



Один неадресный шлейф сигнализации

Адресная метка пассивная «Гранд МАГИСТР-МП»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПАСПОРТ

Редакция 4 от 30.05.19

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



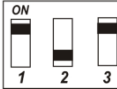
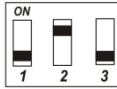

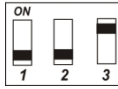
- 1.1. Адресная метка пассивная «Гранд МАГИСТР-МП» (в дальнейшем - метка пассивная или адресная метка) предназначена для включения в адресную линию прибора ППКУОП «Гранд МАГИСТР-125» (версия 3.1) неадресных 2-х и 4-х проводных пожарных, охранных и технологических извещателей с выходом типа «сухой контакт».
- 1.2. Метка пассивная имеет переключатели типа ШС, от которого зависят передаваемые в прибор сигналы об изменении состояния ШС:
 - **Охранный** – контроль охранных извещателей с выдачей сигналов «Норма», «Тревога».
 - **Пожарный** – контроль пожарных извещателей с выдачей сигналов «Норма», «Внимание», «Пожар», «Неисправность».
 - **Пожарный с функцией «Перезапрос»** – аналогично типу «Пожарный» с перезапросом состояния ШС.
 - **Технологический** – контроль технологических датчиков с выдачей сигналов «Норма», «Сработка», «Неисправность».
 - **Дистанционного пуска** – контроль пожарных ручных извещателей для дистанционного запуска системы пожаротушения с выдачей сигналов «Норма», «Пуск», «Неисправность».
 - **Блокировки пуска** – контроль охранных извещателей (дверь) для блокировки запуска системы пожаротушения с выдачей сигналов «Норма», «Блокировка 1»(без фиксации), «Блокировка 2» (с фиксацией), «Неисправность».
- 1.3. Дополнительное питание метки пассивной не требуется.
- 1.4. Адресная метка имеет клеммы для подключения одного двухпроводного шлейфа сигнализации.
- 1.5. Адресная метка имеет встроенный двухцветный (красный и зеленый) индикатор состояния.
- 1.6. Адресная метка имеет кнопку вскрытия корпуса.
- 1.7. Конструктивно адресная метка состоит из корпуса и электронного модуля. Корпус выполнен из пластика.
- 1.8. Адресная метка рассчитана на непрерывную круглосуточную работу.
- 1.9. Конструкция адресной метки не предусматривает ее использование в условиях агрессивных сред, пыли, а также во взрывоопасных помещениях.
- 1.10. При изготовлении адресной метки используются комплектующие изделия и материалы, не содержащие радиоактивных веществ и драгоценных металлов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|-----------------------|
| Напряжение питания по адресной линии импульсное с амплитудой | от 12 до 26 В |
| Ток потребления по адресной линии с учетом ШС, не более | 0,5 мА |
| Сопротивление оконечного резистора | 7,5 кОм |
| Время реакции на изменение состояния шлейфа | 300 мс |
| Максимальная длина шлейфа сигнализации, не более | 100 м |
| Диапазон рабочих температур | от минус 30°С до 55°С |
| Максимально допустимая относительная влажность окружающей среды | 98% |
| Габаритные размеры, ВхШхД | 30x42x118 мм |
| Масса устройства | 0,15 кг |
| Степень защиты корпуса: | IP40 по ГОСТ 14254-96 |

3. МОНТАЖ

- 3.1. Отсоедините крышку корпуса адресной метки.
- 3.2. Установите переключатели «ТИП» в положение, соответствующее типу ШС:

| Тип ШС | Охранный (АМШО) | Пожарный (АМШП) | | Технологический (АМШТ) | Дистанционного пуска (АМШД) | Блокировки пуска (АМШБ) |
|--------------------------|---|---|---|--|---|---|
| | | Без перезапроса | Перезапрос | | | |
| Положение переключателей |  |  |  |  |  |  |

- 3.3 Подключите шлейф сигнализации с установленными извещателями на клеммы «+ШС-» согласно схеме подключения, указанной в паспорте извещатели.
- 3.4. Подключите адресную двухпроводную линию согласно полярности к клеммам «+АЛ-». Топология адресной линии должна соответствовать проектной документации и техническим характеристикам блока контроля линии. Клеммы для коммутации имеют параллельное соединение.
- 3.5. Закройте крышку адресной метки и закрепите двумя саморезами к поверхности.

