

## Устройство управления оповещением адресное «Гранд МАГИСТР-УО»

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПАСПОРТ

с контролем цепи на обрыв и К.З.

Редакция 1 от 24.06.18

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Устройство управления оповещением адресное «Гранд МАГИСТР-УО» (в дальнейшем – УО) предназначено для включения в адресную линию прибора ППКУОП «Гранд МАГИСТР-125» (версия 3.1) неадресных средств светозвукового оповещения.
- 1.2. Цепь с оповещателями, подключаемая к выходу УО контролируется на обрыв и короткое замыкание.
- 1.3. Дополнительное питание УО осуществляется от внешнего источника постоянного тока 12 В.
- 1.4. УО имеет клеммы для подключения одной цепи с оповещателями одного типа.
- 1.5. УО имеет встроенный двухцветный (красный и зеленый) индикатор состояния.
- 1.6. УО имеет кнопку для тестирования выхода оповещения и активации устройства в режиме программирования прибора для поиска адреса.
- 1.7. Конструктивно УО состоит из корпуса и электронного модуля. Корпус выполнен из пластика.
- 1.8. УО рассчитано на непрерывную круглосуточную работу.
- 1.9. Конструкция УО не предусматривает его использования в условиях агрессивных сред, пыли, а также во взрывоопасных помещениях.
- 1.10. При изготовлении устройства 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 выхода оповещения	11...14 В или 21...24 В
Ток потребления по адресной линии, не более	0,5 мА
Ток нагрузки выхода электронного ключа, не более	1 А
Напряжение, выдаваемое на клеммы выхода	12 ± 0,5 В или 24 ± 0,5 В
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 УО.
- 3.2 Подключите цепь с установленными оповещателями на клеммы «+ВЫХ-» согласно схеме подключения.

**ВНИМАНИЕ!** Выносной диод для обеспечения контроля целостности линии должен быть установлен на клеммы последнего оповещателя в цепи, иначе УО будет выдавать извещение о неисправности цепи.

- 3.3. 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.
- 3.4. Подключите провода на клеммы «+ПИТ-» для подачи питания 12 или 24 В на клеммы выхода.
- 3.5. Убедитесь в правильности монтажа.
- 3.6. Закройте крышку корпуса УО и закрепите двумя саморезами к поверхности.

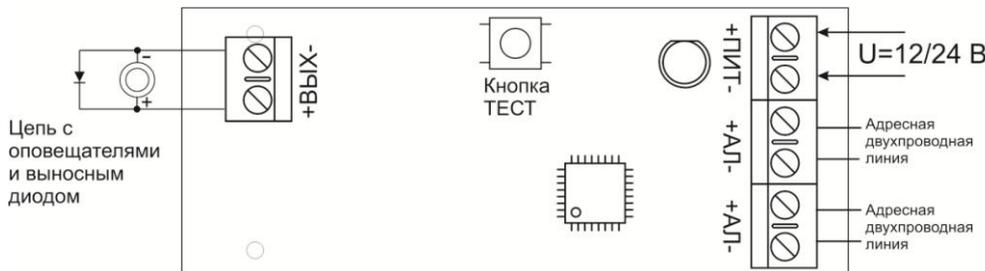


Рис. 1 Схема подключения УО.

#### 4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УО

- 4.1. УО готово к работе не ранее, чем через 20-30 секунд после подачи питания по адресной линии.
- 4.2. Добавление УО в систему, задание адреса, привязка к зоне и установка алгоритма работы выхода осуществляется согласно техническому описанию и инструкции по эксплуатации на ППКУОП «Гранд МАГИСТР-125» (версия 3.1).
- 4.3. Если УО привязано к зоне и выходу УО определено тип, то при переходе зоны в определенное состояние, выход УО будет срабатывать, согласно алгоритму, соответствующему установленному типу выхода (См. таблицу «Выдаваемые извещения» в ТО на прибор).
- 4.4. УО работает только при изменении состояния одной назначенной зоны, а также влияет на состояние этой зоны при изменении своего состояния, например обрыв цепи с оповещателями переводит зону в режим «Неисправность» с указанием своего адреса.

4.5. Контроль цепи выхода осуществляется как на обрыв (при наличии выносного диода на клеммах последнего оповещателя), так и на короткое замыкание в цепи. При это проверка на обрыв цепи осуществляется как на выключенном, так и на включенном выходе. Контроль цепи не осуществляется только на выходе с установленным типом УО «Не используется».

4.6. Проверка работоспособности выхода осуществляется нажатием кнопки ТЕСТ на плате модуля УО. Нажатие кнопки ТЕСТ в режиме программирования прибора и поиска АУ осуществляет активацию УО с выдачей информации о присвоенном адресе и номере БКЛ, к которому УО подключено.

4.7. УО имеет встроенный светодиодный индикатор состояния красного и зеленого цвета, который отображает текущее состояние:

Цвет индикатора	Состояние индикатора	Состояние УО
Зеленый	Одна коротка вспышка с периодом 9 секунд	Норма
Желтый	Одна короткая вспышка с периодом 4-5 секунд	Неисправность
Красный	Одна короткая вспышка с периодом 1 секунда	Режим конфигурирования

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1. Техническое обслуживание УО заключается в периодической проверке надежности подключения проводов цепи с оповещателями путем подтягивания отверткой винтов клемм.

5.2. Периодическая проверка работоспособности УО осуществляется согласно пункту 4.6 не реже одного раза в полгода.

## 6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. УО упаковывается изготовителем в пластиковый пакет и в картонные коробки, по 20 штук в каждой.

7.2. Транспортирование УО в транспортной упаковке может осуществляться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах.

7.3. Хранение УО 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 УО требованиям ТУ при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации УО - 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

8.3. В случае отказа УО в период гарантийного срока или обнаружения некомплектности, потребитель должен обратиться в организацию, производящую ее, или к изготовителю по адресу, указанному в паспорте

## ПАСПОРТ

### 1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство управления оповещением адресное «Гранд МАГИСТР-УО», заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует конструкторской документации согласно МГ 6.090.182 и ТУ4371-008-70515668-13 и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол.	Примечание
Устройство управления оповещением адресное «Гранд МАГИСТР-УО»	1	
Диод 1N4148	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