

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-74-С ... ВЛ-78-С

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-74-С ... ВЛ-78-С 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 применением цифровых схем, что позволило улучшить показатели точности и надёжности.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Районы с умеренным климатом – исполнения УХЛ.

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

Диапазон рабочих температур от +1 до +45°C.

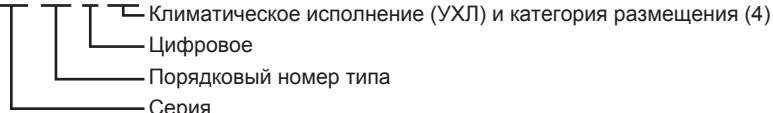
Допустимые колебания напряжения питания от 0.85 до 1.1 номинального значения.

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.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-7Х-С Х4



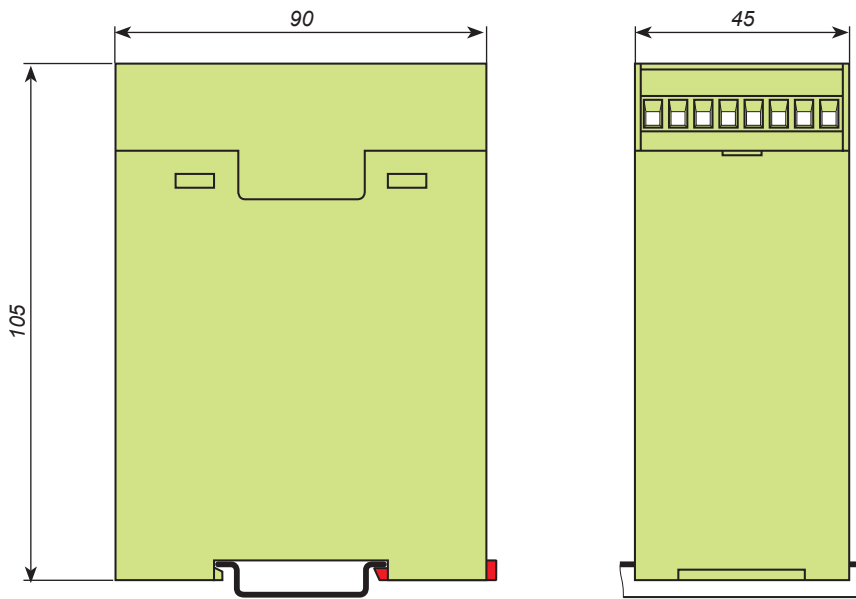
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип реле	ВЛ-74-С	ВЛ-75-С	ВЛ-76-С	ВЛ-77-С	ВЛ-78-С
Диапазоны выдержек времени	0.1 ... 99.9 с, мин, ч 1 ... 999 с, мин, ч				0.1...9.9с / 1...99с, 1...99с / 1...99с, 1...99с / 0.1...9.9 мин, 0.1...9.9мин / 0.1...9.9мин, 1...9.9мин / 1...9.9мин, 0.1...9.9ч / 0.1...9.9ч, 0.1...9.9ч / 1...99ч, 1...99ч / 1...99ч
Дискретность регулировки	0.001 T _{max}				0.01 T _{max}
Основная погрешность, %	$\delta \leq 0.02 \pm 0.001(T_{max}/T)$				$\delta \leq 0.02 \pm 0.01(T_{max}/T)$
Класс точности	0.02				
Время возврата/повторной готовности, с	0.2/0.3				
Напряжение питания, В	постоянный ток		24		
	переменный ток		24, 110, 220		
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-15 ... +10				
Потребляемая мощность, Вт	4.5				
Способ монтажа	на DIN-рейку				
Масса, кг	0.28				

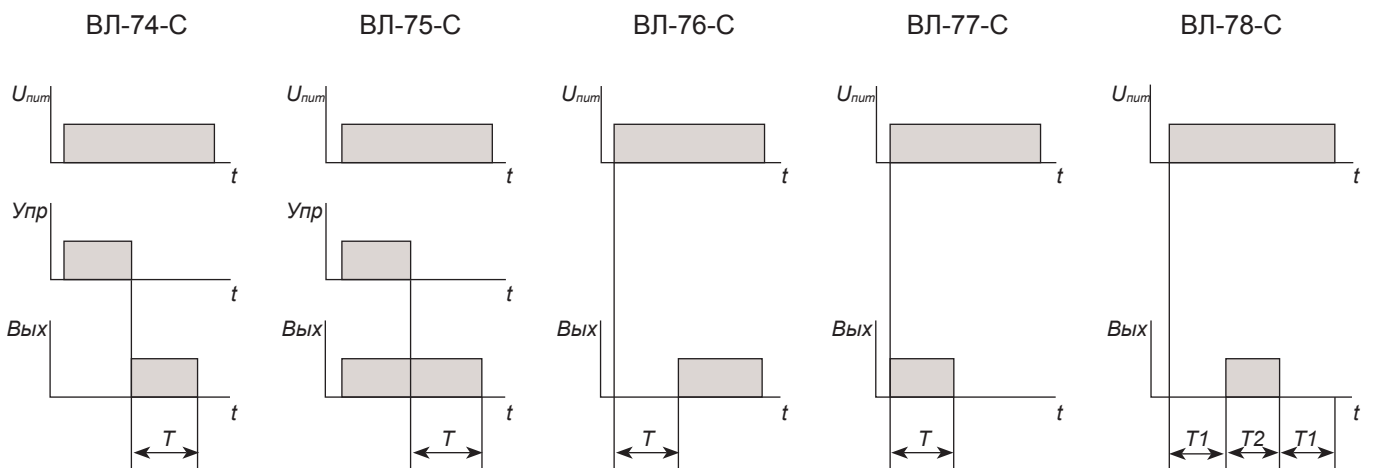
КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

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

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

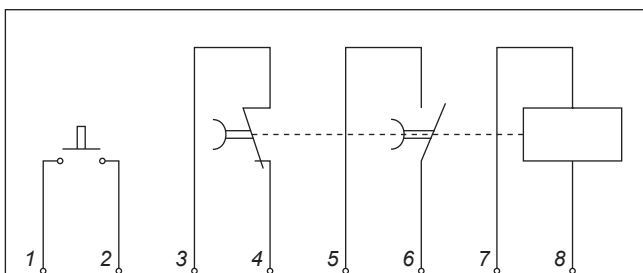


По согласованию с заказчиком возможно изготовление реле с нестандартными алгоритмами функционирования.

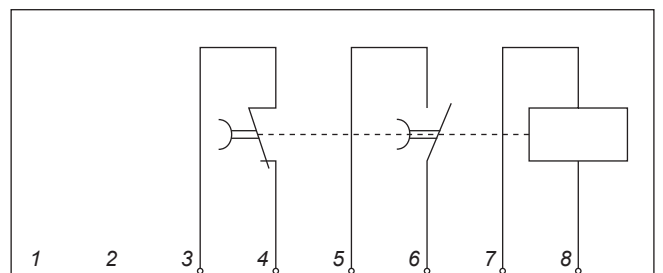
Внимание!

Для исключения сбоев в работе реле при коммутации индуктивной нагрузки (обмотка реле, электромагнит, электромагнитный клапан и др.) подключите непосредственно к клеммам нагрузки помехоподавляющую цепь в виде последовательно соединенных резистора 10...20 Ом 2 Вт и неполярного конденсатора 0.1...0.22 мкф 400...600В.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Для ВЛ-74-С, ВЛ-75-С



Для ВЛ-76-С, ВЛ-77-С, ВЛ-78-С