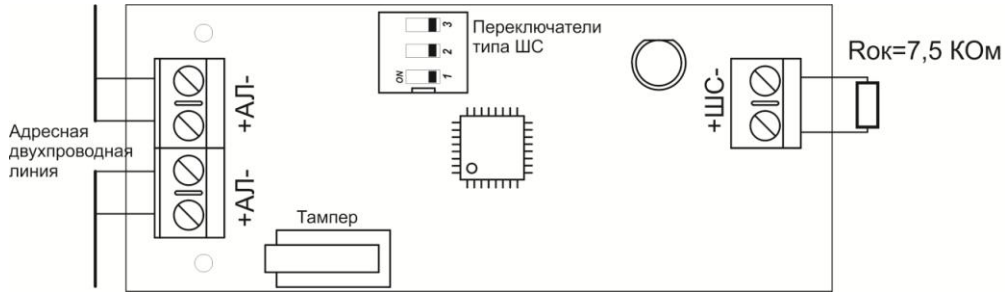


Рис. 1 Схема подключения адресной метки.

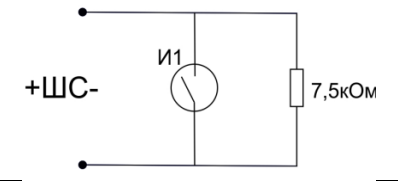
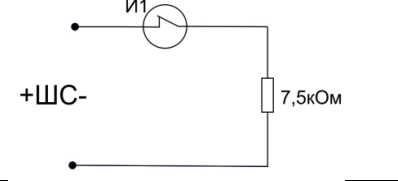
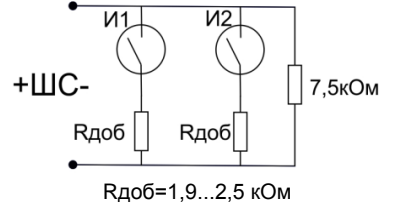
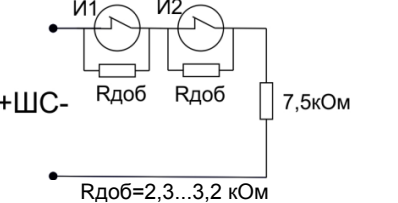
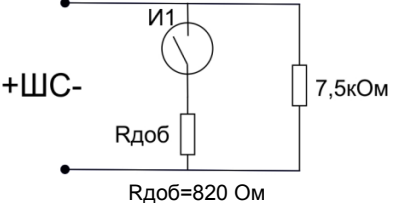
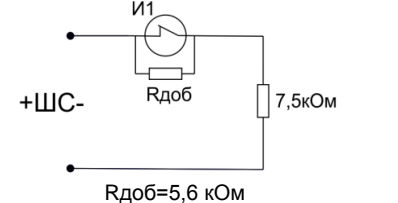
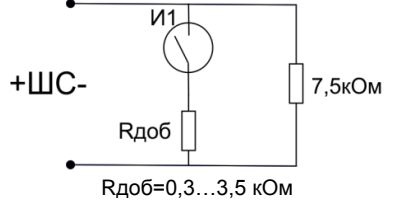
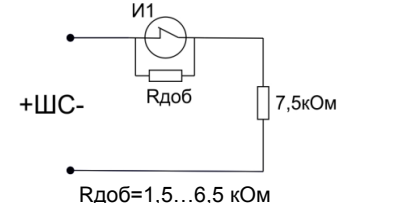
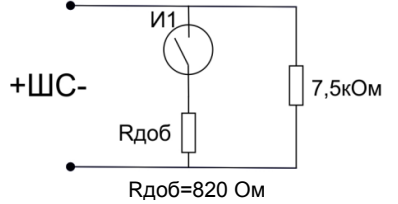
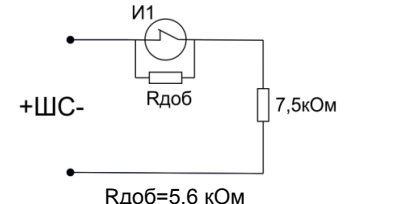
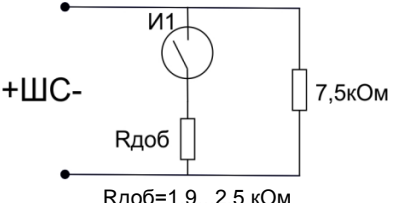
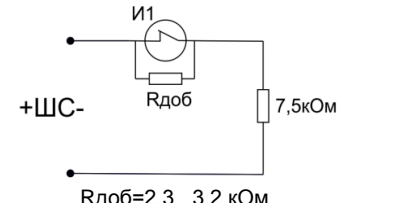
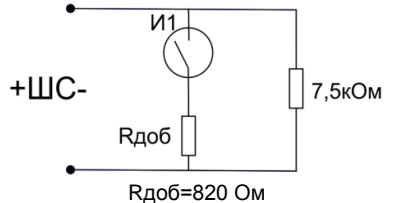
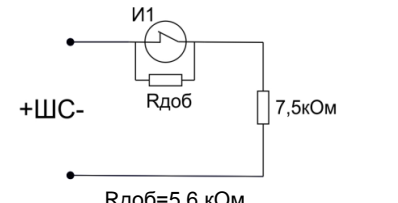
| Тип ШС | Извещение | Нормально разомкнутые контакты | Нормально замкнутые контакты |
|---|--------------------------------------|--|---|
| Охранный (АМШО) | Тревога |  |  |
| Пожарный (АМШП) (по двум извещателям) | Внимание -> Пожар |  |  |
| Пожарный (АМШП) (по одному извещателю) | Пожар |  |  |
| Технологический (АМШТ) | Сработка |  |  |
| Дистанционного пуска (АМШД) | Дистанционный пуск |  |  |
| Блокировки пуска (АМШБ) | Блокировка 1 (без фиксации сработки) |  |  |
| Блокировки пуска (АМШБ) | Блокировка 2 (с фиксацией сработки) |  |  |

