

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-6-II, ВЛ-6-III
ТУ 3425-008-49874443-07



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-6-II, ВЛ-6-III являются многофункциональными устройствами с расширенным диапазоном питающего напряжения (24...220 В). На передней панели устройства помимо двух (для ВЛ-6-II) или трёх (для ВЛ-6-III) секций нажимного переключателя задатчика временных интервалов находится пятисекционный DIP-переключатель, используемый для переключения временных диапазонов и алгоритмов функционирования устройства.

 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС.RU.ME.63.B03017

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур – от -20°C до +45°C.

Воздействие вибраций с ускорением до 2g в диапазоне частот от 10 до 60 Гц и с ускорениями до 1g в диапазоне частот от 1 до 100 Гц.

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Реле времени
Модификация

ВЛ - 6 - X

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип реле	ВЛ-6-II	ВЛ-6-III
Алгоритмы функционирования	Задержка включения; формирование импульса при включении; циклический (длительность импульса равна длительности паузы (меандр)).	
Диапазоны выдержек времени	0.1...9.9с, мин, ч 1...99с, мин, ч	0.1...99.9с, мин, ч 1...999с, мин, ч
Дискретность регулировки	0.01 T _{max}	0.001 T _{max}
Основная погрешность, %	$\delta \leq 0.02 \pm 0.01 (T_{\max} / T)$	$\delta \leq 0.02 \pm 0.001 (T_{\max} / T)$
Класс точности	0.02	
Время повторной готовности, с	не более 0.08	
Напряжение питания $\cong$	24В _{-10%} ...220В _{+10%}	
Количество разрядов задатчика времени	2	3
Способ монтажа	на винтах	
Масса, кг	0.18	
Потребляемая мощность, не более Вт	3.3	
Режим работы, ПВ, %	100	
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее), при $\cos \varphi \geq 0.5$	0.1А, 12В $\cong$ (не менее 5×10^5) 5А, 30В = (не менее 9×10^4) 5А, 220В ~ (не менее 9×10^4)	
Допустимые режимы коммутации	10 ³ замык. до 10А на время до 0.1с с размык. до 5А, 245В ~ или 30В = до 0.1Гц	

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле времени ВЛ-6-II, ВЛ-6-III являются многофункциональными устройствами с расширенным диапазоном питающего напряжения (24...220 В). На передней панели устройства помимо двух (для ВЛ-6-II) или трёх (для ВЛ-6-III) секций нажимного переключателя задатчика временных интервалов находится пятисекционный DIP-переключатель, используемый для переключения временных диапазонов и алгоритмов функционирования устройства.

ВНИМАНИЕ: Для исключения сбоев в работе реле при коммутации индуктивной нагрузки (электромагнит, электромагнитный клапан и др.), подключите непосредственно к клеммам нагрузки помехоподавляющую цепь в виде последовательно соединенных резистора 100...200 Ом 2Вт и неполярного конденсатора 0.1...0.22 мкф 630В.

ТАБЛИЦА ПОЛОЖЕНИЙ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

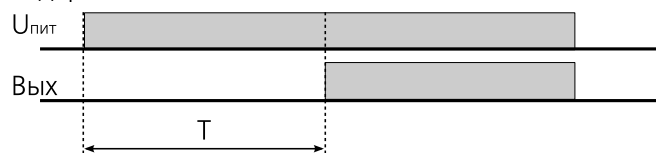
Диапазоны выдержек времени	1	2	3	Режимы функционирования	4	5
0.1...9.9 с	☐	☐	☐	Задержка включения	☐	☐
1...99 с	☐	☐	☐	Формирование импульса	☐	☐
0.1...9.9 мин	☐	☐	☐	Циклический, с паузы	☐	☐
1...99 мин	☐	☐	☐	Циклический, с импульса	☐	☐
0.1...9.9 ч	☐	☐	☐			
1...99 ч	☐	☐	☐			
0.1...99.9 сек	☐	☐	☐			
1...999 сек	☐	☐	☐	Задержка включения	☐	☐
0.1...99.9 мин	☐	☐	☐	Формирование импульса	☐	☐
1...999 мин	☐	☐	☐	Циклический, с паузы	☐	☐
0.1...99.9 ч	☐	☐	☐	Циклический, с импульса	☐	☐
1...999 ч	☐	☐	☐			

☐ Переключатель в нижнем положении

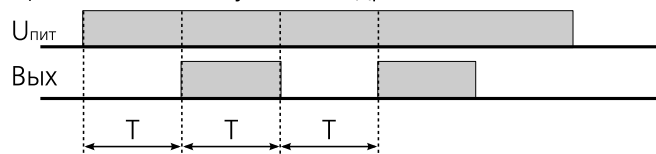
☐ Переключатель в верхнем положении

ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

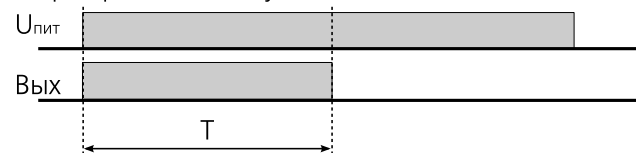
Задержка включения



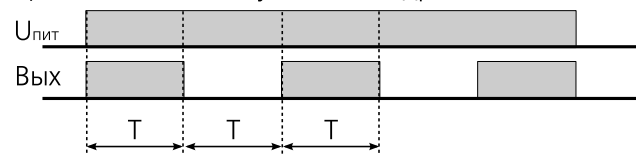
Циклический с паузы (меандр.)



Формирование импульса.



Циклический с импульса (меандр.)



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

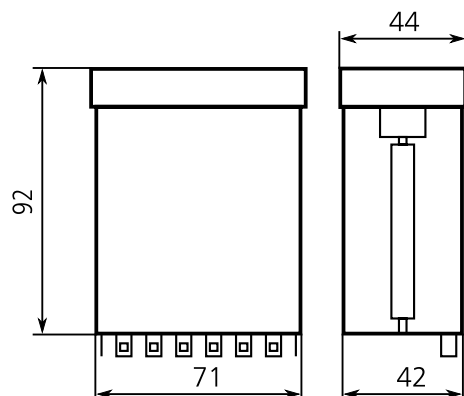


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

