

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-6-II, ВЛ-6-III

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-6-II, ВЛ-6-III предназначены для коммутации электрических цепей с определёнными, предварительно установленными выдержками времени и применяются в схемах автоматики как комплектующие изделия.

Реле выполнены на современной элементной базе с применением цифровых схем, что позволило улучшить показатели точности и надёжности.

**Реле ВЛ-6-II, ВЛ-6-III могут использоваться для замены выпускавшихся ранее реле серий ВЛ-66...ВЛ-69, ВЛ-66-С...ВЛ-69-С.**

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от +1 до +40°C.

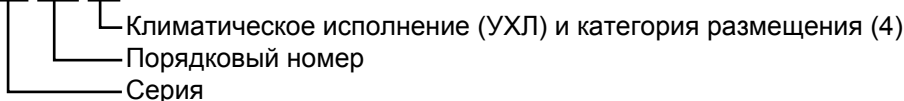
Воздействие вибраций с ускорением до 2g в диапазоне частот от 10 до 60Гц и с ускорениями до 1g в диапазоне частот от 1 до 100Гц.

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

Реле изготавливаются в исполнении УХЛ и должны эксплуатироваться в закрытых отапливаемых помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями (категория размещения 4).

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### ВЛ-6-Х-Х4



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Тип реле, алгоритм функционирования	ВЛ-6-II			ВЛ-6-III		
	задержка включения	формирование импульса при включении	циклический*	задержка включения	формирование импульса при включении	циклический*
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 4					
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, В	постоянный ток			24В <sup>-10%</sup> ... 220В <sup>+10%</sup>		
	переменный ток			24В <sup>-10%</sup> ... 220В <sup>+10%</sup>		
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					

\* В циклическом режиме длительность импульса равна длительности паузы (меандр).

### КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

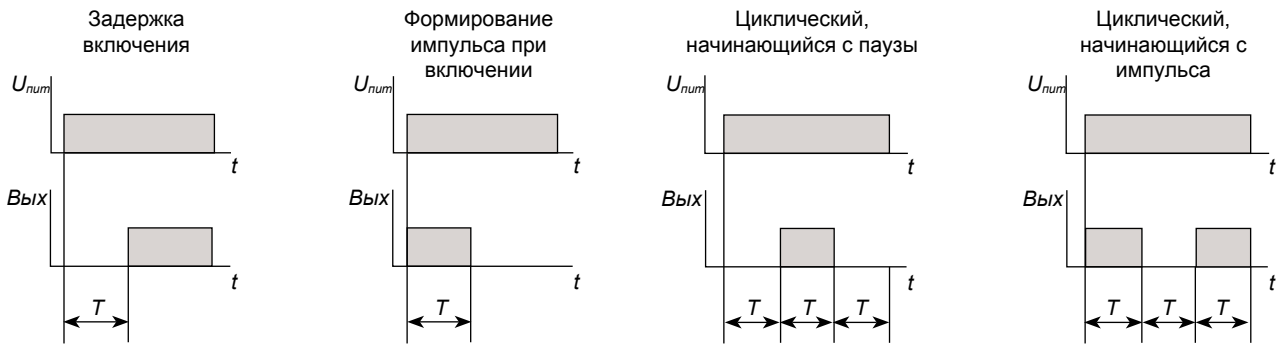
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее), при $\cos \varphi \geq 0.5$	0.1А, 12В $\cong$ (не менее $5 \times 10^5$ ) 5А, 30В = (не менее $9 \times 10^4$ ) 5А, 220В ~ (не менее $9 \times 10^4$ )
Допустимые режимы коммутации	10 <sup>3</sup> замык. до 10А на время до 0.1с с размык. до 5А, 245В ~ или 30В = до 0.1Гц



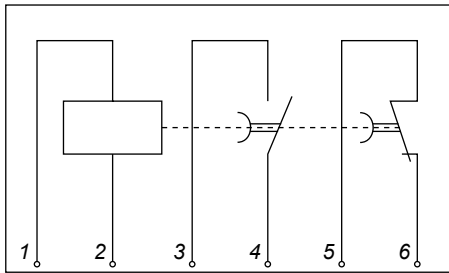
### ТАБЛИЦА ПОЛОЖЕНИЙ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Диапазоны выдержек времени			Режимы функционирования		Диапазоны выдержек времени			Режимы функционирования					
	1	2	3		4	5		1	2	3		4	5
0.1...9.9сек				Задержка на включение			0.1...99.9сек				Задержка на включение		
1...99сек				Формирование импульса			1...999сек				Формирование импульса		
0.1...9.9мин				Циклический, с паузы			0.1...99.9мин				Циклический, с паузы		
1...99мин				Циклический, с импульса			1...999мин				Циклический, с импульса		
0.1...9.9час					Переключатель в верхнем положении Переключатель в нижнем положении		0.1...99.9час				Переключатель в верхнем положении		
1...99час				Переключатель в нижнем положении			1...999час				Переключатель в нижнем положении		

### ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

