

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-54

ТУ 16-523.624-83



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-54 предназначено для передачи команд из одной электрической цепи в другую с определенными, предварительно установленными выдержками времени в схемах промышленной автоматики. По основным классификационным признакам реле относится к одноцепным, однокомандным, с плавной регулировкой выдержки времени и шкалой, с контактным выходом, статическим.

Реле изготавливается с использованием унифицированных корпусных деталей.

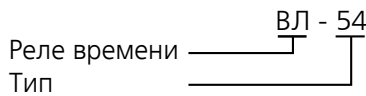
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -40 до +55°С.

Воздействие вибраций с ускорением до 2g в диапазоне частот до 60Гц.

Рабочее положение произвольное.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

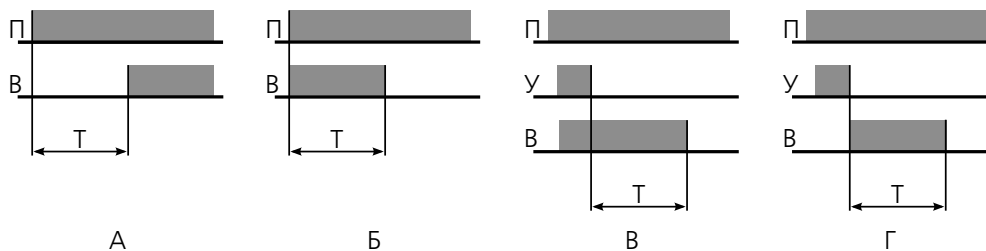


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, В	постоянный ток	220	
	переменный ток частоты 50Гц	220	
Диапазоны выдержек времени	исполнение 0.1с...30мин	исполнение 0.1мин...30ч	
	0.1...1с, 0.3...3с, 1...10с, 3...30с, 0.1...1мин, 0.3...3мин, 1...10мин, 3...30мин	0.1...1мин, 0.3...3мин, 1...10мин, 3...30мин, 0.1...1ч, 0.3...3ч, 1...10ч, 3...30ч	
Пределы допустимых отклонений напряжения питания, %	-15...+10		
Количество и вид контактов	2 переключающих		
Потребляемая мощность, Вт (В·А)	4.75 (4.75)		
Диапазон коммутируемых токов, А	0.01...4		
Время повторной готовности, с, не более	0.3		
Механическая износостойкость, млн. циклов ВО	16		
Приведенная погрешность, %	5		
Масса, кг, не более	0.3		
Способ монтажа реле	выступающий на плоскость или DIN-рейку; утопленный		

Средняя основная погрешность, выраженная в процентах, в любой точке шкалы с числовой отметкой, не должна превышать значений, нормируемых формулой: $d = \pm(5T_{max}/T)$, где T_{max} – максимальная уставка соответствующего диапазона, T – уставка, на которой определяется средняя основная погрешность.

ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ



Алгоритмы работы реле времени ВЛ-54:

А – при подаче напряжения питания через заданное время появляется выходной сигнал.

Б – одновременно с подачей напряжения питания появляется выходной сигнал, исчезающий через заданное время при наличии напряжения питания или одновременно со снятием напряжения питания.

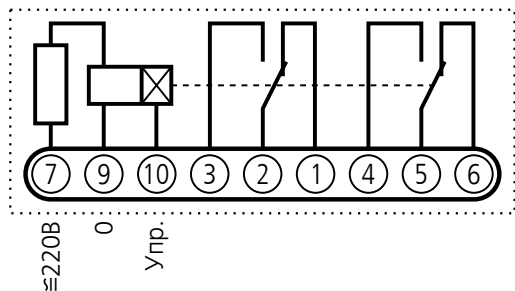
В – при предварительно поданном напряжении питания одновременно с подачей управляющего сигнала появляется выходной сигнал, исчезающий через заданное время после снятия управляющего сигнала.

Г – при предварительно поданном напряжении питания после снятия управляющего сигнала появляется выходной сигнал, исчезающий через заданное время.

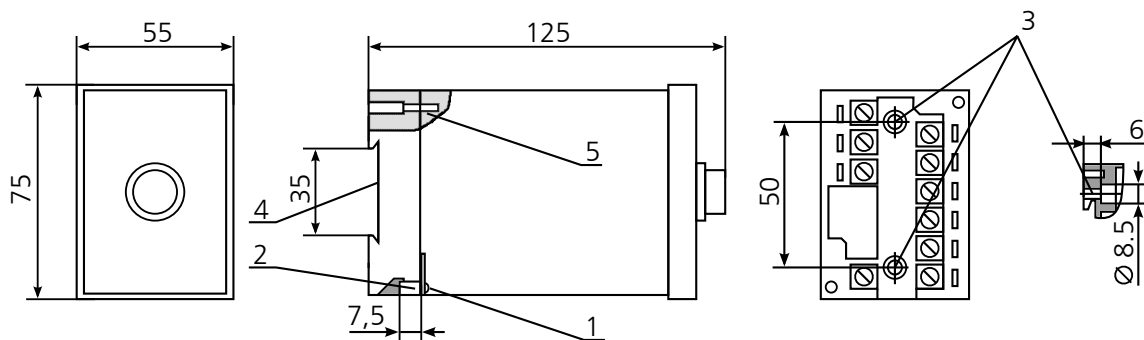
УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле времени размещено в пластмассовом корпусе. В нижней части размещены ламели для подключения к присоединительной розетке. На передней панели находятся: регулятор уставки времени срабатывания, переключатель диапазонов и алгоритмов работы.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



- 1 – два самонарезающих винта для крепления реле при выступающем монтаже;
- 2 – паз для укладки проводов внешнего монтажа;
- 3 – отверстие для крепления реле на плоскость;
- 4 – паз для установки реле на DIN-рейку;
- 5 – два отверстия для крепления колодки к кожуху реле при утопленном монтаже.