



## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-57М

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трехканальное реле времени ВЛ-57М предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур от -20°C до +45°C при отсутствии конденсации влаги.

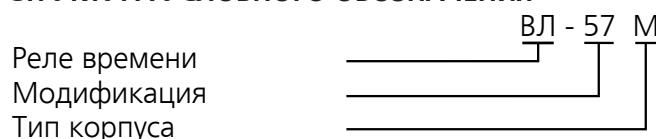
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60 Гц.

Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов — IP20.

Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку или на плоскость.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле времени ВЛ-57М.
- ✓ Количество изделий: от 1шт.
- ✓ 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/VL57M](https://RELE.RU/VL57M)
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: [@rele\\_bot](https://rele.market) или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, [info@rele.ru](mailto:info@rele.ru)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Реле времени ВЛ-57М является трехканальным реле, каждый канал которого может функционировать в любом из 2-х режимов — «задержка включения» или «формирование импульса» от источника питания напряжением 220В переменного тока.

Диапазоны выдержек времени	0.1 — 9.9 (с/мин/ч), 1 — 99 (с/мин/ч)
Средняя основная погрешность, %	0.2
Погрешность от изменения температуры на 1°C, %	0.1
Время повторной готовности, с, не более	0.1
Время возврата, с, не более	0.1
Напряжение питания, В, переменного тока 50/60Гц	220
Допустимые отклонения напряжения питания, %	-15...+10
Потребляемая мощность, Вт, не более	1.4
Масса, кг	0.25
Способ монтажа	на DIN рейку или на плоскость

### Коммутационная способность

Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	0.1А, 12В $\geq$ (не менее $5 \times 10^5$ ) 5А, 30В = (не менее $9 \times 10^4$ ) 5А, 220В $\sim$ (не менее $9 \times 10^4$ )
Допустимые режимы коммутации	$10^3$ замыканий до 10А на время до 0.1с с размыканием до 5А, 245В $\sim$ или 30В = до 0.1Гц

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Временной диапазон выбирается DIP-переключателями 1, 2 и 3, и для всех трех каналов является одинаковым. Время выдержки в пределах выбранного диапазона устанавливается десятичными переключателями единиц «x1» и десятков «x10» на боковой панели реле.

Режим работы каждого канала реле задается с помощью DIP-переключателей: 4 — для 3-го канала, 5 — для 2-го, и 6 — для 1-го, расположенных на боковой панели — «задержка включения» (положение «вправо») или «формирование импульса» (положение «влево»).

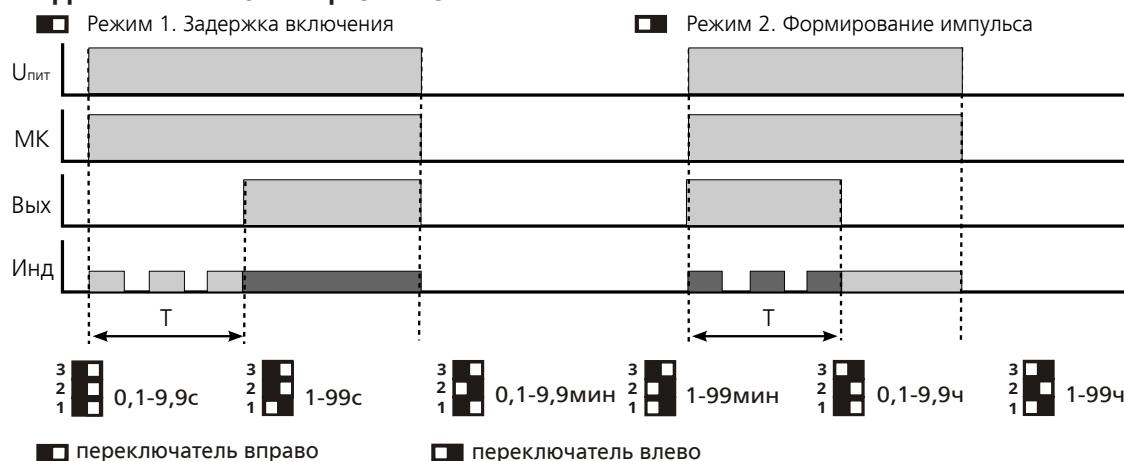
Светодиодный индикатор мигает зеленым цветом при отсчете задержки включения и оранжевым при отсчете



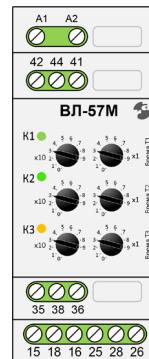
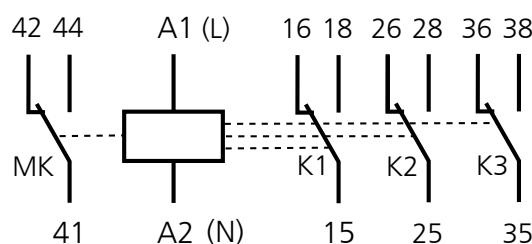
формирования импульса. При поданном питании (после формирования импульса) светодиод горит постоянно зеленым цветом; если выходное реле включено (после отсчета задержки включения), то светодиод горит постоянно оранжевым цветом.

Реле времени имеют одну группу переключающих контактов с выдержкой времени в каждом канале и переключающий контакт мгновенного действия.

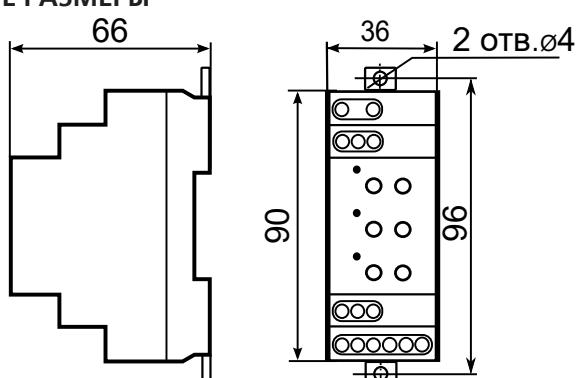
#### ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕЛЕ



#### 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 помехо-подавляющую цепь в виде последовательно соединенных резистора 100 — 200 Ом 2Вт и неполярного конденсатора 0.1 — 0.22мкФ 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.