

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-73М1

ТУ 27.12.24-007-17114305-2019 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°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

	BJI - / 3 IVI I
Реле времени	
Модификация	
Тип корпуса	
Универсальное питание	

(24...220В переменного и постоянного тока)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

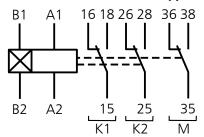
Режимы работы: задержка включения, формирование импульса, формирование импульса по спаду управляющего сигнала, срабатывание исполнительного реле по фронту и отсчет выдержки времени по спаду управляющего сигнала, счетчик-делитель, контроль следования импульсов.

Willys Beeb.
24 _{-15%} 220 ^{+10%}
0.1A, 12B ≅ (не менее 5x10⁵)
5A, 30B = (не менее 9x10 ⁴)
5A, 220В ~ (не менее 9х10 ⁴)
0.2 / 0.1
10³ замыканий до 10А на время до 0.1с,
с размыканием до 5А, 245В ~ или 30В = до 0.1Гц
0.02
0.5
2 переключающих многофункциональных +
1 переключающий мгновенного действия
1х10 ⁶ циклов ВО
сухой контакт / бесконтактный ключ
-40+80°C
на плоскость, на DIN-рейку
2.5мм² / с гильзой 1.5мм²
3.5
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 ∪/ф - для индикации текущего реле: зеленый цвет свечесостояния ния индицирует наличие напряжения питания на реле времени, красный цвет свечения индицирует срабатывание исполнительного реле. Светодиод М - одноцветный красныйиндицирует срабатывание контактов мгновенного действия.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



К1, К2 - многофункциональные контакты М - контакт мгновенного действия

а

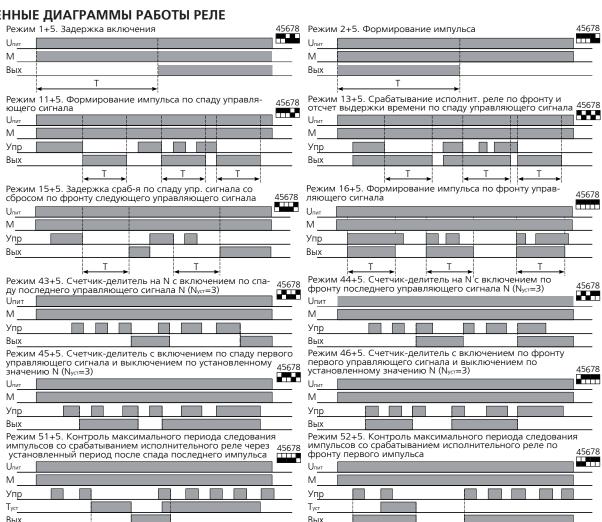
Общая схема подключения реле (а), управляющего входа при использовании бесконтактного ключа (транзисторная оптопара) (б) и «сухого контакта» (в).



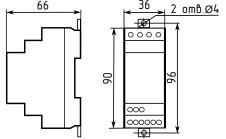
РЕЖИМЫ РАБОТЫ РЕЛЕ ВЛ-73М1



ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ВНИМАНИЕ: Для исключение 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 630В.

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 __