



## Устройство управления запуском средств пожаротушения адресное «Гранд МАГИСТР-УЗСПТ»

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПАСПОРТ

Редакция 1 от 24.06.18

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Устройство управления запуском системы пожаротушения адресное «Гранд МАГИСТР-УЗСПТ» (в дальнейшем – УЗСПТ) предназначено для включения в адресную линию прибора ППКУОП «Гранд МАГИСТР-125» (версия 3.1) неадресных средств пожаротушения (далее - СПТ) и управления их запуском.
- 1.2. Питание для запуска средств СПТ осуществляется от внешнего источника постоянного тока 12 или 24 В.
- 1.3. УЗСПТ имеет клеммы для подключения одной цепи с одним модулем СПТ, либо цепи пуска расширителя направлений пуска Гранд МАГИСТР РН ПУ на 8 направлений СПТ.
- 1.4. УЗСПТ имеет встроенный двухцветный (красный и зеленый) индикатор состояния.
- 1.5. УЗСПТ имеет кнопку активации устройства в режиме программирования прибора для поиска адреса.
- 1.6. Конструктивно УЗСПТ состоит из корпуса и электронного модуля. Корпус выполнен из пластика.
- 1.7. УЗСПТ рассчитано на непрерывную круглосуточную работу.
- 1.8. Конструкция УЗСПТ не предусматривает его использования в условиях агрессивных сред, пыли, а также во взрывоопасных помещениях.
- 1.9. 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 запуска СПТ	10...15 В или 21...27 В
Ток потребления по адресной линии, не более	0,5 мА
Ток нагрузки выхода СПТ при напряжении 27В, не менее	1 А
Напряжение, выдаваемое на клеммы выхода	10...15 В или 21...27 В
Допустимое сопротивление пусковой цепи, в диапазоне	5...80 Ом
Длительность пускового импульса	120 секунд
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 УЗСПТ.
- 3.2 Подключите цепь с модулем СПТ на клеммы «+ВЫХ-» согласно схеме подключения. Монтаж пусковой цепи должен осуществляться кабелем сечением не менее 0,5 мм<sup>2</sup>.
- 3.3. Для обеспечения целостности пусковой цепи перемычка «ОТКЛ» должна быть установлена на клеммы ПК и НР, иначе запуск СПТ будет невозможен.
- 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 или 24 В на клеммы выхода пусковой цепи.
- 3.6. Если для увеличения количества направлений пуска в одной зоне используется расширитель направлений пуска Гранд МАГИСТР РН ПУ, то подключение осуществляется согласно схеме подключения, описанной в ТО на прибор Гранд МАГИСТР ПУ.
- 3.7. Убедитесь в правильности монтажа.
- 3.8. Закройте крышку корпуса УЗСПТ и закрепите двумя саморезами к поверхности.

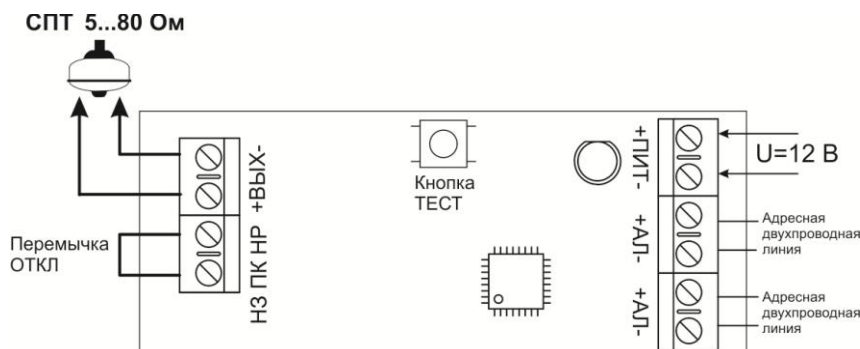


Рис. 1 Схема подключения УЗСПТ с одним СПТ.

#### 4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УЗСПТ

- 4.1. УЗСПТ готово к работе не ранее, чем через 20-30 секунд после подачи питания по адресной линии.
- 4.2. Добавление УЗСПТ 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 УЗСПТ привязано к зоне пожаротушения, то по сигналу «Пуск» в зоне происходит выдача напряжения на клеммы пусковой цепи УЗСПТ в течение на время 120 секунд. По истечении этого времени пусковой выход отключается.
- 4.4. УЗСПТ работает только при сигнале «Пуск» одной назначенной зоны, а также влияет на состояние этой зоны при изменении своего состояния, например обрыв цепи СПТ переводит зону в режим «Неисправность».
- 4.5. Контроль цепи выхода осуществляется как на обрыв, так и на короткое замыкание измерением сопротивления цепи.
- 4.6. Проверка работоспособности выхода осуществляется при подключенном вместо СПТ эквиваленте в виде резистор сопротивлением 51 Ом, либо эквивалентной по сопротивлению лампой накаливания. Для включения выхода необходимо произвести ручной запуск пожаротушения в проверяемой зоне. Нажатие кнопки ТЕСТ в режиме программирования прибора и поиска АУ осуществляет активацию УЗСПТ с выдачей информации о присвоенном адресе и номере БКЛ, к которому УЗСПТ подключено, при этом включение пускового выхода НЕ ПРОИСХОДИТ!
- 4.7. УЗСПТ имеет встроенный светодиодный индикатор состояния красного и зеленого цвета, который отображает текущее состояние:

Цвет индикатора	Состояние индикатора	Состояние УЗСПТ
Зеленый	Одна короткая 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
Красный	Светится постоянно	Режим «Пуск»

4.8 В УЗСПТ предусмотрена перемычка «ОТКЛ» отсутствие которой разрывает пусковую цепь и предотвращает незапланированный запуск СПТ. Прибор по данной зоне фиксирует снятие перемычки, но отсутствие ее не запрещает проверку работоспособности системы пожаротушения в данной зоне. То есть прибор полностью отрабатывает алгоритм запуска, но из-за отсутствия перемычки подача напряжения на пусковую цепь не возможна.

#### 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 5.1. Техническое обслуживание УЗСПТ заключается в периодической проверке надежности подключения проводов цепей путем подтягивания отверткой винтов клемм.
- 5.2. Периодическая проверка работоспособности УЗСПТ осуществляется согласно пункту 4.6 и 4.7 не реже одного раза в полгода.

#### 6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

#### 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. УЗСПТ упаковывается изготовителем в пластиковый пакет и в картонные коробки, по 20 штук в каждой.
- 7.2. Транспортирование УЗСПТ в транспортной упаковке может осуществляться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах.
- 7.3. Хранение УЗСПТ 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 УЗСПТ требованиям ТУ при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.2. Гарантийный срок эксплуатации УЗСПТ - 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.
- 8.3. В случае отказа УЗСПТ 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

Устройство управления оповещением адресное «Гранд МАГИСТР-УЗСПТ», 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-УЗСПТ»	1	Премычка ОТКЛ установлена
Резистор 51 Ом ± 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