



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-44М1

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-44М1 предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени, и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие.

Реле ВЛ-44М1 является малогабаритным функциональным аналогом реле ВЛ-54 и может использоваться для его замены.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

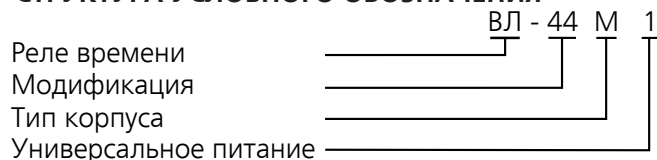
Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями. Диапазон рабочих температур от -20 до $+45^{\circ}\text{C}$.

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

Реле предназначено для монтажа на DIN-рейку и на плоскость.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле времени ВЛ-44М1.
- ✓ 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/vl44m1>
- 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-44М1 является универсальным устройством и может функционировать в любом из 8 режимов от источника питания в диапазоне 24 — 220В переменного или постоянного тока. Реле имеет управляющий вход. В качестве сигнала на управляющий вход подаётся плюсовой потенциал или фазное напряжение согласно схеме подключения. При подаче питающего напряжения при замкнутых контактах А1 и S функционирование реле по соответствующему алгоритму начинается от момента подачи питания (только для режимов 14 и 16).

Диапазон выдержек времени	0.1 — 9.9, 1 — 99 (с, мин, ч)
Разброс выдержек времени, %, не более	0.2
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, %	от -15 до +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 задается с помощью DIP-переключателей 1, 2 и 3, расположенных на передней панели. Каждому из 8 режимов работы соответствует определенное положение DIP-переключателей.

Время выдержки устанавливается десятичными переключателями единиц «x1» и десятков «x10» на передней панели реле, а диапазон — DIP-переключателями 4, 5 и 6.

Исполнительное реле имеет две группы переключающих контактов с выдержкой времени.

При подаче питания (отсчет времени не идет, выходное реле выключено) светодиод на лицевой панели реле светится зеленым цветом. При срабатывании реле - светится оранжевым цветом.

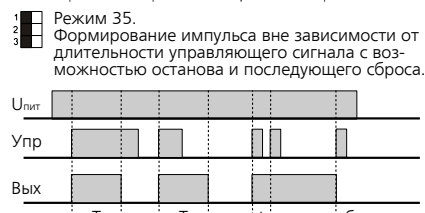
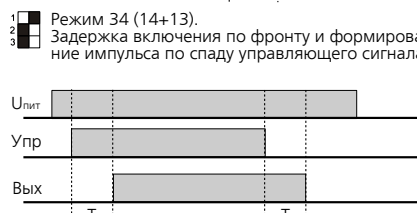
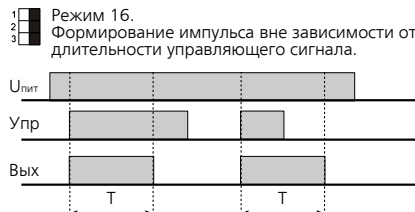
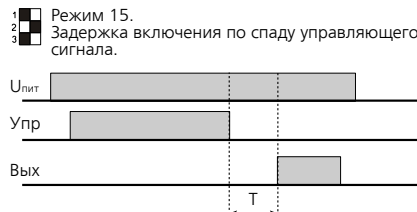
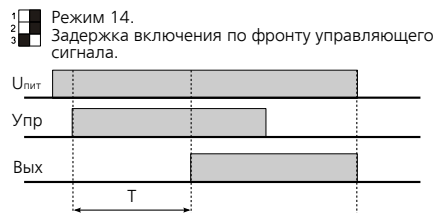
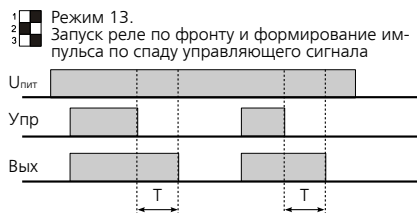
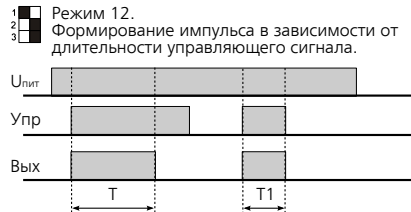
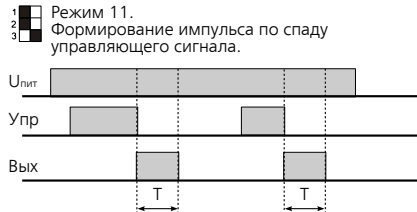
Если идет отсчет времени - светодиод мигает зеленым (если выходное реле не сработало), или оранжевым (при сработавшем выходном реле).

В реле имеется индикация режима «ошибка установки»: зеленый индикатор мигает 3 раза в течении 2 секунд и



2 секунды пауза, после цикл повторяется. Это значит, что либо обе ручки установки выдержки времени импульса или паузы реле находятся в положении «0», либо сочетания положений DIP переключателей не определены в таблице возможных режимов работы, а так же в случаях, когда ручки установки или DIP-переключатели не попали в свои фиксируемые положения.

ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

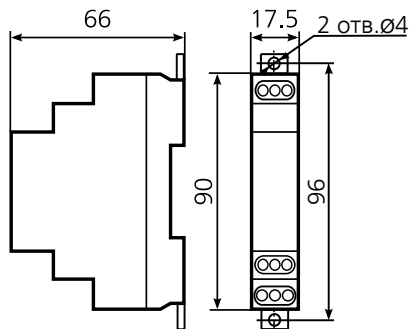
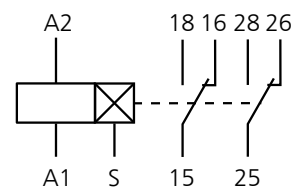
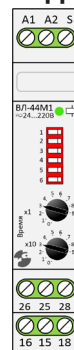


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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.