

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-33М1

ТУ 27.12.24-007-17114305-2019
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

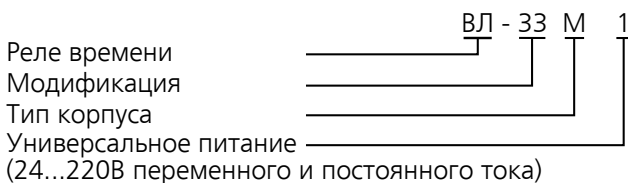
Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемым климатическими условиями. Диапазон рабочих температур от -20 до $+45^{\circ}\text{C}$.

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, нарушающей 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



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	24...220
Допустимые отклонения напряжения питания, %	-15...+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)	0.1А, 12В \cong (не менее 5×10^5) 16А, 30В = (не менее 9×10^4) 16А, 220В ~ (не менее 9×10^4)

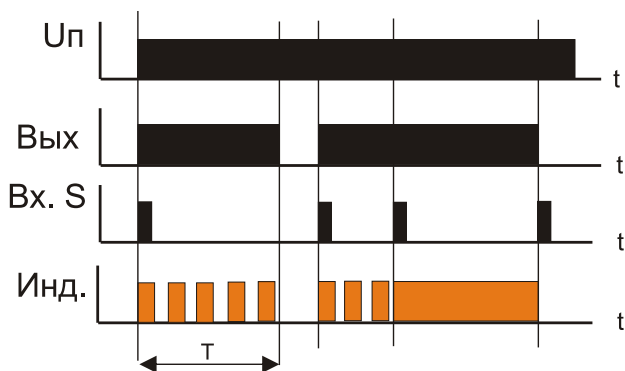
УСТРОЙСТВО И РАБОТА

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 А1. 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

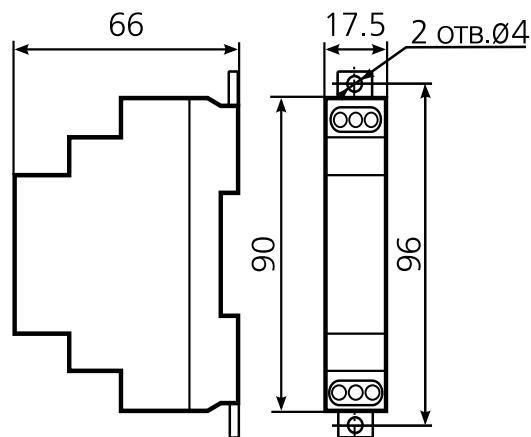
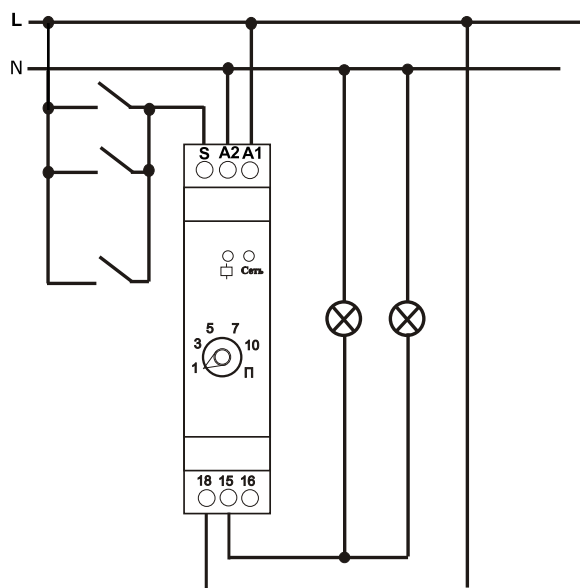
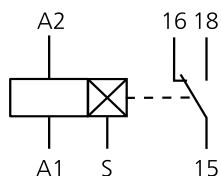
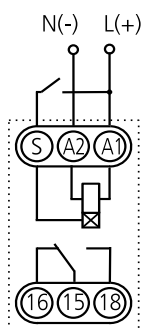


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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.