



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-6-III М1
ТУ 27.12.24-009-17114305-2024
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-6-III М1 является многофункциональным устройством с расширенным диапазоном питающего напряжения 24 — 220В переменного или постоянного тока. Реле выполнено на современной элементной базе.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями. Диапазон рабочих температур от -20 до +45°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 предназначено для монтажа на DIN-рейку и на плоскость.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле времени ВЛ-6-III М1.
- ✓ Количество изделий: от 1 шт.
- ✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — <https://rele.ru/vl6iiim1>
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, info@rele.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Алгоритмы функционирования	Задержка включения; формирование импульса при включении; циклический (длительность импульса равна длительности паузы (меандр))
Диапазоны выдержек времени	0.1 — 99.9с, мин, ч 1 — 999с, мин, ч
Дискретность регулировки	0.001 T _{max}
Разброс выдержек времени, %, не более	1
Время повторной готовности, с	не более 0.08
Напряжение питания, В, переменного и постоянного тока	от 24 _{-10%} до 220 ^{+10%}
Количество разрядов задатчика времени	3
Способ монтажа	на DIN-рейку и на плоскость
Масса, кг	0.18
Потребляемая мощность, не более Вт	3.3
Режим работы, ПВ, %	100
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее), при cosφ ≥ 0.5	0.1А, 12В ≅ (не менее 5х10 ⁵) 5А, 30В = (не менее 9х10 ⁴) 5А, 220В ~ (не менее 9х10 ⁴)
Допустимые режимы коммутации	10 ³ замык. до 10А на время до 0.1с с размык. до 5А, 245В ~ или 30В = до 0.1Гц

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле времени ВЛ-6-III М1 является многофункциональным устройством с расширенным диапазоном питающего напряжения (24 — 220В). На передней панели устройства помимо трёх секций нажимного переключателя задатчика временных интервалов, находится пятисекционный DIP-переключатель, используемый для переключения временных диапазонов и алгоритмов функционирования устройства и светодиодный индикатор состояния реле. При подаче питания идет отсчет времени — светодиод на лицевой панели мигает зеленым цветом (если выходное реле не сработало), или оранжевым (при сработавшем выходном реле). По завершении отсчета времени и выключенном исполнительном реле светодиод светится зеленым цветом. При сработавшем реле — светится

оранжевым цветом.

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 100 — 200 Ом 2Вт и неполярного конденсатора 0.1 — 0.22 мкФ 400 — 600В.

ТАБЛИЦА ПОЛОЖЕНИЙ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

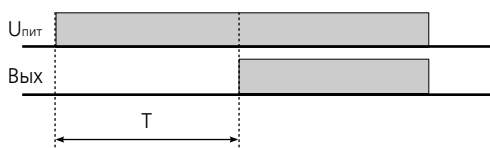
Диапазоны выдержек времени	1	2	3	Режимы функционирования	4	5
	ВЛ-6-III					
0.1 — 99.9 с	☐	☐	☐	Режим 1. Задержка включения	☐	☐
1 — 999 с	☐	☐	☐	Режим 2. Формирование импульса	☐	☐
0.1 — 99.9 мин	☐	☐	☐	Режим 7. Циклический, с импульса	☐	☐
1 — 999 мин	☐	☐	☐	Режим 8. Циклический, с паузы	☐	☐
0.1 — 99.9 ч	☐	☐	☐			
1 — 999 ч	☐	☐	☐			

☐ Переключатель в нижнем положении

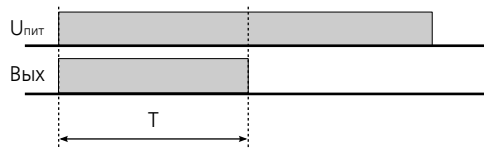
☐ Переключатель в верхнем положении

ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

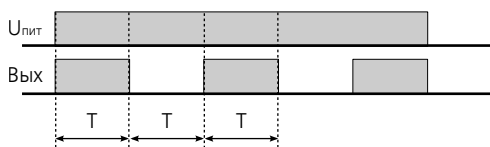
Режим 1. Задержка включения.



Режим 2. Формирование импульса.



Режим 7. Циклический с импульсом (меандр).



Режим 8. Циклический с паузой (меандр).

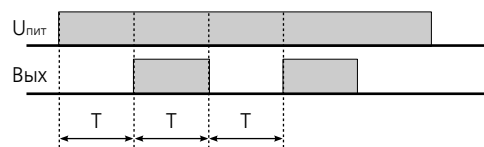
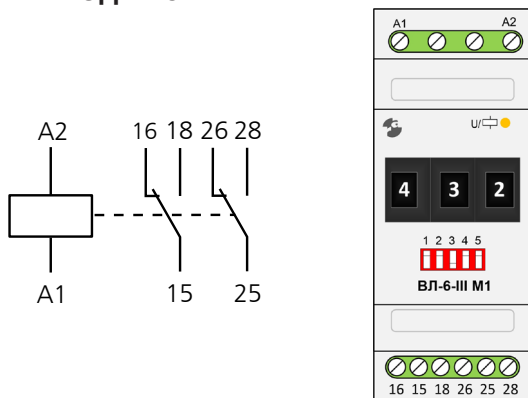
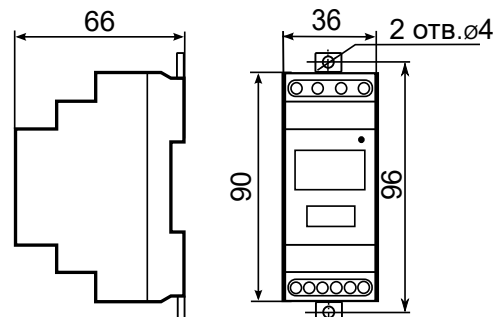


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.

Реле проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20__

Представитель ОТК _____

М. П.