



## УМТ1, УМТ2 таймеры электронные



Электронные таймеры УМТ1, УМТ2 предназначены для управления исполнительными устройствами (включением и выключением) по заданной программе однократно или циклически.

Используются в системах контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства, где требуется автоматизировать процессы управления оборудованием, связанным с временными параметрами.

### **Технические характеристики**

Наименование	Значение
Напряжение питания	85...265 В (45...65 Гц)
Потребляемая мощность, не более	4 Вт
Температура окружающей среды	+5...+50°C
Относительная влажность воздуха при t = 35°C	30...80%
Атмосферное давление	86...107 кПа
Количество внешних входов управления	2
Напряжение низкого (активного) уровня на входах	0...1 В
Напряжение высокого уровня на входах	2...24 В
Количество таймеров УМТ1	1
Количество таймеров УМТ2	2
Отсчет времени - обратный	30 - 80%
Временной интервал шага (импульс или пауза)	от 0 до 99ч 59 мин. 59,9 сек
Дискретность установки шага, сек	0,1
Количество шагов в цикле, УМТ1	59
УМТ2 (каждого таймера)	29
Количество циклов, УМТ1	999 или бесконечное
УМТ2 (каждого таймера)	99 или бесконечное
Дополнительный канал (ВУЗ) - транзисторная оптопара	50 мА, 50 В
Выходной сигнал высокого уровня	24 В
Импульс низкого уровня	100 мсек
Максимальный ток, коммутируемый контактами реле при ~220в 50Гц	7 А
Максимальный ток нагрузки транзисторной оптопары при напряжении 50 В постоянного тока	50 мА
Максимальный ток нагрузки симисторной оптопары при напряжении до 400 В	50 мА
Степень защиты корпуса настенного исполнения (Н1)	IP54
Габаритные размеры корпуса Н1	138x105x59 мм
Степень защиты корпуса Щ2	IP20
Габаритные размеры корпуса Щ2	96x48x100 мм
Средний срок службы, не менее	10 лет
Масса прибора, не более	0,4 кг

### **Варианты исполнений таймеров УМТ**

В состав серии входят одноканальные (УМТ1) и двухканальные (УМТ2) таймеры.

По варианту конструкции приборы отличаются исполнением корпусов, предназначенных для настенного или щитового крепления на объектах.



Типы крепления корпуса:

- **Н1** – настенный, с размерами 138x105x59 мм.
- **Щ2** – щитовой, с размерами 96x48x100 мм.

Типы встроенных выходных устройств прибора:

- **Р** - реле электромагнитные.
- **Т** - транзисторные оптопары п-р-п структуры.
- **С** - симисторные оптопары.

### Структура заказа

Прибор УМТХ	ХХ	Х
Наименование модели: УМТ1; УМТ2	Тип корпуса: Н1; Щ2	Тип выходного устройства: Р; Т; С

Пример для заказа: **прибор УМТ2-Н1-Р** – двухканальный таймер в корпусе настенного исполнения с двумя встроенными электромагнитными реле.

### Последовательность работы с электронным таймером УМТ:

1. Вводится программа функционирования прибора (последовательность технологических операций, определяемых временными интервалами включенного или выключенного состояния выходного устройства прибора – реле, оптотранзистора или оптосимистора).
2. Запуск прибора на выполнение заданной программы. Запуск, останов или приостановление работы прибора может осуществляться с помощью клавиш, расположенных на передней панели прибора, или автоматически, используя цифровые входы прибора.

### Функциональная схема прибора

