

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-5U

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-5U предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие. Отсчет времени начинается от момента снятия питающего напряжения.

Реле выполнено на современной элементной базе. Питание осуществляется от источника напряжением 24...220В переменного или постоянного тока.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Районы с умеренным климатом – исполнение УХЛ.

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемые климатическими условиями – категория размещения 4.

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

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

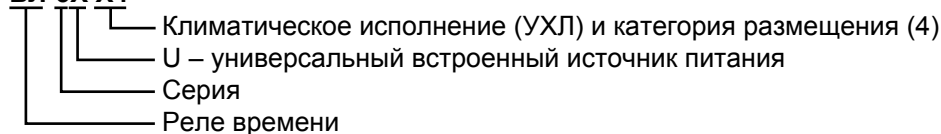
Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

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

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов – IP20. Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку или на плоскость.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### ВЛ-5X X4



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны выдержек времени, устанавливаются дискретно с помощью DIP-переключателей	вариант 1	от 7.5 сек до 7 мин 52 сек
	вариант 2	от 1.25 сек до 63.25 сек
Средняя основная погрешность, %	вариант 1, не более	5
	вариант 2, менее	0.5
Минимальная выдержка времени (все DIP-переключатели выключены)	вариант 1, с, не более	0.5
	вариант 2, с, не более	0.25
Погрешность от изменения температуры, на 1°C, %, не более		0.05
Напряжение питания, В	постоянный, переменный ток	24 <sup>-15%</sup> ... 220 <sup>+10%</sup>
Время готовности, с, не более		0.5
Время предварительного пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выдержки времени с заданной точностью, с, не менее		15
Потребляемая мощность, Вт, не более		3.5
Количество и вид контактов		2 переключающих
Масса, кг		0.15

### КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

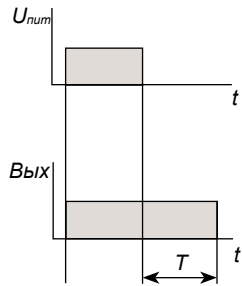
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	1А, ≅ 12В (не менее 5×10 <sup>5</sup> ) 8А, ~ 220В (не менее 9×10 <sup>4</sup> )
--	---

### ВЫПОЛНЯЕМАЯ ФУНКЦИЯ И ЗАДАНИЕ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

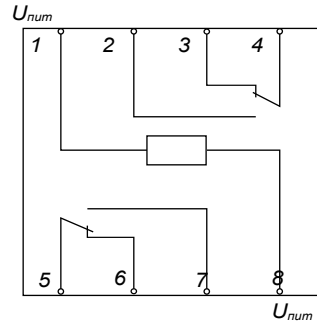
Одновременно с подачей напряжения питания происходит срабатывания реле и после снятия напряжения питания реле возвращается в исходное состояние через заданное время. Временной интервал задается с помощью DIP- переключателей на передней панели реле дискретно с интервалом 7.5 сек (вариант 1) и 1 сек (вариант 2). Общее время определяется суммой уставок, включаемых DIP- переключателями. Для варианта 2 общее время определяется суммой уставок и минимального времени, равного 0.25 сек.

Пример (для варианта 1). Для задания временного интервала в 4.5 минуты необходимо переключить в нижнее положение два переключателя: 4 мин и 30 сек, остальные переключатели должны находиться в верхнем положении.

**ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ**



**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



**КОНСТРУКЦИЯ**

Реле времени размещено в пластмассовом корпусе. В верхней и нижней частях размещены контактные зажимы для подключения источника питания и внешних коммутируемых цепей. На передней панели находится DIP-переключатель установки времени срабатывания реле после отключения питающего напряжения.

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

