



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-33М1

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-33М1 предназначено для коммутации электрических цепей с регулируемой выдержкой времени и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие. Может использоваться для управления освещением (лестничный выключатель).

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 или на плоскость.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Реле времени	ВЛ - 33	М	1
Модификация			
Тип корпуса			
Универсальное питание			

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле времени ВЛ-33М1.
- ✓ 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/vl33m1>
- 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

Выдержки времени, минут	1, 3, 5, 7, 10
Погрешность отсчета выдержки времени, %	2
Погрешность от изменения температуры на 1°C , %	0.1
Время повторной готовности, с, не более	0.2
Напряжение питания, постоянный и переменный ток, В	от 24 до 220
Допустимые отклонения напряжения питания, %	от -15 до +10
Потребляемая мощность, Вт, не более	1.4
Масса, кг, не более	0.15
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	0.1A, 12B $\cong$ (не менее 5×10^5) 16A, 30B = (не менее 9×10^4) 16A, 220B ~ (не менее 9×10^4)

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

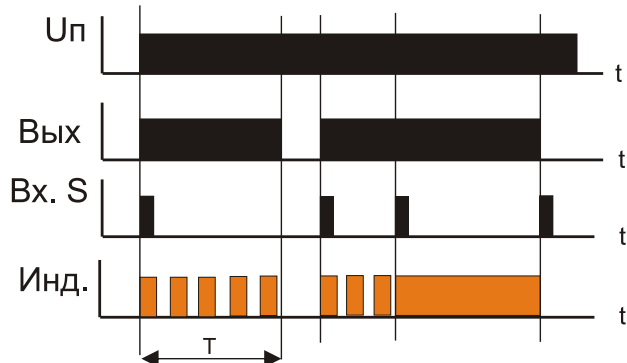
Реле ВЛ-33М1 работает в 2-х режимах — «формирование импульса» и «коммутация», выбираемых переключателем на передней панели. Первые 5 положений переключателя соответствуют режиму «формирования импульса по фронту управляющего сигнала».

При подаче питания загорается зелёный индикатор «Сеть». Управляющий сигнал подается на вход «S» путём замыкания с помощью кнопки или другого коммутационного элемента этого входа с выводом A1. При этом реле срабатывает и удерживает контакты 15 и 18 в замкнутом состоянии в течение времени, выбранного переключателем на передней панели. Оранжевый светодиод при отсчете времени мигает. По истечении установленного времени контакты 15 и 18 размыкаются, реле переходит в режим ожидания нового замыкания кнопки. Если во время отсчета времени повторно нажать кнопку, реле прекратит отсчет времени, контакты реле останутся в замкнутом состоянии. Оранжевый индикатор будет светиться постоянно. При еще одном нажатии кнопки, реле разомкнет контакты 15 и 18, и перейдет в режим ожидания новой коммутации на входе S. Оранжевый индикатор погаснет.



В положении переключателя «П» реле работает следующим образом: при первом замыкании цепи S-A1 происходит замыкание контактов 15 и 18, при втором — их размыкание.

ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

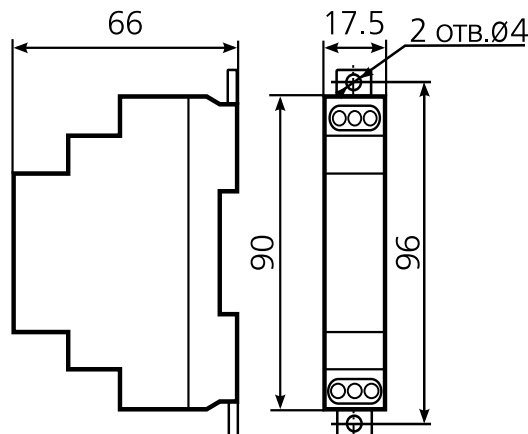
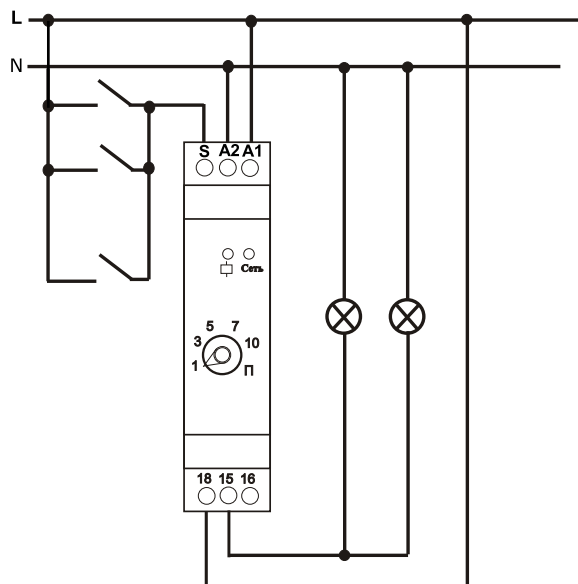
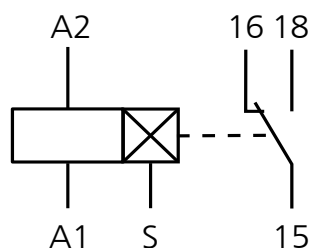


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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.