

Трехцепное реле времени ВЛ-81М



ВЛ-81М

Реле ВЛ-81М является полным аналогом реле ВЛ-81. Выполнено на современной элементной базе, имеет более высокую точность отсчета выдержек времени, более широкий диапазон питающих напряжений и рабочих температур.

ВЛ-81М имеет три независимые цепи, в каждой из которых может устанавливаться требуемая уставка времени в пределах одного поддиапазона, установленного с помощью переключателя на лицевой панели реле (рисунок 1).

При подаче напряжения питания начинается отсчет времени во всех трех цепях. После окончания отсчета выдержки времени в какой-либо цепи, происходит срабатывание соответствующего выходного реле и зажигание соответствующего индикаторного светодиода (рисунок 2). По завершении отсчета выдержек времени во всех трех цепях, реле находится в ждущем режиме до следующего цикла отключения / подачи напряжения питания.

ПОДДИАПАЗОНЫ	
(0,1 - 9,9) с <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> М <input type="checkbox"/> С 60 <input type="checkbox"/> 1 1 <input type="checkbox"/> 0,1	(1 - 99) с <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> М <input type="checkbox"/> С 60 <input type="checkbox"/> 1 1 <input type="checkbox"/> 0,1
(0,1 - 9,9) мин <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> М <input type="checkbox"/> С 60 <input type="checkbox"/> 1 1 <input type="checkbox"/> 0,1	(1 - 99) мин <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> М <input type="checkbox"/> С 60 <input type="checkbox"/> 1 1 <input type="checkbox"/> 0,1
(0,1 - 9,9) ч <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> М <input type="checkbox"/> С 60 <input type="checkbox"/> 1 1 <input type="checkbox"/> 0,1	(1 - 99) ч <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> М <input type="checkbox"/> С 60 <input type="checkbox"/> 1 1 <input type="checkbox"/> 0,1

