



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-73М1

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-73М1 предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяются в схемах автоматики как комплектующие изделия.

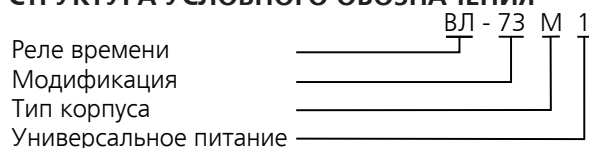
Реле выполнены на современной элементной базе с применением цифровых схем, что позволило улучшить показатели точности и надежности.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур от -20°C до $+45^{\circ}\text{C}$. Воздействие вибраций с ускорением до 2g в диапазоне частот от 10 до 60 Гц и с ускорениями до 1g в диапазоне частот от 1 до 100 Гц. Окружающая среда — взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле времени ВЛ-73М1.
- ✓ 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/vl73m1>
- 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

Режимы работы: задержка включения, формирование импульса, формирование импульса по спаду управляющего сигнала, срабатывание исполнительного реле по фронту и отсчет выдержки времени по спаду управляющего сигнала, счетчик-делитель, контроль следования импульсов.

Диапазон напряжения питания, В постоянного / переменного тока	от $24_{-15\%}$ до $220_{+10\%}$
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее), при $\cos \varphi \geq 0.5$	$0.1\text{A}, 12\text{B} \cong (\text{не менее } 5 \times 10^5)$ $5\text{A}, 30\text{B} = (\text{не менее } 9 \times 10^4)$ $5\text{A}, 220\text{B} \sim (\text{не менее } 9 \times 10^4)$
Время возврата / повторной готовности, с	0.2 / 0.1
Допустимые режимы коммутации	10^3 замыканий до 10А на время до 0.1с, с размыканием до 5А, 245В ~ или 30В = до 0.1Гц
Разброс выдержек времени, %, не более	2
Число и род контактов	2 переключающих многофункциональных + 1 переключающий мгновенного действия
Механическая износостойкость	1×10^6 циклов ВО
Управляющее напряжение	сухой контакт / бесконтактный ключ
Диапазон температур хранения	от -40 до $+80^{\circ}\text{C}$
Крепление реле	на плоскость, на DIN-рейку
Сечение присоединяемых проводов	2.5мм^2 / с гильзой 1.5мм^2
Потребляемая мощность, Вт, не более	3.5
Вес реле, кг	0.115

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле размещено в пластмассовом корпусе. В верхней и нижней частях размещены контактные зажимы для подключения внешних цепей. На лицевой панели находятся три секции нажимного переключателя для установки выдержки времени, 8-ми секционный DIP-переключатель выбора диапазона выдержки времени и режимов функционирования реле и два светодиода. Двухцветный светодиод U/⚡ — для индикации текущего состояния реле: зеленый цвет свечения индицирует наличие напряжения питания на реле времени, красный цвет свечения индицирует срабатывание исполнительного реле. Светодиод М — одноцветный красный — индицирует срабатывание контактов мгновенного действия.

