



«Мастер КИТ»  
Тел.: (495) 234-77-66  
<http://www.masterkit.ru/>

## NF251 Ц Циклический таймер 1Е180 минут (секунд) 220 В / 200 Вт

### Категории

Бытовая электроника и автоматика

### Сложность

Средние

### Общий вид набора



Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать циклический таймер с регулируемым временем включенного и выключенного состояний. Время как включенного, так и выключенного состояний изменяется в интервалах от 1 до 180 минут (или секунд).

Циклический таймер найдет применение в быту, на даче, т.е. там, где требуется циклически коммутировать нагрузку мощностью до 200 Вт: электронасос, вентилятор, различные электрические устройства.

### Технические характеристики.

Напряжение питания: 12 В.

Ток потребления: 30 мА.

Время включенного состояния (регулируется): 1Е180 минут (секунд).

Время выключенного состояния (регулируется): 1Е180 минут (секунд).

Мощность коммутируемой нагрузки: 200 Вт.

Размеры печатной платы: 76x47 мм.

### Состав устройства.

Устройство состоит из двух сдвоенных счетчиков CD4060B (DD1, DD2); времязадающих цепей: R1, R2, VR1, D1, D2, C1, C2 и R3, R4, VR2, D3, D4, C3, C4; токового ключа на TR1 и реле. Светодиод LED индицирует включенное состояние реле. Диод D7 предохраняет микросхему DD2 от выхода из строя в моменты переключений реле.

### Конструкция.

Конструктивно устройство выполнено на односторонне печатной плате из фольгированного стеклотекстолита с размерами 76x47 мм. Конструкция предусматривает установку платы в корпус, для этого по краям платы имеются монтажные отверстия под винты диаметром 3 мм.



[Посмотреть схему](#)

Ориентировочная розничная цена: 350 рублей