

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-6М

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-6М предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие.

Реле выполнено на современной элементной базе.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Районы с умеренным климатом – исполнение УХЛ.

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемым 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 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.

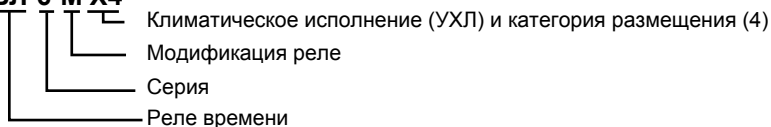
Степень защиты реле IP40, выводных зажимов – IP20.

Реле предназначено для монтажа на DIN-рейку.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЛ-6-М Х4



Реле времени ВЛ-6М является универсальным устройством и может функционировать в любом из 4 режимов от источника питания в диапазоне 24...220В, переменного или постоянного тока.

Диапазон выдержек времени	0.1...9.9, 1...99 (с, мин, ч)
Средняя основная погрешность, %	0.2
Погрешность от изменения температуры на 1°C, %	0.1
Время повторной готовности, с, не более	0.1
Время возврата, с, не более	0.1
Напряжение питания: постоянный и переменный ток, В	24...220
Допустимые отклонения напряжения питания, %	-15...+10
Потребляемая мощность, Вт, не более	1.4
Масса, кг	0.15

КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	0.1А, 12В ≅ (не менее 5x10 ⁵) 5А, 30В = (не менее 1x10 ⁵) 5А, 220В ~ (не менее 1x10 ⁵)
Допустимые режимы коммутации	10 ³ замыканий до 30А на время до 0.1с с размыканием до 5А, 245В ~ или 30В = 0.1Гц

РЕЖИМЫ РАБОТЫ РЕЛЕ ВЛ-6М

Режимы работы реле задаются с помощью DIP-переключателя, расположенного на передней панели. Номер режима задается тремя переключателями, объединенными указателем «Режим» на передней панели. Каждому из 4 режимов работы соответствует определенное положение DIP-переключателей, которое обозначено цифрами 1...6.



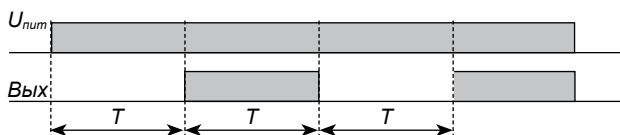
Режим 1 (DIP-переключатели в положении 1-5-3).
Формирование импульса.



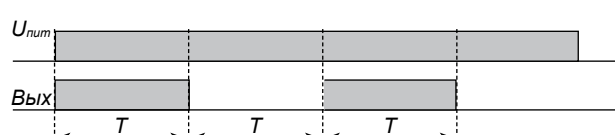
Режим 2 (DIP-переключатели в положении 1-5-6).
Задержка включения.



Режим 3 (DIP-переключатели в положении 4-2-6).
Циклический с паузы (меандр).



Режим 4 (DIP-переключатели в положении: 4-5-6).
Циклический с импульса (меандр).



Время выдержки устанавливается переключателями единиц и десятков на передней панели реле, а также переключателями:

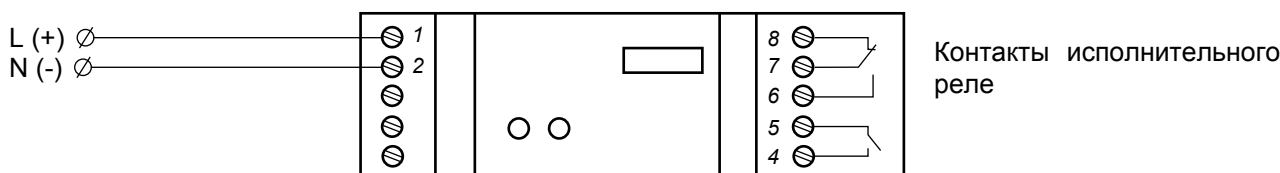
1. Часы-секунды, минуты («ЧАС-СЕК, МИН»)
2. Переключателем множителя («x1 - x0.1»)
3. «МИНУТЫ-СЕКУНДЫ»

Если переключатель «ЧАС-СЕК, МИН» установлен в положении «ЧАС», то переключатель «МИНУТЫ-СЕКУНДЫ» не работает. Переключатель множителя («x1 - x0.1») в положении «x0.1» уменьшает время выдержки в 10 раз.

Исполнительное реле имеет один замыкающий контакт и одну группу переключающих контактов с выдержкой времени.

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 10...20 Ом 2Вт и неполярного конденсатора 0.1...0.22 мкф 400...600В.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