Рис. 2 Схема подключения извещателей с выходом типа «сухой контакт», не питающихся от шлейфа.

Таблица 1 – Состояние ШС.

| Сопротивле-ние ШС | Напряжение на ШС | Охранный | Пожарный | Технологиче-ский | Дистанцион-ного пуска | Блокировки пуска |
|-------------------|------------------|----------|----------|------------------|-----------------------|------------------|
| Ниже 0,2 кОм | 0...3,5 В | Тревога | Неиспр. | Неиспр. | Неиспр. | Неиспр. |
| 0,22...1,1 кОм | 3,5...11,0 В | | Пожар | Сработка | Дист. пуск | Блокировка 2 |
| 1,5...2,4 кОм | 11,7...14,5 В | | Внимание | | | Блокировка 1 |
| 2,8...8,4 кОм | 14,6...17,6 В | Норма | Норма | Норма | Норма | Норма |
| 9...11 кОм | 17,9...18,3 В | Тревога | Внимание | Сработка | | Дист. пуск |
| 12...14 кОм | 18,30...18,6 В | | Пожар | | Блокировка 2 | |
| Выше 15 кОм | 18,6...20 В | | Неиспр. | Неиспр. | Неиспр. | Неиспр. |

4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ АДРЕСНОЙ МЕТКИ

- 4.1. Адресная метка готова к работе и способна выдавать сигналы не ранее, чем через 20-30 секунд после подачи питания.
- 4.2. Добавление адресной метки в систему осуществляется согласно техническому описанию и инструкции по эксплуатации на ППКУОП «Гранд МАГИСТР-125» (версия 3.1).
- 4.3. Адресная метка в зависимости от установленного типа ШС передает блоку контроля линии извещения о состоянии с указанием своего адреса.
- 4.4. Принцип действия адресной метки основан на контроле импеданса в ШС.
- 4.5. Проверка работоспособности адресной метки осуществляется только после того, как адресной метке задан адрес. Для проверки работы адресной метки необходимо сделать сработку (активация, вскрытие и тп) подключенных извещателей на ШС.
- 4.6. Для возврата адресной метки в дежурный режим необходимо восстановить состояние извещателя и сделать сброс текущего состояния зоны, к которой привязана адресная метка..
- 4.7. Адресная метка имеет встроенный светодиодный индикатор состояния красного и зеленого цвета, который отображает текущее состояние:

| Цвет индикатора | Состояние индикатора | Состояние адресной метки в зависимости от типа ШС |
|-----------------|---|---|
| Зеленый | Одна короткая вспышка с периодом 9 секунд | Норма |
| Красный | Три коротких вспышки подряд с периодом 9 секунд | Внимание, Блокировка 2 |
| Красный | Две коротких вспышки подряд с периодом 9 секунд | Пожар, Тревога, Сработка, Дист. пуск, Блокировка 1, Вскрытие корпуса (для АМШО) |
| Желтый | Одна короткая вспышка с периодом 4-5 секунд | Неисправность |
| Красный | Одна короткая вспышка с периодом 1 секунда | Режим конфигурирования |

