



ОКПД2 26.30.50.129

## Модуль релейной коммутации МРК-24М2П

### ЭТИКЕТКА

СГВП.425412.001ЭТ

#### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Модуль применяется в составе КТС-2000 СГВП.425533.001ТУ и предназначен для коммутации цепей управления техническими средствами систем противопожарной защиты (пожаротушения, дымоудаления, оповещения, инженерного оборудования и т.д.), с автоматическим контролем целостности линий связи с исполнительными устройствами на обрыв и короткое замыкание. Для обеспечения соответствия изделия требованиям СП6.13130.2013 п.4.12 модуль МРК24М2П не производит автоматическое отключение в случае короткого замыкания нагрузки. Блок питания исполнительного устройства должен иметь защиту от короткого замыкания или ограничение тока не выше 5А.

#### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Количество цепей коммутации нормально разомкнутый контакт	1
Входной управляющий сигнал напряжения постоянного тока, В	24 В
Допустимый диапазон входного управляющего сигнала	20 В...32 В
Тип нагрузки	активная
Ток нагрузки, не более	5 А
Ток контроля выключенной нагрузки (определяется выбранным режимом работы для МРК24М2П)	1 мА...50 мА
Количество режимов работы	8
Коммутируемое выходное напряжение, не более	32 В
Диапазон рабочего напряжения коммутации нагрузки	20 В...32 В
Номинальное напряжение питания модуля	24 В
Допустимый диапазон напряжения питания модуля	20 В...32 В
Выходной сигнал контроля цепи	твердотельное реле
Максимальное напряжение коммутации сигнала контроля цепи	32 В
Рабочий ток сигнала контроля цепи, не более	30 мА
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	60000
Средний срок службы, лет	10
Габариты, мм	52 x 22 x 73
Масса, не более, г	75
Мощность потребления, не более	1 Вт

Модули рассчитаны на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С и максимальной относительной влажности воздуха (93±2)%, без образования конденсата.

#### 3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Изделие (партия изделий) в количестве \_\_\_\_\_ изготовлено(а) в соответствии с действующей технической документацией и признано(а) годным к эксплуатации.

Приемку произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись Ф.И.О.

Дата \_\_\_\_\_

М.П.

#### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Модуль имеет трехцветный светодиодный индикатор состояния, расположенный на верхней панели. Цвет индикатора определяется текущим режимом работы модуля и приведен в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Цвет индикатора	Состояние модуля
1	индикатор выключен	отсутствует питание
2	зеленый	выходной сигнал отключен, контроль цепи — норма
3	желтый	выходной сигнал включен, контроль цепи — норма
4	красный, две короткие вспышки с паузой	замыкание нагрузки
5	мигающий красный	обрыв включенной или отключенной нагрузки

После монтажа и подключения модуля необходимо его настроить.

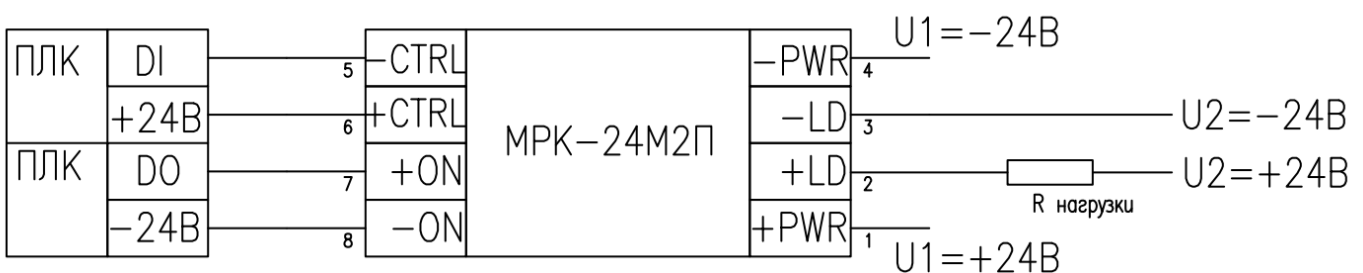
Настройка модуля осуществляется путем выбора режима круговым переключателем. В зависимости от заданного режима работы и тока контроля, модуль МРК24М2П позволяет контролировать обрыв и замыкание при сопротивлении нагрузки в пределах, приведенных в таблице 2\*.

Таблица 2

Режим	Ток контроля	R min	R max	R_on MAX
0	1 мА	300 Ом	50 кОм	11 кОм
1	8 мА	20 Ом	5.5 кОм	
2	16 мА	10 Ом	3 кОм	
3	23 мА	7 Ом	2 кОм	
4	30 мА	5.5 Ом	1.4 кОм	700 Ом
5	37 мА	4.2 Ом	1.2 кОм	
6	43 мА	3.6 Ом	950 Ом	
7	50 мА	3.5 Ом	880 Ом	

\* Указанные в таблице параметры приводятся только для активной нагрузки и могут иметь отклонение в зависимости от напряжения питания модуля и типа нагрузки.

#### 5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



U2 – источник питания с током короткого замыкания не более 5А

Назначение выводов:

- 1(PWR+), 4(PWR-) - выводы для подключения питания модуля, соблюдение полярности обязательно;
- 2(LD+), 3(LD-) - выводы для подключения модуля в разрыв цепи нагрузки, допускается подключение как прямой, так и обратной полярности;
- 5(CTRL-), 6(CTRL+) - выводы типа "сухой контакт" для индикации состояния цепи нагрузки, макс. ток 30 мА, допускается подключение как прямой, так и обратной полярности;
- 7(ON+), 8(ON-) - выводы для подачи команды включения нагрузки (20..32 В), соблюдение полярности обязательно.