



Один неадресный шлейф сигнализации

## Адресная метка активная «Гранд МАГИСТР-МА»

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПАСПОРТ

Редакция 4 от 30.05.19

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

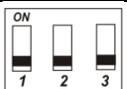
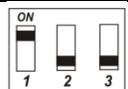
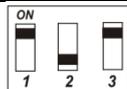
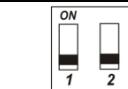
- 1.1. Адресная метка активная «Гранд МАГИСТР-МА» (в дальнейшем – метка активная или адресная метка) предназначена для включения в адресную линию прибора ППКУОП «Гранд МАГИСТР-125» (версия 3.1) неадресных 2-х проводных пожарных, охранных и технологических извещателей с питанием от шлейфа, а также 2-х и 4-проводных с выходом типа «сухой контакт».
- 1.2. Метка активная 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 активной осуществляется от внешнего источника постоянного тока 12 В.
- 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
Напряжение для питания ШС (метка активная)	от 10 до 16 В
Ток потребления по адресной линии, не более	0,5 мА
Ток потребления ШС (метка активная), не более	20 мА
Напряжение на клеммах для подключения ШС - в дежурном режиме - при разомкнутом состоянии ШС	17 ± 1,5 В 19 ± 0,5 В
Максимальный ток, потребляемый ШС (метка активная), не более	20 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	30x42x18 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. Подключите провода на клеммы «+ПИТ-» для подачи питания 12 В на шлейф сигнализации (только для метки активной).
- 3.6. Закройте крышку адресной метки и закрепите двумя саморезами к поверхности.

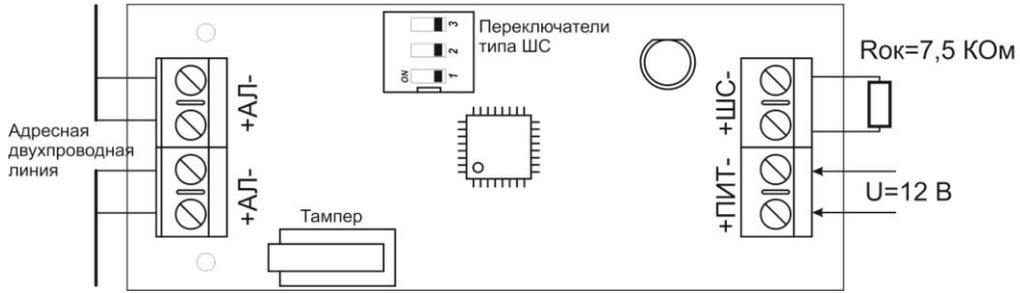


Рис. 1 Схема подключения адресной метки.

