

### 6 Маркировка и упаковка

6.1 При изготовлении на модуль наносятся:

- наименование;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- год изготовления.

6.2 Упаковка модуля производится в потребительскую тару, выполненную из картона.

### 7 Транспортирование и хранение

7.1. МКОП-6 и МКОП-12 следует транспортировать в упаковке при температуре от минус 25 до +80 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % (при +35 °С).

7.2. Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

7.3. Модули должны храниться в упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от 0 до +55 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % (при +35 °С). Воздух помещения не должен содержать агрессивных паров и газов.

### 8 Комплектность

Модуль МКОП-6 (или МКОП-12)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.

**Примечание** – Изготовитель оставляет за собой право внесения дополнений в комплектность изделия. Полная комплектность указана в паспорте прибора.

### 9 Гарантийные обязательства

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи.

9.3 В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

Для заметок



## Модули МКОП-6 и МКОП-12

Руководство по эксплуатации

КУВФ.426436.002 РЭ

111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5

Рег. № 1456  
Зак. №

## 1 Назначение

Модули МКОП-6 и МКОП-12 предназначены для подключения к дискретным выходам ПЛК100-24-К нагрузки, соединенной по схеме «с общим плюсом».

Модуль может использоваться в различных областях промышленности, сельского и коммунального хозяйства.

## 2 Технические характеристики и условия эксплуатации

Технические характеристики представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Технические характеристики

Наименование	Значение	
	МКОП-6	МКОП-12
Количество дискретных входов и выходов	6	12
Тип выходов модуля	транзисторные ключи	
Коммутируемое напряжение, В	от 10 до 36	
Максимальный ток коммутации каждым выходом, мА, не более	200	
Гальваническая изоляция выходов от ПЛК100	отсутствует	
Защита от короткого замыкания на выходе	отсутствует	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP00	
Габаритные размеры модуля, мм	45×40×25	91×40×25

Модуль предназначен для эксплуатации при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 20 до +75 °С;
- верхний предел относительной влажности воздуха 80 % при 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

## 3 Конструкция

Модуль выполнен в виде бескорпусной печатной платы, на которой смонтированы штыревые клеммы для соединения с ПЛК и разъемы под винт для подключения питания и входных сигналов. Модуль крепится за счет подключения к клеммам ПЛК.

## 4 Меры безопасности

4.1 Опасное для жизни напряжение в цепях модуля отсутствует.

4.2 Подключать модуль следует при выключенном питании ПЛК.

## 5 Указания по монтажу и эксплуатации

5.1 Модули подключаются в соответствии со схемами, представленными на рисунках 5.1 и 5.2. Соединение с ПЛК осуществляется штыревыми клеммами непосредственно в разъем ПЛК под винт. Остальные соединения выполняются многожильным проводом с сечением (0,5...1,0) мм<sup>2</sup>, концы которых перед соединением необходимо зачистить с таким расчетом, чтобы срез изоляции плотно прилегал к клеммной колодке, т. е. чтобы оголенные участки провода не выступали за ее пределы.

**Примечание** - Модуль МКОП-6 допускается подключать к любым расположенным подряд выходам ПЛК100-24-К.

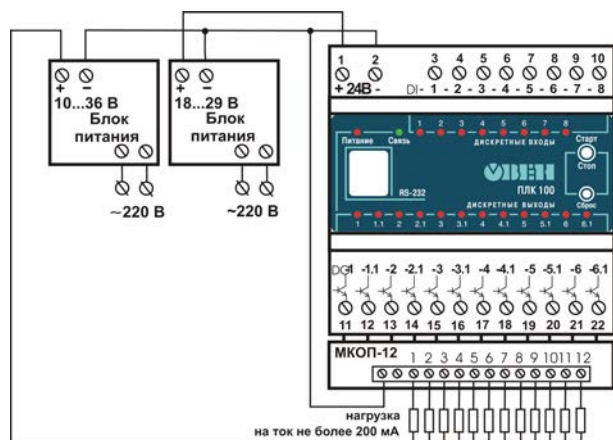


Рисунок 5.1 – Схема подключения к контроллеру ПЛК100-24-К нагрузки через модуль МКОП-12

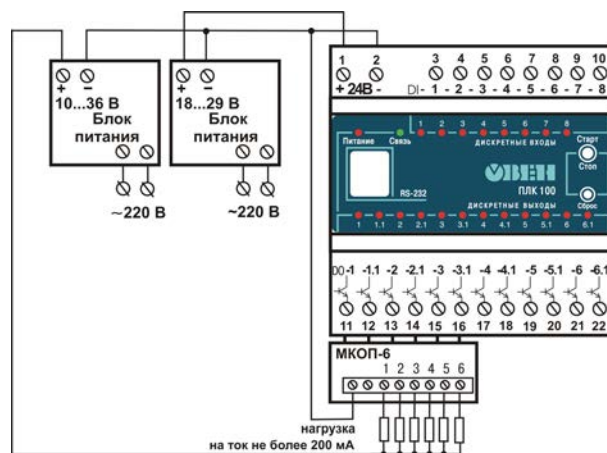


Рисунок 5.2 – Схема подключения к контроллеру ПЛК100-24-К нагрузки через модуль МКОП-6

### Внимание!

1 Во избежание выхода модуля из строя запрещается превышать допустимый ток коммутации 200 мА на каждом выходе.

2 Следует не допускать короткого замыкания выходов модуля на общий провод цепи нагрузки.

3 Для питания нагрузки и ПЛК100-24-К допускается использовать один блок питания подходящей мощности с выходным напряжением не более 29 В.