

# Универсальный таймер с питанием 12 Вольт УТ - 12В

Универсальный таймер УТ-12В предназначен для формирования необходимых выдержек времени в различных технологических процессах. Прибор не имеет привязки к реальному времени суток, а работает с чередующимися интервалами времени работы и простоя. Выставляемые интервалы времени могут быть от 0,1 секунды до 25 часов.

## ЗАДАВАЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$E P$  - задание единицы времени в режиме работы. Единица времени может быть 0,1 секунды ( $t$ ), 1 секунда ( $s$ ), 1 минута (60 секунд) ( $60$ ) и 5 минут (300 секунд) ( $300$ ).

$У P$  - установка времени работы. Может быть от 0 до 300 единиц времени ( $E P$ ). Например, если  $У P$  установлено 100, то при единице времени  $E P=0,1$  получим выдержку 10 секунд. При одной секунде ( $E P=1$ ), получим выдержку 1 минута и 40 секунд. При  $E P=60$  (1 минута) выдержка получится один час и 40 минут. При  $E P=300$  (5 минут) итоговая выдержка 8 часов 20 минут.

*Таким образом, если необходимо выставить, например, время работы таймера 10 минут, то сделать это можно такими тремя сочетаниями параметров: а)  $E P=1 У P=600$ ; б)  $E P=60 У P=10$ ; в)  $E P=300 У P=2$ .*

$E П$  - задание единицы времени в режиме простоя. Единица времени может быть 0,1 секунды, 1 секунда, 60 секунд и 300 секунд.

$У П$  - установка времени простоя. Может быть от 0 до 300 единиц времени ( $E П$ ). Если в этом параметре задано число, отличное от нуля, то таймер работает по циклу. Сначала отрабатывается время работы, затем время простоя, затем опять время работы и так по циклу. Если задано 0, то система отрабатывает только время работы.

$P B$  - задание количества циклов, если в параметре  $У П$  задано число, отличное от нуля. Если значение этого параметра равно нулю, то он игнорируется.

$P P$  - задание инверсии выхода. Может быть  $\bar{П}$  - включено или  $Н$  - выключено для режима работы, и наоборот для режима простоя. Если задано  $\bar{П}$ , то при подаче напряжения на прибор включается реле и отрабатывается время работы, затем реле выключается. Если  $Н$ , то при подаче напряжения на прибор реле не включается, а включается только после отработки времени работы. Полезно для настройки отложенного старта.

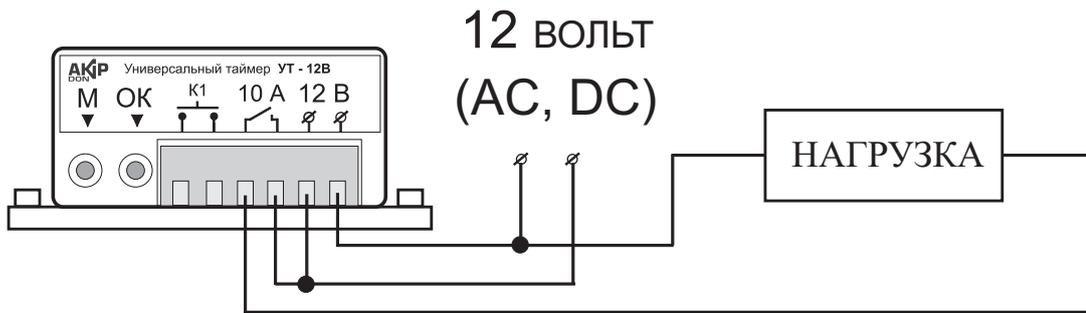
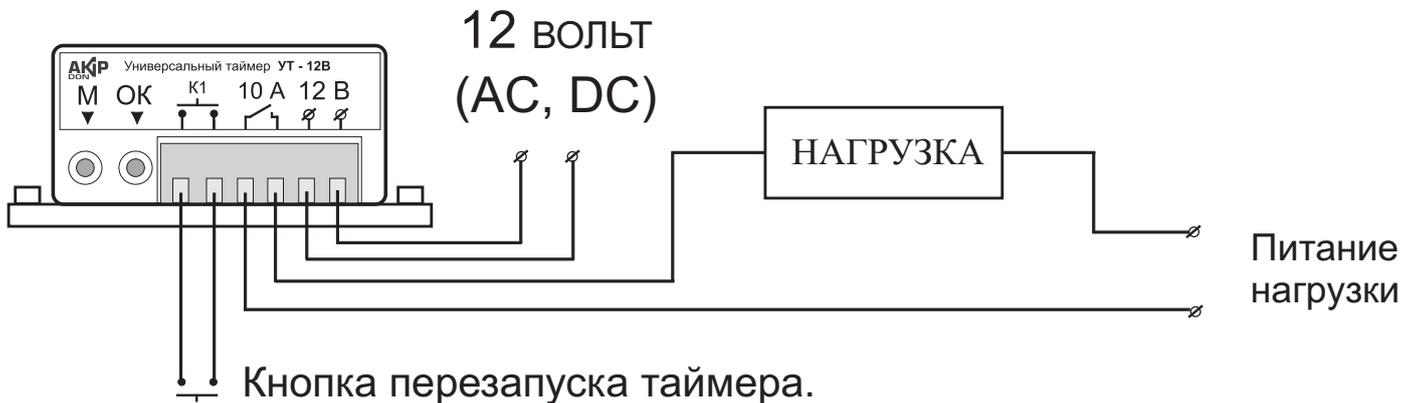
$С P$  - состояние реле после завершения цикла или какого-то количества циклов. Если в параметре задано 0, то после завершения цикла реле выключено. Если 1, то включено.

Прибор работоспособен при входном питании 12 Вольт постоянного или переменного тока и коммутирует ток не более 10 Ампер.

Если на индикаторе прибора маленький нолик  $0$ , значит контакты реле разомкнуты, если знак молнии  $\zeta$  - значит замкнуты.

После подачи напряжения на прибор можно произвести программирование необходимых выдержек времени. Для этого нужный параметр выбирается нажатием кнопки [M], кнопкой [OK] подтверждаем и входим в значение параметра. Далее этими же кнопками можно изменить значение параметров. Через 5 секунд после последнего нажатия любой из кнопок система переходит в основной режим- отработка параметров (при этом экран индицирует  $\zeta$  или  $0$ ). Ранее заданные параметры сохраняются в энергонезависимой памяти.

Когда прибор находится в основном режиме (отработка параметров таймеров), нажатие кнопки [OK] приводит к перезапуску системы. Перезапуск таймера можно также осуществлять дистанционно, подключив к контактам "К1" кнопку или концевой выключатель



Питание прибора и нагрузки от одного источника.