

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-6, ВЛ-6U

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Реле выполнены на современной элементной базе, с аналоговым задатчиком временных интервалов.

Реле ВЛ-6, ВЛ-6U могут использоваться для замены выпускавшихся ранее реле серии ВЛ-64.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц.

Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

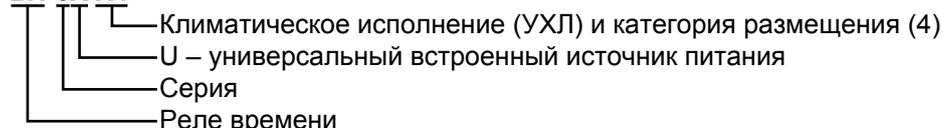
Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

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

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов – IP20. Реле допускают монтаж на DIN-рейку либо на плоскость.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-6X X4



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Реле времени ВЛ-6, ВЛ-6U являются универсальными устройствами, которые могут функционировать в любом из заявленных временных диапазонов (устанавливается с помощью DIP-переключателя, расположенного на передней панели).

Тип реле		ВЛ-6	ВЛ-6U
Диапазоны выдержек времени		от 0.1 до 1, от 0.3 до 3, от 1 до 10, от 3 до 30 (с, мин, ч)	
Погрешность установки, %		10	
Средняя основная погрешность, %		5	
Погрешность от изменения температуры, на 1°C, %		0.5	
Напряжение питания, В	постоянный ток	24	24...220
	переменный ток	24, 110, 220	
Допустимое отклонение напряжения питания, %		-15...+10	
Время повторной готовности, с, не более		3	0.2
Время возврата, с, не более		2	0.1
Потребляемая мощность, Вт, не более		3.5	1.1
Масса, кг		0.15	

КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	0.1А, 12В ≅ (не менее 3x10 ⁴) 5А, 30В = (не менее 9x10 ⁴) 5А, 220В ~ (не менее 9x10 ⁴)
Допустимые режимы коммутации	10 ³ замыканий до 30А на время до 0.1с с размыканием до 5А, 245В ~ или 30В = до 0.1Гц

КОНСТРУКЦИЯ

Реле времени размещены в пластмассовом корпусе. В верхней части размещены контактные зажимы для подключения напряжения питания и выходных цепей. На передней панели находятся: потенциометр регулировки уставок времени, DIP-переключатель установки режимов работы и временных диапазонов, а также индикатор срабатывания исполнительного реле.

ТАБЛИЦА УСТАНОВКИ ВРЕМЕННЫХ ДИАПАЗОНОВ

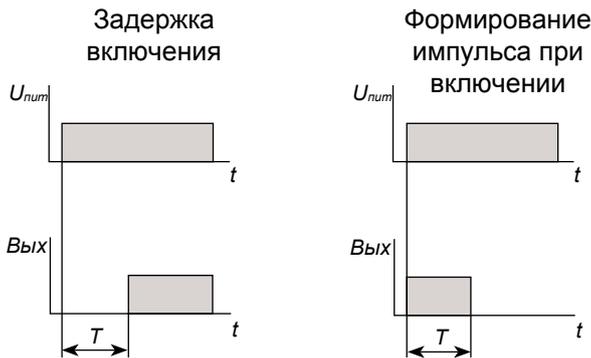
Временной диапазон	№ секции DIP-переключателя					6	
	1	2	3	4	5	задержка включения	формирование импульса при включении
0.1...1 сек							
0.3...3 сек							
1...10 сек							
3...30 сек							
0.1...1 мин							
0.3...3 мин							
1...10 мин							
3...30 мин							
0.1...1 час							
0.3...3 час							
1...10 час							
3...30 час							

Примечание: – верхнее положение DIP-переключателя, – нижнее.

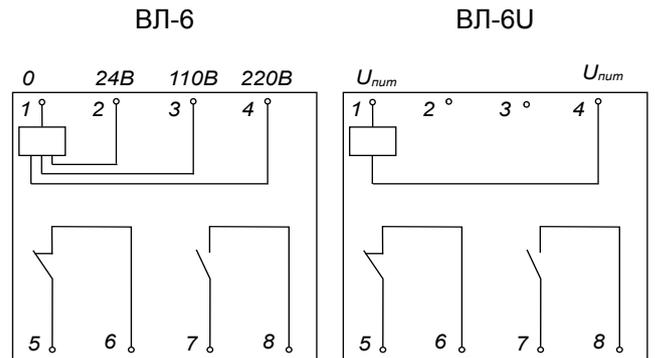
ВНИМАНИЕ!

Сочетания положений DIP-переключателя, не описанные в таблице, являются запрещёнными, работоспособность реле времени не гарантируется.

ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

