

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 регулируемые 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



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

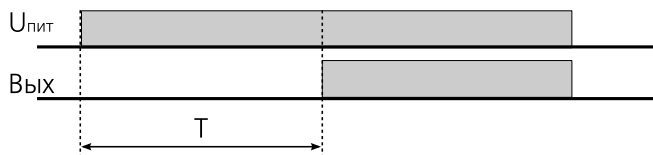
Диапазоны выдержек времени	1	2	3	Режимы функционирования	4	5
0.1...9.9 с	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Задержка включения	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1...99 с	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Формирование импульса	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0.1...9.9 мин	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Циклический, с паузы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1...99 мин	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Циклический, с импульса	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0.1...9.9 ч	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
1...99 ч	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
0.1...99.9 сек	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Задержка включения	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1...999 сек	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Формирование импульса	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0.1...99.9 мин	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Циклический, с паузы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1...999 мин	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Циклический, с импульса	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0.1...99.9 ч	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
1...999 ч	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Переключатель в нижнем положении

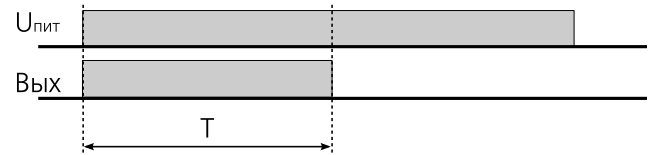
Переключатель в верхнем положении

ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

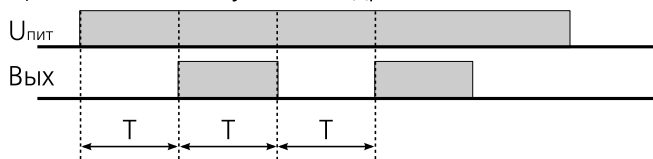
Задержка включения



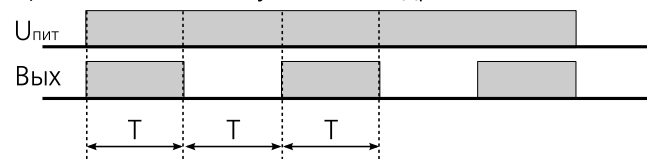
Формирование импульса.



Циклический с паузы (меандр.)



Циклический с импульса (меандр.)



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

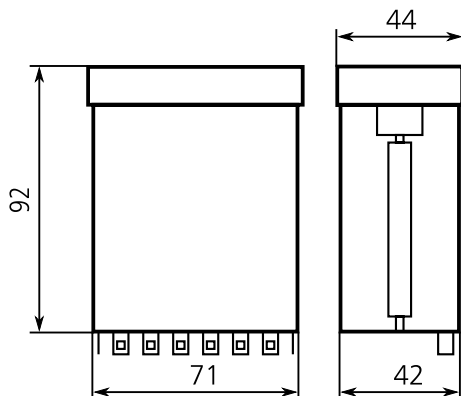


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

