

# Модуль расширения выходных элементов ОВЕН МР1



- **УВЕЛИЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ВЫХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** прибора ОВЕН МВУ8
- **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ БЛОКА СИЛОВЫХ ВЫХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** для приборов, имеющих на выходе транзисторные ключи n-p-n-типа, например ОВЕН МПР51. Аналог БКМ1
- **8 ДИСКРЕТНЫХ ВЫХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** в различных комбинациях:
  - э/м реле 8 А 220 В;
  - транзисторные оптопары 400 мА 60 В;
  - симисторные оптопары 0,5 А 250 В;
  - для управления твердотельным реле 4...6 В 50 мА

Восьмиканальный блок дополнительных дискретных выходных элементов для приборов ОВЕН МВУ8, МПР51



## Настройка модуля МР1

При использовании МР1 совместно с ОВЕН МВУ8 настройка управления выходными элементами МР1 осуществляется в «ведущем» приборе МВУ8. При этом программы конфигурирования «ведущего» прибора должны быть переведены в расширенный режим работы, поддерживающий МР1.

При совместной работе МР1 с МПР51 каждый транзисторный ключ МПР51 подключается к своему входу модуля МР1. Ко входам МР1 вместо транзисторных ключей можно подключить какие-либо коммутирующие устройства (кнопки, тумблеры и т. д.).

МР1 можно одновременно использовать как модуль расширения для «ведущего» прибора и как блок силовых выходных элементов для прибора, имеющего на выходе транзисторные ключи (при этом нельзя управлять одним выходным элементом модуля МР1 от «ведущего» прибора и от внешнего транзисторного ключа).

## Технические характеристики

Напряжение питания	90...264 В перем. тока частотой 47...63 Гц
Потребляемая мощность	не более 12 ВА
Количество выходных элементов	8
Тип корпуса	на DIN-рейку Д9
Габаритные размеры корпуса	157x86x58 мм
Степень защиты корпуса	IP20

## Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	+1...+50 °С
Атмосферное давление	86...106,7 кПа
Отн. влажность воздуха (при +25 °С и ниже б/конд. влаги)	не более 80 %

## Характеристики выходных элементов

Обозн.	Тип выходного элемента	Электрические характеристики
<b>Р</b>	электромагнитное реле	4 А при 220 В 50 Гц ( $\cos \varphi \geq 0,4$ )
<b>К</b>	транзисторная оптопара структуры n-p-n-типа	400 мА при 60 В
<b>С</b>	симисторная оптопара для управления однофазной нагрузкой	50 мА при 250 В (пост. откр. симистор) или 1 А (симистор вкл. с частотой не более 100 Гц и $t_{имп.} = 5$ мс)
<b>Т</b>	выход для управления твердотельным реле	выходное напряжение 4...6 В макс. выходной ток 50 мА

## Обозначение при заказе

### Стандартные модификации:

**Типы выходных элементов 1...8:**  
**Р** – 8 реле электромагнитных 4 А 220 В

**MP1-X**

### «Заказные» модификации:

**MP1-X X X X X X X X**

**Типы выходных элементов 1...8:**  
**Р** – э/м реле  
**К** – транзисторная оптопара  
**С** – симисторная оптопара  
**Т** – для управления твердотельным реле

8 однотипных выходных элементов указываются только одной буквой:

**MP1-K, MP1-C, MP1-T**

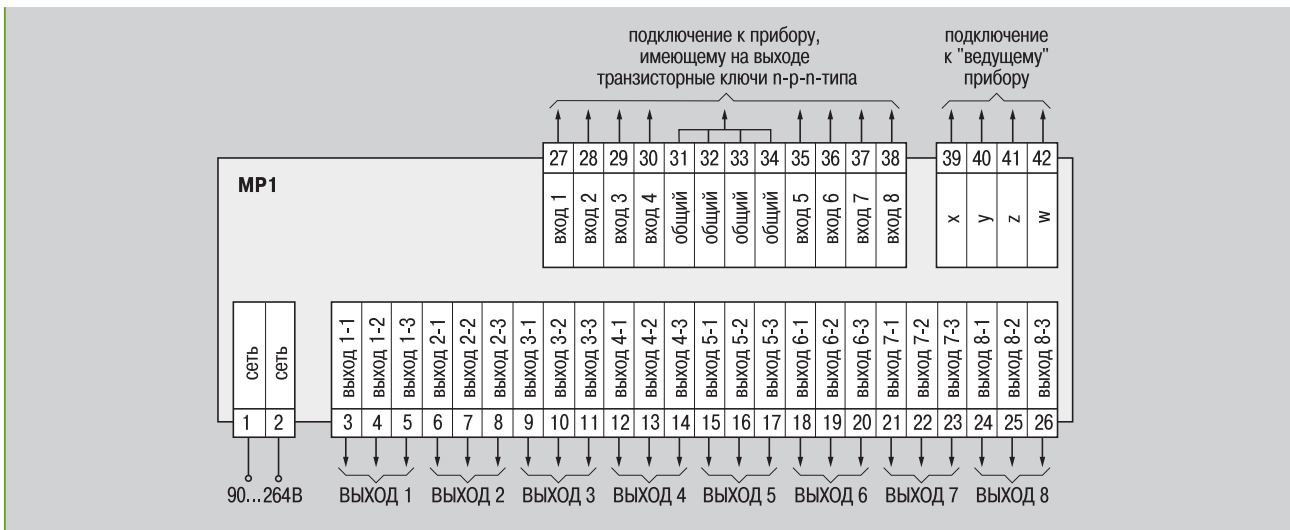
**ВНИМАНИЕ!** Различные типы выходных элементов указываются только в такой последовательности:

**T → C → K → P**

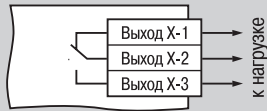
Пример обозначения:

**MP1-TTTCCKPP** ~~MP1-PPKCKSTT~~  
 правильно неправильно

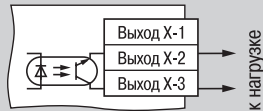
## Схемы подключения



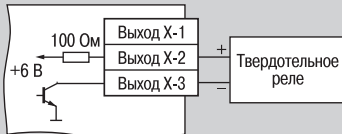
### Схемы подключения выходных элементов



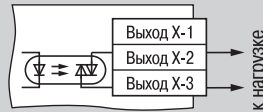
**Выходной элемент типа P**  
(э/м реле)



**Выходной элемент типа K**  
(транзисторная оптопара)

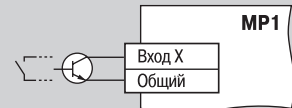


**Выходной элемент типа T**  
(для управления твердотельным реле)

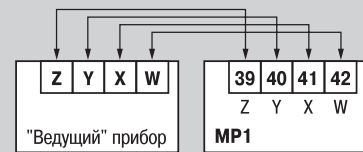


**Выходной элемент типа C**  
(симисторная оптопара)

### Схема подключения транзисторного ключа или коммутирующего устройства ко входу MP1



### Схема подключения MP1 к «ведущему» прибору



Особенности подключения выходных элементов – см. ГЛОССАРИЙ.