

РВ-01М Реле времени программируемое.



- Заменяет, практически, все выпускаемые в настоящее время одноканальные реле времени: ВЛ-54; ВЛ-55; ВЛ-63; ВЛ-64; ВЛ-66; ВЛ-67; ВЛ-68; ВЛ-69; ВЛ-75; ВЛ-76; ВЛ-77; ВЛ-78; РСВ-15-5; РСВ-75
- Двухразрядный светодиодный индикатор
- 8 встроенных функций
- Диапазон задания выдержки времени реле: от 0,1 сек. до 99 ч.
- Задание уставки потенциометром с контролем значения на цифровом индикаторе
- Питание 150...240 В переменного тока или 9...30 В постоянного тока
- Расширенный диапазон температуры эксплуатации -25...+50°С

Многофункциональное реле времени РВ-01М представляет собой программируемое электронное устройство и предназначено для коммутации электрических цепей через контакты выходного реле, после отработки предварительно установленной выдержки времени, по заданному алгоритму работы, с индикацией обратного отсчета заданного времени.

Многофункциональность, широкий диапазон напряжения питания и выбор выдержки времени от 0,1 сек до 99 ч позволяют потребителям значительно сократить номенклатуру используемых реле.

Реле времени программируемое циклическое РВ-01М может использоваться в качестве формирователя периодической последовательности импульсов или устройства задержки при управлении технологическими процессами.

Исполнения реле времени РВ-01М

1. РВ-01М.220 – напряжение питания 85...250 В переменного тока
2. РВ-01М.24 – напряжение питания 9...30 В постоянного тока

Алгоритмы работы программируемого реле времени РВ-01М

1. Задержка на включение при постоянно поданном напряжении питания.
2. Старт-Стоп. Включение и задержка на выключение выходного реле происходит при замыкании управляющего контакта. Повторное замыкание управляющего контакта прерывает отсчет выдержки времени, если происходит до истечения установленной выдержки.
3. Симметричная задержка на включение и выключение.
4. Формирователь импульсов. При замыкании управляющего контакта, выходное реле активируется, и начинается отсчет выдержки времени на выключение. Размыкание управляющего контакта до истечения установленной выдержки прерывает отсчет и отключает выходное реле.
5. Задержка на выключение при постоянно поданном напряжении питания.
6. Старт-Пауза. Включение и задержка на выключение выходного реле происходит при замыкании управляющего контакта. Повторное замыкание управляющего контакта останавливает (запоминает) отсчет выдержки времени, если происходит до истечения установленной выдержки. Последующее замыкание управляющего контакта продолжает отсчет выдержки времени.
7. Генератор симметричных импульсов, начиная с паузы, при постоянно поданном напряжении питания.

Технические характеристики:

Функции:	- наличие кнопки ручного запуска - наличие индикации включения реле
Диапазон напряжения питания	PB-01M.220: 85...250 В перемен.тока PB-01M.24: 9...30 В постоянного тока
Пределы допускаемой погрешности отсчета выдержки времени	не более $\pm 0,2\%$
Температурный дрейф	не более $0,01\%/^{\circ}\text{C}$
Количество задаваемых выдержек времени	1
Номинальный ток нагрузки, коммутируемый реле времени, при активной нагрузке:	- при напряжении переменного тока 220 В не более: 16 А при $\cos\varphi = 1$; 8 А при $\cos\varphi = 0,4$; - при напряжении постоянного тока 24 В не более 10 А
Минимальный ток нагрузки	10 мА при напряжении 5 В
Программируемый диапазон задания выдержки времени	0,1 сек ÷ 9,9 сек с шагом 0,1 сек 1 сек ÷ 99 сек с шагом 1 сек 1 мин ÷ 99 мин с шагом 1 мин 1 ч ÷ 99 ч с шагом 1 ч
Габаритные размеры корпуса	37x93x59 мм
Масса	не более 0,25 кг

Применение:

Электронное реле времени PB-01M может использоваться в качестве формирователя периодической последовательности импульсов или устройства задержки при управлении технологическими процессами.

Многофункциональное реле предназначено, в первую очередь, для комплектования различных шкафов управления и автоматизации и призвано значительно упростить работу снабженцев и "автоматчиков".

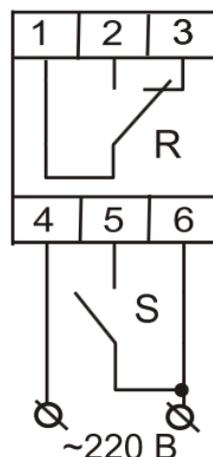
Схема подключения:

Схема подключения
реле времени PB-01M.220
к напряжению
переменного тока

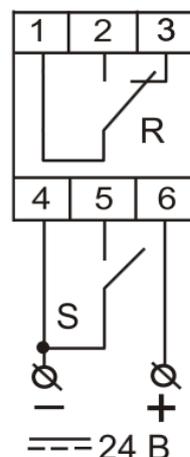


Схема подключения
реле времени PB-01M.24
к напряжению
постоянного тока

R – выходное электромагнитное реле;
S – внешний управляющий контакт