

## Реле времени ВЛ-45

**Реле времени ВЛ-45** предназначено для коммутации электрических цепей с определенной, предварительно установленной выдержкой времени, в схемах управления электрооборудованием и автоматики.

Реле времени ВЛ-45М1 является универсальным устройством и может функционировать в любом из 10 режимов от источника питания в диапазоне 12...240В переменного или постоянного тока. Реле имеет управляющий вход для запуска. В качестве сигнала управления на вход подаётся плюсовой потенциал или фазное напряжение согласно схеме подключения. Возможно принудительное включение и выключение выходного реле.

Диапазон выдержек времени	0.1...1, 1...10 (с, мин, ч, дней)
Погрешность уставки времени, %, не более	5
Погрешность от изменения температуры на 1°C, %	0.01
Разброс, %, не более	0.2
Напряжение питания, постоянный и переменный ток, В	24...220
Допустимые отклонения напряжения питания, %	-15...+10
Потребляемая мощность, ВА/Вт, не более	3/1,7
Масса, кг	0.064
Габаритные размеры, мм	90x17,5x66
Количество и род выходных контактов	2 переключающих

Номинальный коммутируемый ток, А	8
Коммутируемое напряжение, В, постоянного/переменного тока	24/250
Механическая износостойкость, циклов	3x10 <sup>7</sup>
Электрическая износостойкость, циклов	0,7x10 <sup>5</sup>
Длительность управляющего импульса, мс, не менее	25
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -20 до +55°С. Реле должны эксплуатироваться в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями.

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

Реле предназначено для монтажа на DIN-рейку либо на плоскость.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Режим работы реле задается с помощью поворотного переключателя, расположенного на передней панели. Диапазон выдержки устанавливается

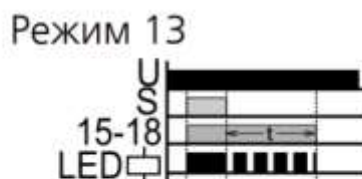
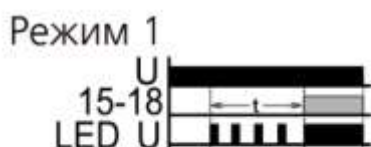
переключателем диапазонов, а время в пределах диапазона - потенциометром передней панели реле.

Исполнительное реле имеет две группы переключающих контактов.

При подаче питания загорается зеленый светодиод «U» на лицевой панели реле. При отсчете задержки включения он мигает.

Если идет отсчет времени при включенном выходном реле - оранжевый (красный) светодиод «S» мигает. Если выходное реле включено и отсчет времени не идет, оранжевый (красный) светодиод светится постоянно.

### Примеры сигнализации



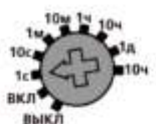
#### Временные интервалы



только ВЫКЛ.



только ВКЛ.



0.1 - 1 с



1 - 10 с



0.1 - 1 мин



1 - 10 мин



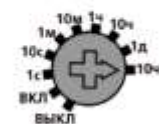
0.1 - 1 ч.



1 - 10 ч.

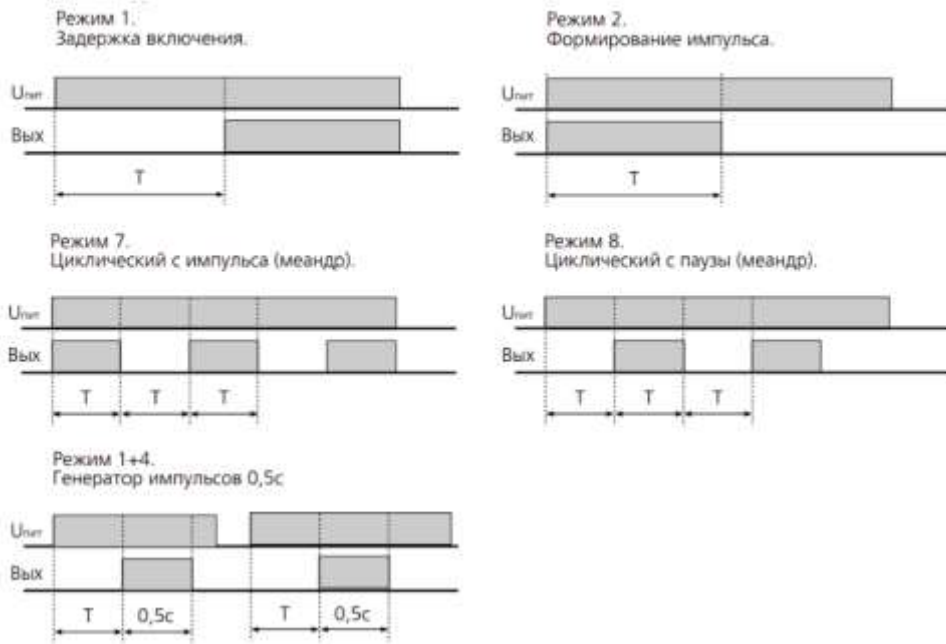


0.1 - 1 день



1 - 10 дней

## ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ



## ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ С УПРАВЛЯЮЩИМ СИГНАЛОМ



