



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-61М

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-61М предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени, и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие.

Реле ВЛ-61М собрано на современной элементной базе.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

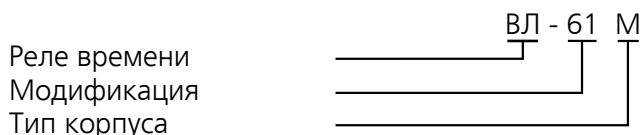
Диапазон рабочих температур от -20 до +45°C. Реле должны эксплуатироваться в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями.

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, нарушающей 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 или на плоскость.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле времени ВЛ-61М.
- ✓ 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/VL61M](https://rele.ru/vl61m)
- 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

Реле времени ВЛ-61М является универсальным устройством и может функционировать в 2 режимах от источника питания напряжением 24В переменного или постоянного тока и 220В переменного тока.

Напряжение питания, В, постоянный и переменный ток	24 220
Диапазоны выдержек времени	0.1 — 9.9 (с/мин/ч), 1 — 99 (с/мин)
Разброс выдержек времени, %, не более	0.2
Погрешность от изменения температуры на 1°C, %, не более	0.1
Время повторной готовности, с, не более	0.1
Время возврата, с, не более	0.1
Допустимые отклонения напряжения питания, %	±10
Потребляемая мощность, Вт, не более	1.4
Масса, кг	0.12
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	0.1А, 12В ≅ (не менее 5×10 ⁵) 5А 30В = (не менее 9×10 ⁴) 5А 220В ~ (не менее 9×10 ⁴)

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Режим работы реле и диапазон выдержки времени задаются с помощью поворотного переключателя «РЕЖИМ», расположенного на передней панели. Каждому из 10 положений соответствует определенный режим и диапазон выдержки времени.



Положение переключателя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Режим работы	Режим 1. Задержка включения					Режим 2. Формирование импульса				
Диапазон	0.1—9.9 с	1—99 с	0.1—9.9 мин	1—99 мин	0.1—9.9 ч	0.1—9.9 с	1—99 с	0.1—9.9 мин	1—99 мин	0.1—9.9 ч

Требуемое время выдержки в пределах выбранного диапазона устанавливается переключателями десятков и единиц на лицевой панели.

Исполнительное реле имеет два переключающих контакта с выдержкой времени.

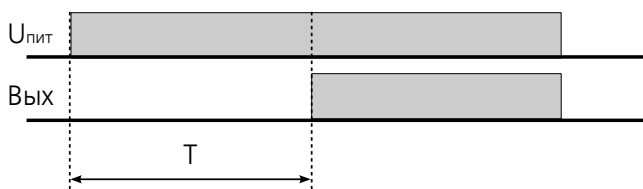
При подаче питания начинается отсчет времени — светодиод на лицевой панели мигает зеленым цветом (если выходное реле не сработало), или оранжевым (при сработавшем выходном реле). По завершении отсчета времени и выключенном исполнительном реле светодиод светится зеленым цветом, при сработавшем реле — светится оранжевым цветом.

В реле имеется индикация режима «Ошибка установки»: зеленый индикатор мигает 3 раза в течении 2 секунд и 2 секунды пауза, после чего цикл повторяется. Это значит, что либо обе ручки установки выдержки времени импульса или паузы реле находятся в положении «0», либо когда переключатели установки режима и выдержки времени не попали в свои фиксируемые положения.

ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

Режим 1.

Задержка включения.



Режим 2.

Формирование импульса.

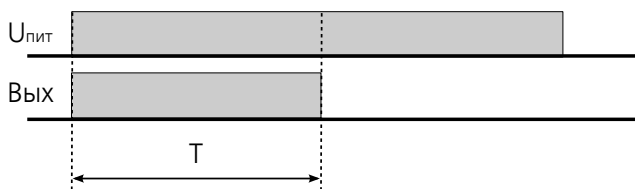
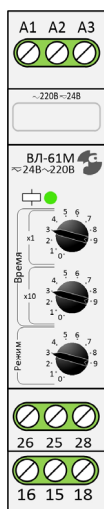
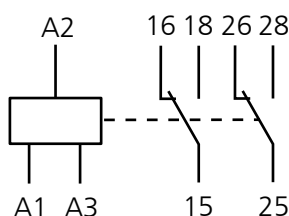
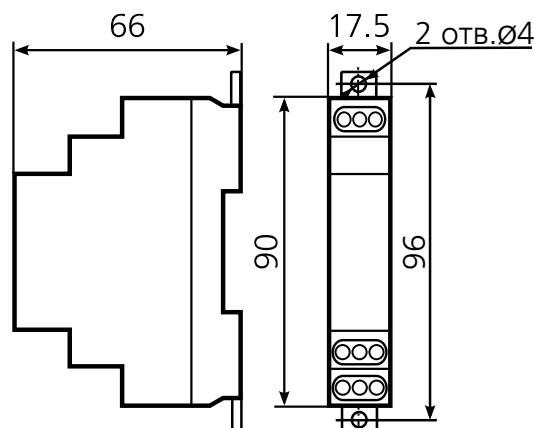


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



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.

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.