

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-6-II, ВЛ-6-III

ТУ 27.12.24-007-17114305-2019

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемым климатическими условиями.

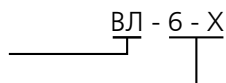
Диапазон рабочих температур – от -20°C до +45°C.

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

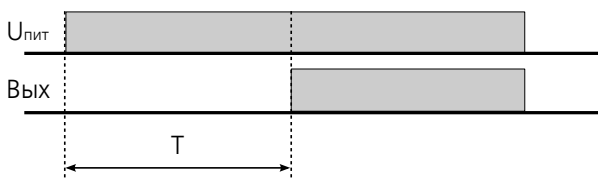
Диапазоны выдержек времени	1	2	3	Режимы функционирования	4	5
ВЛ-6-II						
0.1...9.9 с	☐	☐	☐	Режим 1. Задержка включения	☐	☐
1...99 с	☐	☐	☐	Режим 2. Формирование импульса	☐	☐
0.1...9.9 мин	☐	☐	☐	Режим 7. Циклический, с импульса	☐	☐
1...99 мин	☐	☐	☐	Режим 8. Циклический, с паузы	☐	☐
0.1...9.9 ч	☐	☐	☐			
1...99 ч	☐	☐	☐			
ВЛ-6-III						
0.1...99.9 с	☐	☐	☐	Режим 1. Задержка включения	☐	☐
1...999 с	☐	☐	☐	Режим 2. Формирование импульса	☐	☐
0.1...99.9 мин	☐	☐	☐	Режим 7. Циклический, с импульса	☐	☐
1...999 мин	☐	☐	☐	Режим 8. Циклический, с паузы	☐	☐
0.1...99.9 ч	☐	☐	☐			
1...999 ч	☐	☐	☐			

☐ Переключатель в нижнем положении

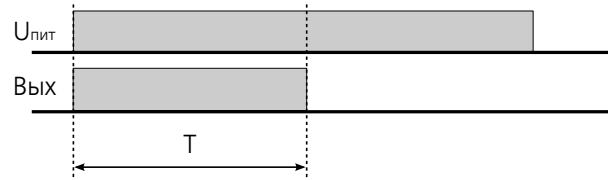
☐ Переключатель в верхнем положении

ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

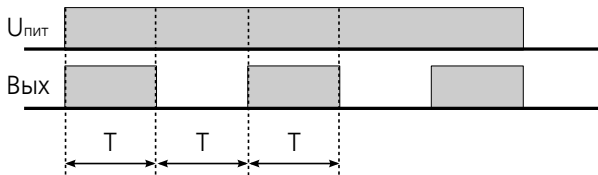
Режим 1.
Задержка включения.



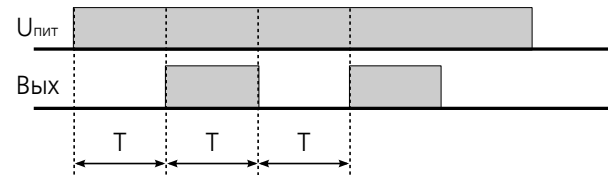
Режим 2.
Формирование импульса.



Режим 7.
Циклический с импульса (меандр).



Режим 8.
Циклический с паузы (меандр).



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

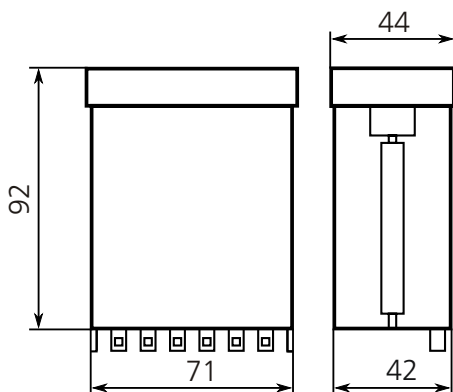
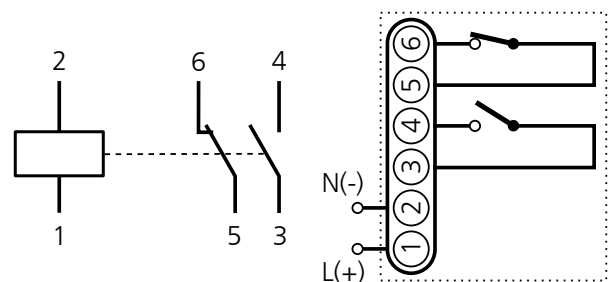


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.

Реле проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20__

Представитель ОТК _____

М. П.