Рисунок 1 – Выбор поддиапазона выдержки времени

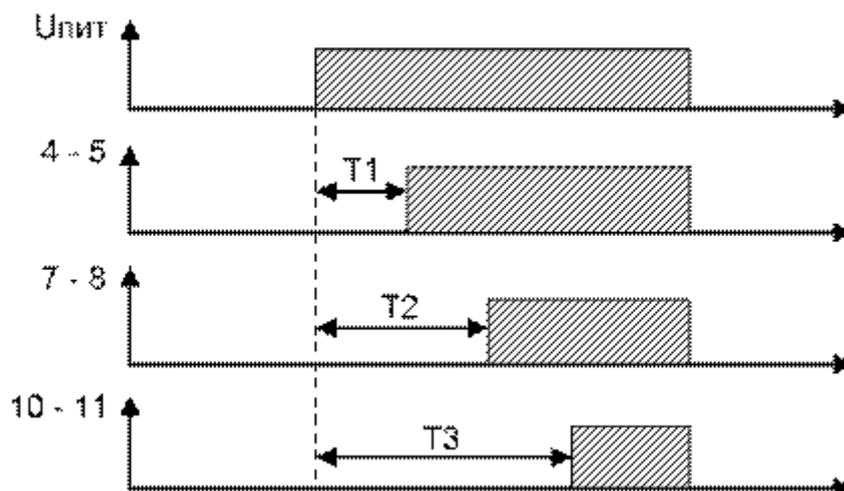


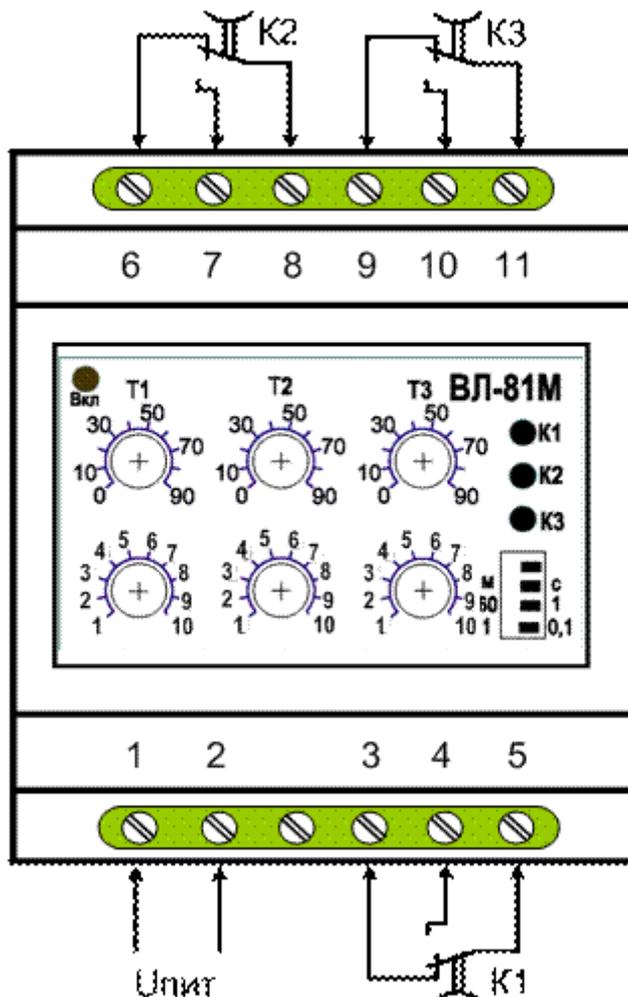
Рисунок 2 – График функций реле

Особенности

- ❶ Широкий диапазон времени срабатывания, 99-кратная дискретная регулировка в одном поддиапазоне.
- ❷ Широкий диапазон напряжений питания (всего два исполнения).
- ❸ Индикация наличия напряжения питания (зеленый светодиодный индикатор).
- ❹ Индикация состояния выходных реле (три красных светодиодных индикатора).
- ❺ Высокая точность времени срабатывания в диапазоне рабочих температур.
- ❻ Высокая коммутационная способность контактов.
- ❼ Установка на плоскость или на рейку DIN-35.
- ❽ 1 переключающий контакт в каждой цепи.
- ❾ Реле не требует регулировки, подстройки и других регламентных работ.

Технические характеристики

1. Диапазон выдержек времени (в одном исполнении):
0,1 с-99 ч с поддиапазонами (0,1-9,9 с; 1-99 с; 0,1-9,9 мин; 1-99 мин; 0,1-9,9 ч; 1-99 ч).
2. Дополнительная погрешность от изменения температуры - не более 0,1 % на 1°C.
3. Напряжение питания, В (по исполнениям):
- ДС/АС (90 – 264 В) постоянного, выпрямленного и переменного тока 50 Гц,
- ДС/АС (18 - 100 В) постоянного, выпрямленного и переменного тока 50 Гц.
4. Диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 55°C, относительная влажность воздуха 93 % при температуре 25°C.
5. Диапазон коммутируемых напряжений:
- постоянного тока (ДС): 12–250 В,
- переменного тока (АС): 12–400 В.
6. Коммутируемая мощность:
- постоянном токе для режимов ДС-11, Вт ... 30
- на переменном токе для режима АС-22, В•А ... 400
7. Потребляемая мощность, В•А (Вт), не более 5



Технические характеристики

Конструктивно реле выполнено в унифицированном модульном корпусе для выступающего монтажа с передним присоединением проводов под винт. Конструкция корпуса обеспечивает установку реле на рейку DIN-35.

На передней панели имеются декадные переключатели для выставления уставок (по два для каждой цепи), микропереключатели поддиапазонов и светодиодные индикаторы: один зеленого цвета для контроля наличия напряжения питания, три красного – состояния выходных реле.

Внешний вид и схема подключения реле приведены на рисунке 3.

Степень защиты реле:

- оболочкой – IP30;
- клеммной колодки – IP20.

Габаритные размеры, не более 70x90x65 мм.

Масса реле, не более 0,5 кг.