- 4.8. При переходе адресной метки в состояние «Тревога», «Сработка», «Блокировка 1, 2», адресная метка остается в этом состоянии до восстановления неадресного ШС в состояние «Норма».
- 4.9. При переходе адресной метки в состояние «Внимание», «Пожар», «Дист. пуск» адресная метка остается в этом состоянии до восстановления неадресного ШС в состояние «Норма» и получения команды сброса от БКЛ.
- 4.10. При переходе адресной метки в состояние «Неисправность», адресная метка остается в этом состоянии до момента устранения причины неисправности.
- 4.11. Адресная метка содержит встроенный антисаботажный тампер (кнопка), который переводит адресную метку в состояние «Тревога» при открытии корпуса (только для установленного типа «Охранный»).

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 5.1. Техническое обслуживание адресной метки заключается в периодической проверке надежности подключения проводов шлейфа путем подтягивания отверткой винтов клемм.
- 5.2. Периодическая проверка работоспособности адресной метки осуществляется согласно пункту 4.5 не реже одного раза в полгода.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1. Адресная метка является безопасным изделием, т.к. корпус выполнен из экологически чистого материала, используемое напряжение не превышает 30В.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Адресная метка упаковывается изготовителем в пластиковый пакет и в картонные коробки, по 20 штук в каждой.
- 7.2. Транспортирование адресных меток в транспортной упаковке может осуществляться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах.
- 7.3. Хранение адресных меток в упаковке должно осуществляться на закрытых складах, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения по ГОСТ 15150.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие адресной метки требованиям ТУ при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.2. Гарантийный срок эксплуатации адресной метки - 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.
- 8.3. В случае отказа адресной метки в период гарантийного срока или обнаружения некомплектности, потребитель должен обратиться в организацию, продавшую ее, или к изготовителю по адресу, указанному в паспорте

ПАСПОРТ

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адресная метка пассивная «Гранд МАГИСТР-МП», заводской номер _____ соответствует конструкторской документации согласно МГ 6.090.187 и ТУ4371-008-70515668-13 и признана годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____

Упаковщик _____

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование | Кол. | Примечание |
|---|------|------------|
| Адресная метка пассивная «Гранд МАГИСТР-МП» | 1 | |
| Резистор С2-33н-0,125-7,5 кОм ± 5 % | 1 | |
| Паспорт | 1 | |

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2. Гарантийный срок с даты изготовления - 2 года.

3.3. Гарантийный срок с даты ввода в эксплуатацию – 18 мес.

4. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

4.1. Потребитель имеет право на бесплатный ремонт изделия при обнаружении несоответствия требованиям, изложенным в настоящем техническом описании при соблюдении всех положений эксплуатационной документации.

4.2. Для проведения ремонта, изделие направлять по адресу:

630015, г. Новосибирск, ул. Королева, 40, корп. 40, оф. 556, ООО «МАГИСТРАЛЬ».

Изделие должно быть очищено от пыли, грязи и посторонних предметов.

4.3. К изделию должны быть приложены копия паспорта и сопроводительное письмо с указанием причины возврата и комплектности поставленного в ремонт изделия.

При невыполнении этих условий изготовитель прерывает свои гарантийные обязательства и ремонт осуществляется за счет потребителя.

Желательно подготовить и сообщить следующую информацию об изделии:

1. Тип изделия.
2. Дата выпуска и номер изделия.
3. Где и когда приобретен, дата ввода в эксплуатацию.
4. Замечания, предложения по прибору.
5. Как связаться с Вами (желательно – контактное лицо и номер телефона).

УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА:

Технический отдел ООО «МАГИСТРАЛЬ» убедительно просит сообщать обо всех замеченных недостатках данного изделия (и технического описания) любым из способов:

- по телефону – (383) 363-84-96, 8-913-379-3713
- электронной почтой – E-mail: tehpod@grandmagistr.ru
- почтой – 630015, Новосибирск, а/я-61