

# Реле времени двухканальное с функцией реле направления.

## РВ - 2К

Реле времени двухканальное РВ-2К предназначено для формирования необходимых выдержек времени в различных технологических процессах. Может использоваться как два независимых реле времени и как зависимые друг от друга реле, передающие управление друг-другу, что позволяет управлять реверсом (направлением вращения) электродвигателей.

### ЗАДАВАЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- 1.ЕР** - задание единицы времени в режиме работа для первого реле. Единица времени может быть 0,1 секунды (в настройках индицируется как **1.**), 1 секунда, 60 секунд и 300 секунд.
- 1.УР** - установка времени работы для первого реле. Может быть от 0 до 300 единиц времени. Например, если установлено 100, то при единице времени 0,1 получим выдержку 10 секунд. При одной секунде, 1 минута и 40 секунд. При 60 (1 минута) один час и 40 минут. При 300 (5 минут) 8 часов 20 минут.
- 1.ЕП** - задание единицы времени в режиме простоя для первого реле. Единица времени может быть 0,1 секунды (в настройках индицируется как **1.**), 1 секунда, 60 секунд и 300 секунд.
- 1.УП** - установка времени простоя для первого реле. Может быть от 0 до 300 единиц времени. Если в этом параметре задано число отличное от нуля, то реле времени работает по циклу. Сначала отрабатывается время работы, затем время простоя, затем опять время работы и так по циклу. Если задано 0, то система отрабатывает только время работы.
- 1.РР** - задание инверсии выхода для первого реле. Может быть **П** - включено или **Н** - выключено для режима работы и наоборот для режима простоя. Если задано **П**, то при подаче напряжения на прибор включается реле и отрабатывается время работы, за тем реле выключается. Если **Н**, то при подаче напряжения на прибор реле не включается, а включается только после отработки времени работы.
- 2.ЕР** - задание единицы времени в режиме работа для второго реле. Единица времени может быть 0,1 секунды (в настройках индицируется как **1.**), 1 секунда, 60 секунд и 300 секунд.
- 2.УР** - установка времени работы для второго реле. Может быть от 0 до 300 единиц времени. Например, если установлено 100, то при единице времени 0,1 получим выдержку 10 секунд. При одной секунде, 1 минута и 40 секунд. При 60 (1 минута) один час и 40 минут. При 300 (5 минут) 8 часов 20 минут.
- 2.ЕП** - задание единицы времени в режиме простоя для второго реле. Единица времени может быть 0,1 секунды (в настройках индицируется как **1.**), 1 секунда, 60 секунд и 300 секунд.
- 2.УП** - установка времени простоя для второго реле. Может быть от 0 до 300 единиц времени. Если в этом параметре задано число отличное от нуля, то реле времени работает по циклу. Сначала отрабатывается время работы, затем время простоя, затем опять время работы и так по циклу. Если задано 0, то система отрабатывает только время работы.
- 2.РР** - задание инверсии выхода для второго реле. Может быть **П** - включено или **Н** - выключено для режима работы и наоборот для режима простоя. Если задано **П**, то при подаче напряжения на прибор включается реле и отрабатывается время работы, за тем реле выключается. Если **Н**, то при подаче напряжения на прибор реле не включается, а включается только после отработки времени работы.
- РР** - параметр в котором устанавливается режим работы прибора. Если в этом параметре установлено **РА** (раздельно), то реле работают раздельно независимо друг от друга. Если **СО** (совместно), то сначала отрабатываются настройки первого реле, затем второго, затем первого и так по циклу. Это позволяет управлять направлением вращения электродвигателя по заданной программе, так-как можно организовать алгоритм при котором включаем на заданное время, затем выключаем на заданное время, затем включаем второе реле на заданное время, затем выключаем второе реле на заданное время, затем включаем первое реле и далее по циклу.

Прибор работоспособен при входном питании от 130 до 300 вольт переменного тока и коммутирует нагрузку не превышающую 2,5 киловатта. В основном режиме индицируется состояние реле. Слева первое реле, справа второе. Знак молнии если на реле подано напряжение и оно включено, а нолик реле обесточено и выключено.

После подачи напряжения на прибор можно произвести программирование необходимых выдержек времени. Для этого нужный параметр выбирается нажатием кнопки **В**, кнопкой **П** подтверждаем и входим в значение параметра. Далее этими же кнопками можно изменить значение параметров. Изменив параметр необходимо подождать 5 секунд, система выйдет в основной режим. Для изменения следующего параметра операцию необходимо повторить. Через 5 секунд после последнего нажатия любой из кнопок система переходит в основной режим- отработка параметров. Ранее заданные параметры сохраняются в энергонезависимой памяти.

Кнопкой **П** можно производить перезапуск обоих реле сразу. По отдельности дистанционно можно производить перезапуск каждого из реле подключив к клеммам **К1** и **К2** устройства с замыкающим контактом. Перезапуск в этом случае происходит после размыкания контактов (по заднему фронту запускающего сигнала) На клеммах **К1** и **К2** присутствует потенциал напряжения питающего прибор. Оработка промежутков времени заданных в настройках начинается с момента подачи питающего прибор напряжения.

**ВНИМАНИЕ !!!** Соблюдайте правила техники безопасности при монтаже и эксплуатации прибора.