

## Программируемое реле времени ТЕМП-12



Реле времени ТЕМП-12 представляет собой программируемый автомат с общим запуском и предназначено для автоматического замыкания - размыкания до 12 внешних цепей с индикацией времени.

Возможно подключение внешней кнопки пуск/стоп, которая дублирует кнопку ВВОД на передней панели. В качестве внешней кнопки могут быть

использованы концевые выключатели, контакты реле и другие «сухие» контакты, а также транзисторные N-P-N ключи, включенные по схеме открытый коллектор.

Реле времени применяется в пищевой промышленности, сельском и коммунальном хозяйствах, в машиностроении, на железнодорожном транспорте и других отраслях промышленности.

- ▶▶ 12 каналов управления
- ▶▶ Однократный и циклический режимы работы
- ▶▶ Возможность подключения к таймеру внешней кнопки «пуск/стоп»
- ▶▶ Диапазон задания временных интервалов от 0,01 сек до 99 ч 59 мин
- ▶▶ Простота программирования
- ▶▶ Сохранение текущих значений параметров программы при отключении питания
- ▶▶ Защита параметров от несанкционированного доступа

### Технические характеристики

Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Допустимое отклонение напряжения питания	-10...+15%
Потребляемая мощность	не более 6 ВА
Максимально допустимый ток нагрузки	5 А при напряжении 250 В и $\cos \varphi > 0,4$
Количество коммутируемых внешних цепей	12
Режим работы	циклический, однократный
Диапазон задания временных интервалов	0,01 сек + 99,99 сек; 1 сек + 99 мин 59 сек; 1 мин + 99 ч 59 мин
Количество уставок на канал	2
Общее количество уставок	25 (24 + Т цикл)
Точность выдержки уставок	не более $\pm 0,1\%$
Средняя наработка на отказ	не менее 3000 ч
Средний срок службы	5 лет
Габаритные размеры корпуса Щ-2*	96 x 96 x 180 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Масса	не более 0,5 кг
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2 по ГОСТ15150-69
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха	+5...+50°C
относительная влажность	(30-80)%
атмосферное давление	(84,0-106,7) кПа

*Примечание.\*Внешний вид и присоединительные размеры см. в разделе «Корпуса для приборов»*

### Комплектность

1. Реле времени ТЕМП-12.
2. Комплект крепежных деталей.
3. Руководство по эксплуатации.

### Принцип действия

Принцип действия реле времени заключается в автоматическом включении и выключении исполнительных устройств в течение времени, устанавливаемом (задаваемом) пользователем.

Все каналы реле времени независимо друг от друга включаются и выключаются по одному разу за цикл в моменты, определяемые значениями уставок **Твкл.** и **Твыкл.** для каждого канала.

Время работы всех каналов ограничивается значением уставки **Тцикл** - моментом, по достижению которого таймер переходит в «Режим СТОП», независимо от значений уставок каналов.

### Элементы индикации и управления



### Схема подключения