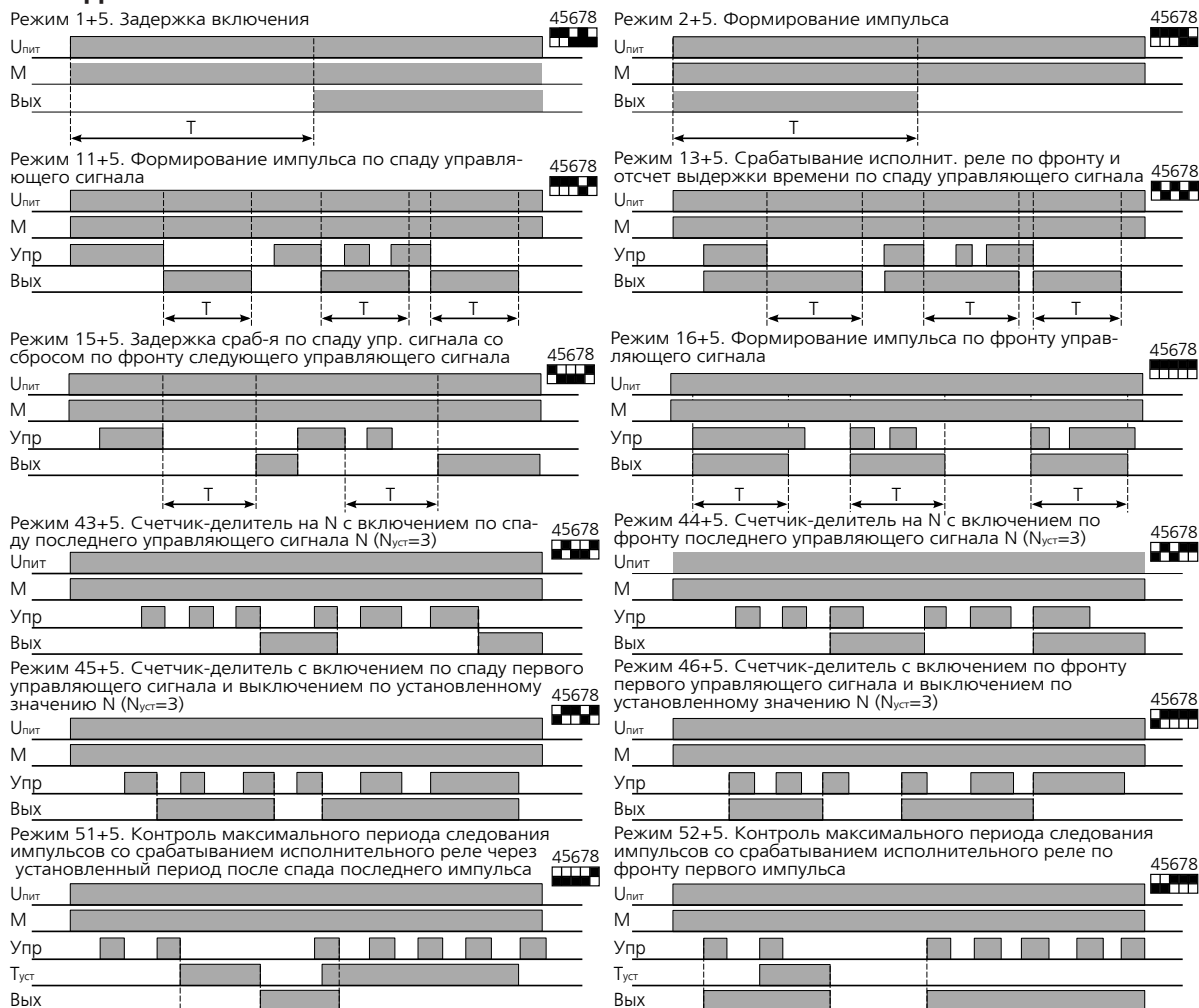


РЕЖИМЫ РАБОТЫ РЕЛЕ ВЛ-73М1

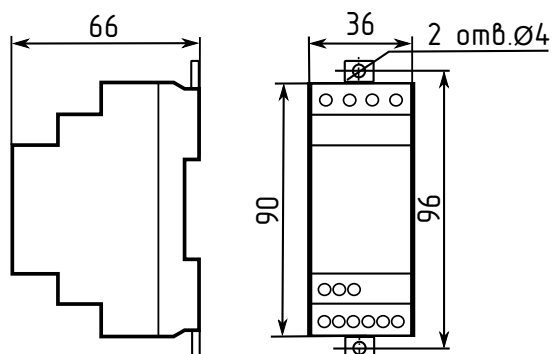
Диапазон временных интервалов					
0.1—99.9 с	123	0.1—99.9 мин	123	0.1—99.9 ч	123
1—999 с	123	1—999 мин	123	1—999 ч	123
Коэффициент деления в режиме счетчика			Временной интервал в режиме контроля следования импульсов		
123	123	123	123	123	123
N x 1	N x 10	N x 100	N x 1000	N x 10000	
			x 1 ms	x 10 ms	x 100 ms

■ — Переключатель в нижнем положении ■ — Переключатель в верхнем положении ■ — Переключатель в любом положении

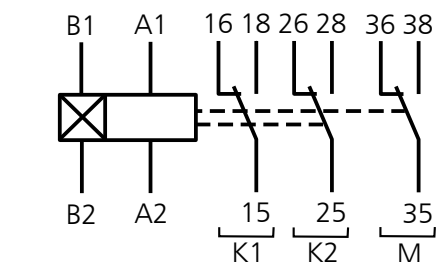
ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

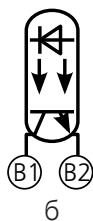


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



K1, K2 - многофункциональные контакты
M - контакт мгновенного действия

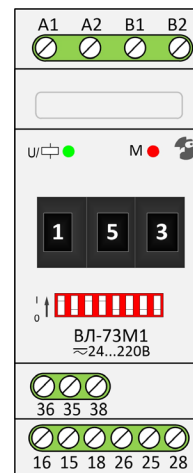
а



б



в



Общая схема подключения реле (а), управляющего входа при использовании бесконтактного ключа (транзисторная оптопара) (б) и «сухого контакта» (в).

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 — 630В.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия 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.

Вносить изменения в конструкцию изделия и комплектующих запрещено.

Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие технические характеристики.

Изделие проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20__

Представитель ОТК _____

М. П.