

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-6-II, ВЛ-6-III

ТУ 3425-001-17114305-2014

### 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.

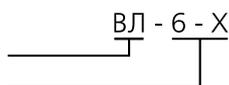
Диапазон рабочих температур – от -20°C до +45°C.

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 <sub>max</sub>	0.001 T <sub>max</sub>
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 <sub>-10%</sub> ...220В <sub>+10%</sub>	
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 $5 \times 10^5$ ) 5А, 30В = (не менее $9 \times 10^4$ ) 5А, 220В ~ (не менее $9 \times 10^4$ )	
Допустимые режимы коммутации	10 <sup>3</sup> 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**

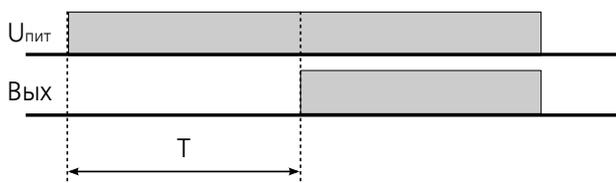
Диапазоны выдержек времени	1	2	3	Режимы функционирования	4	5
<b>ВЛ-6-II</b>						
0.1...9.9 с	☐	☐	☐	Режим 1. Задержка включения	☐	☐
1...99 с	☐	☐	☐	Режим 2. Формирование импульса	☐	☐
0.1...9.9 мин	☐	☐	☐	Режим 7. Циклический, с импульса	☐	☐
1...99 мин	☐	☐	☐	Режим 8. Циклический, с паузы	☐	☐
0.1...9.9 ч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

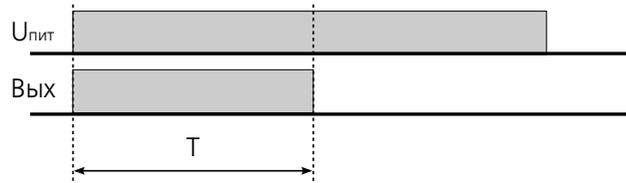
☐ Переключатель в верхнем положении

**ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ**

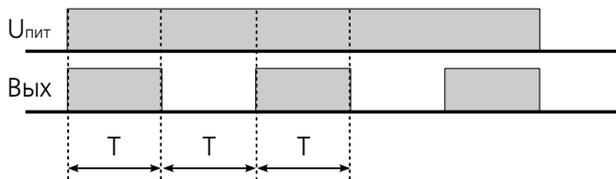
Режим 1.  
Задержка включения.



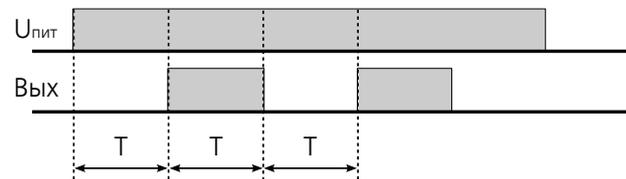
Режим 2.  
Формирование импульса.



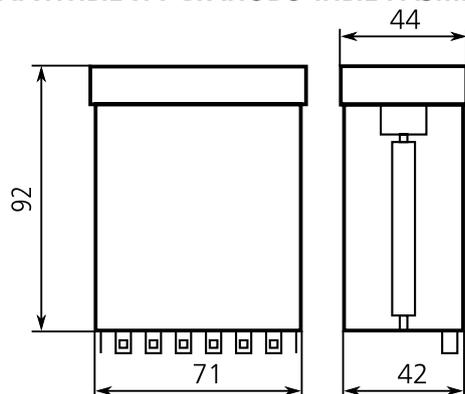
Режим 7.  
Циклический с импульса (меандр).



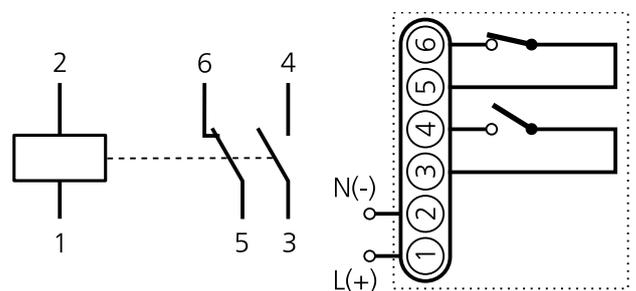
Режим 8.  
Циклический с паузы (меандр).



**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.