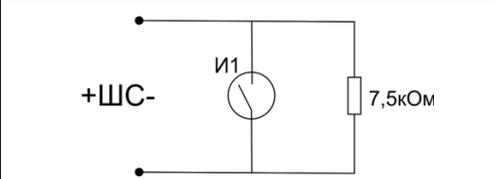
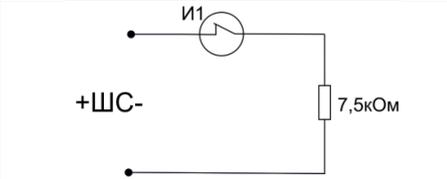
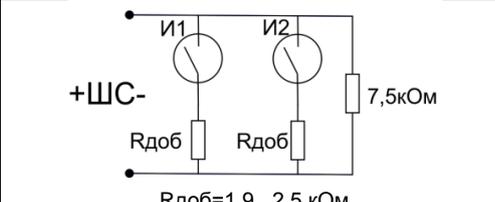
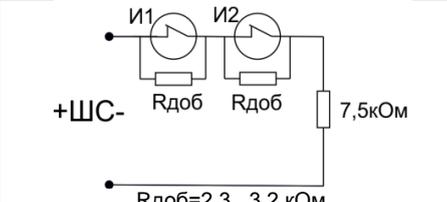
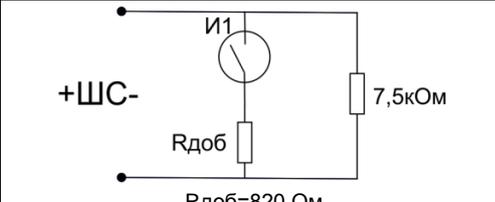
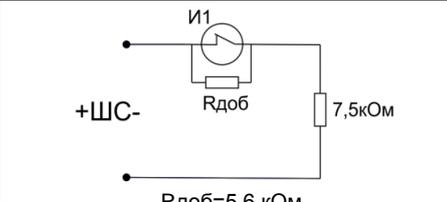
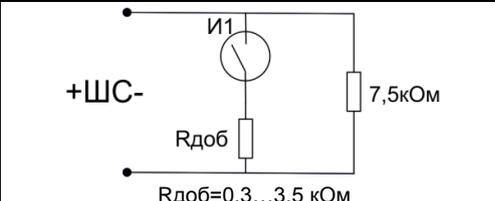
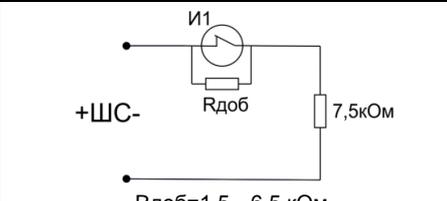
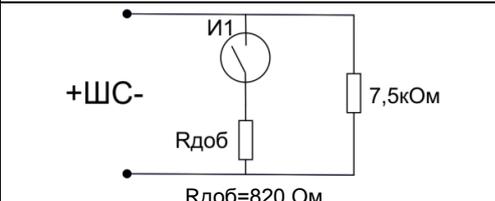
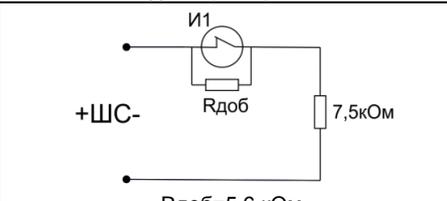
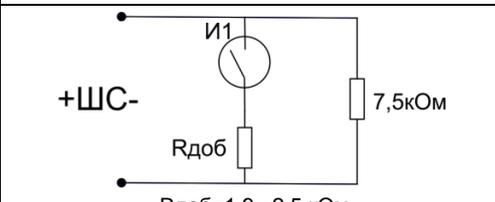
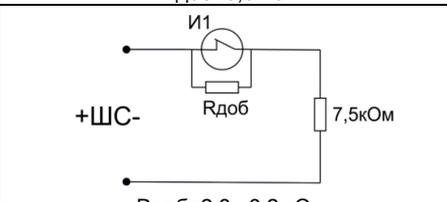
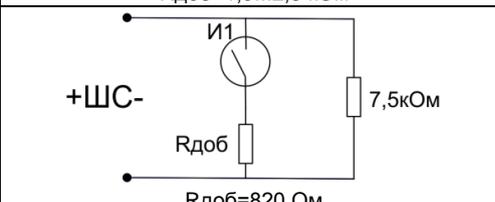
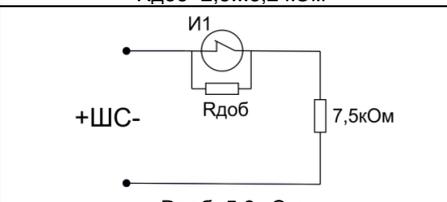
Тип ШС	Извещение	Нормально разомкнутые контакты	Нормально замкнутые контакты
Охранный (АМШО)	Тревога		
Пожарный (АМШП) (по двум извещателям)	Внимание -> Пожар		
Пожарный (АМШП) (по одному извещателю)	Пожар		
Технологический (АМШТ)	Сработка		
Дистанционного пуска (АМШД)	Дистанционный пуск		
Блокировки 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.

Сопротивление ШС	Напряжение на ШС	Ток, потребляемый ШС	Охранный	Пожарный	Технологический	Дистанционного пуска	Блокировки пуска	
Ниже 0,2 кОм	0...3,5 В	20...17,5 мА	Тревога	Неиспр.	Неиспр.	Неиспр.	Неиспр.	
0,22...1,1 кОм	3,5...11,0 В	16...10 мА		Пожар				
1,5...2,4 кОм	11,7...14,5 В	7,8...6 мА	Норма	Внимание	Сработка	Дист. пуск	Блокировка 2	
2,8...8,4 кОм	14,6...17,6 В	5,2...2,1 мА		Норма			Норма	Норма
9...11 кОм	17,9...18,3 В	2...1,6 мА	Тревога	Внимание	Сработка	Норма	Блокировка 1	
12...14 кОм	18,30...18,6 В	1,5...1,3 мА		Пожар			Дист. пуск	Блокировка 2
Выше 15 кОм	18,6...20 В	1,2...0 мА		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 активная «Гранд МАГИСТР-МА», 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 активная «Гранд МАГИСТР-МА»	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](mailto:tehpod@grandmagistr.ru)

- почтой – 630015, Новосибирск, а/я-61