



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-48М1
ТУ 27.12.24-009-17114305-2024
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-48М1 предназначено для выдачи команд в цепи управления схем автоматики и других устройств после отработки предварительно установленных выдержек времени.

Реле имеет 2 временные функции:

- циклическое переключение с импульса;
- циклическое переключение с паузы.

Выбор функции осуществляется при помощи внешней перемычки между выводами S и A1. При отсутствии перемычки реле начинает работу с импульса, при наличии - с паузы.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -20 до +55°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 и на плоскость.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле времени ВЛ-48М1.
- ✓ 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/VL48M1](https://rele.ru/vl48m1)
- 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-48М1 имеет две временные функции — циклическая работа с импульса или циклическая работа с паузы. Реле питается от источника напряжением 12 — 240В переменного или постоянного тока. Реле имеет управляющий вход для выбора функции. В качестве сигнала управления на вход подаётся плюсовой потенциал или фазное напряжение согласно схеме подключения.



Диапазоны выдержек времени	0.1 — 1, 1 — 10 (с, мин, ч, дней); 3 — 30 дней, 10 — 100 дней
Погрешность уставки времени, %, не более	5
Погрешность от изменения температуры на 1°C, %	0.01
Разброс, %, не более	0.2
Напряжение питания, постоянный и переменный ток, В	12 — 240
Допустимые отклонения напряжения питания, %	от -15 до +10
Потребляемая мощность, ВА/Вт, не более	3/1.7
Масса, кг	0.068
Габаритные размеры, мм	90x17.5x65
Количество и род контактов	1 переключающий
Номинальный коммутируемый ток, А	16
Коммутируемое напряжение, В, постоянного/переменного тока	24/250
Механическая износостойкость, циклов	3x10 ⁷
Электрическая износостойкость, циклов	0.7x10 ⁵
Длительность управляющего импульса, мс, не менее	25
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +55

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

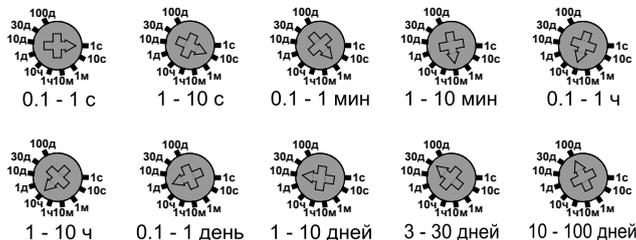
Временная функция реле — работа с импульса или с паузы — выбирается с помощью переключки между выводами S и A1.

Диапазоны выдержек импульса и паузы устанавливаются переключателями диапазонов, а время в пределах выбранных диапазонов - потенциометрами на передней панели реле.

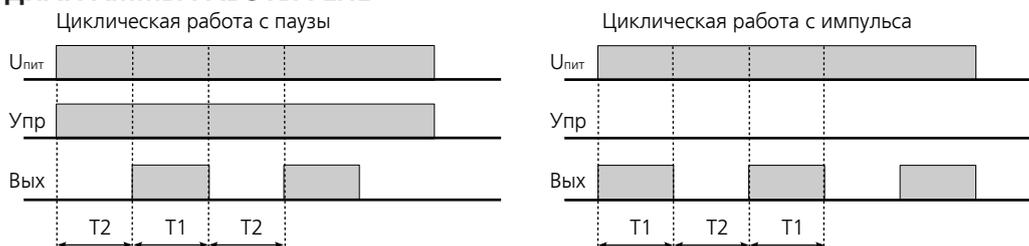
Исполнительное реле имеет одну группу переключающих контактов.

Светодиодный индикатор мигает зеленым цветом при отсчете паузы и оранжевым – при отсчете импульса.

ВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ



ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

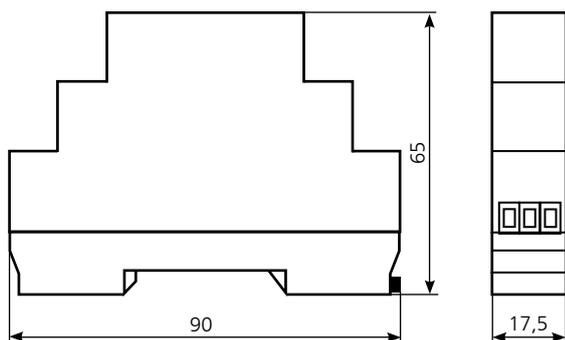
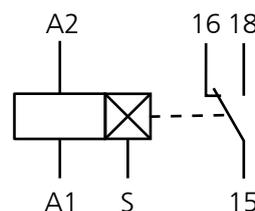
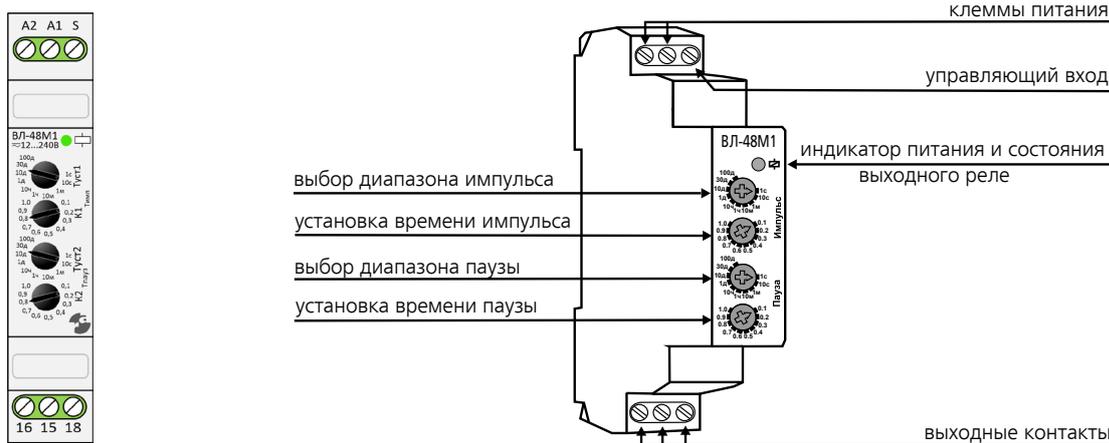


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ



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.