

# УКРРЕЛЕ

## Руководство по эксплуатации

### Таймер одноканальный циклический

| Артикул  | Дата продажи | Отметка продавца |
|----------|--------------|------------------|
| РВЦ-10/П |              |                  |
| РВЦ-16/П |              |                  |
| РВЦ-10/D |              |                  |
| РВЦ-40/D |              |                  |

#### Комплектация

- Таймер 1шт.
- Инструкция 1шт.
- Упаковочная коробка 1шт.

#### Назначение

Таймер включения циклический предназначен для включения или отключения различных энергопотребителей по заданному пользователем циклу.

#### Технические характеристики

| наименование                                     | РВЦ-10/П          | РВЦ-10/D          |
|--|-------------------|-------------------|
|  | РВЦ-16/П          | РВЦ-40/D          |
| Диапазон устанавливаемых значений                | 1...999           | 1...999           |
| Единицы измерения для устанавливаемых интервалов | секунда<br>минута | секунда<br>минута |
| Минимальная длительность интервала               | 1 с               | 1 с               |
| Максимальная длительность интервала              | 999 мин           | 999 мин           |
| Тип выходного устройства                         | реле              | реле              |
| Напряжение питания                               | 220В, 50Гц        | 220В, 50Гц        |
| Максимальный ток нагрузки (cosφ=1), А            | 10                | 10                |
|  | 16                | 40                |
| Максимальная мощность нагрузки, ВА               | 2200              | 2200              |
|  | 3520              | 8800              |
| Потребляемая мощн., не более Вт                  | 3                 | 3                 |
| Температура окружающей среды, °С                 | +5...+50          | +5...+50          |
| Степень защиты                                   | IP20              | IP20              |
| Размер корпуса, (В*Ш*Г) мм                       | 100*51*76         | 90*52*65          |
|  | 124*58*88         | 90*52*65          |
| Механический ресурс реле, циклов                 | 1 000 000         | 1 000 000         |
| Электрический ресурс реле, циклов                | 100 000           | 100 000           |

#### Функциональные возможности

- Включение или отключение различных энергопотребителей по заданному пользователем циклу;
- индикация текущего значения выполняемого интервала на светодиодном индикаторе;
- независимый выбор единиц измерения отсчета времени (секунды либо минуты) для каждого параметра (время работы, время простоя);
- установка значений интервала работы и интервала простоя в диапазоне 0...999;
- возможность установить либо 1 рабочий цикл, либо бесконечную работу по заданной программе;
- сохранение установок при отключении питания;
- 1 релейный выход с перекидным контактом, нормально открытым для РВЦ-10/D, РВЦ-40/D.

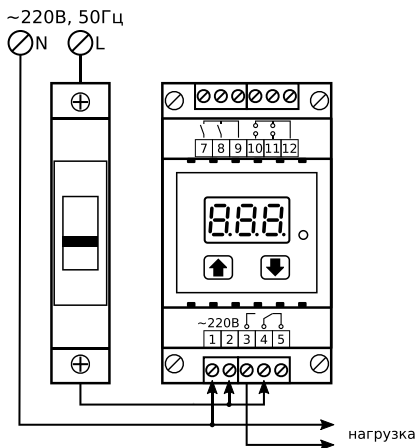
#### Установка

- Прибор предназначен для установки внутри помещений. Нормальная работа гарантируется при температуре окружающей среды в диапазоне от +5°C до +50°C и относительной влажности от 30 до 80%. При установке в помещениях с повышенной влажностью (ванная комната, кухня, туалет, бассейн, сауна и т.д.), прибор необходимо защитить от воздействия пыли и влаги со степенью защиты не менее IP54 (согласно ГОСТ 14254 — пылезащитное; защита от брызг, падающих в любом направлении).
- Для защиты от коротких замыканий и перегрузок в цепи необходимо устанавливать автоматический выключатель (АВ). Устанавливается в разрыв фазного провода. Номинал не должен превышать максимальный ток нагрузки прибора.
- Для защиты человека от поражения током утечки в цепь устанавливается устройство защитного отключения (УЗО).
- Для защиты от перенапряжений, вызванных разрядами молний используются грозозащитные разрядники.
- Для коммутации нагрузки с преимущественно активной составляющей свыше 80%, либо нагрузки с реактивной составляющей свыше 10% значения максимального тока нагрузки исполнительного реле прибора необходимо использовать контактор.
- Сечение подключаемых проводов должно соответствовать величине электрического тока, потребляемого нагрузкой.
- В случае, если подключение предусмотрено в розетку, конструкция розетки должна обеспечивать надежный контакт и должна быть рассчитана на ток не менее максимального тока нагрузки прибора.

#### Схемы подключения

Таймер в корпусе переходника (РВЦ-10/П, РВЦ-16/П) снабжен вилкой, при помощи которой осуществляется подключение в розетку. Нагрузка, в свою очередь, подключается к прибору вилкой (евровилкой) в розетку таймера, имеющуюся на передней панели. Данное подключение не требует фазировки.

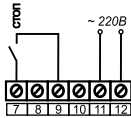
#### РВЦ-10/D



## Подключение цепей пуска РВЦ-10/D

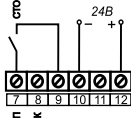
### Вариант 1

Пуск от сети 220 В  
(220В можно подключить к клеммам 1 и 2)



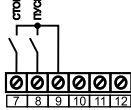
### Вариант 2

Пуск от источника питания постоянного тока 24В

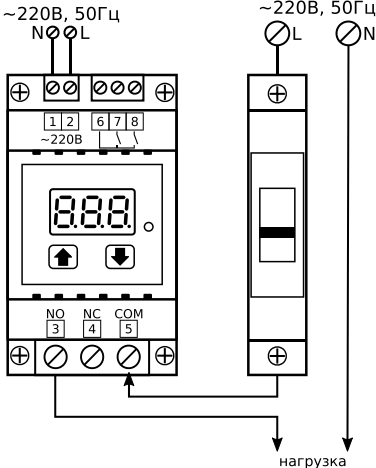


### Вариант 3

Пуск кнопки ПУСК  
(кнопка без фиксации)



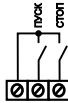
## РВЦ-40/D



## Подключение цепей пуска РВЦ-40/D

### Вариант 3

Пуск кнопки ПУСК  
(кнопка без фиксации)



## Настройка

При первоначальном подключении таймера к сети питания на индикаторе высвечиваются символы [ - 0 - ], сигнализирующие о том, что прибор находится в режиме ожидания (реле выключено).

### Меню изменения параметров.

Вход в меню осуществляется нажатием и удержанием около 5с кнопки ▲. Переход к следующему пункту меню осуществляется кнопкой ▲. Изменять значения можно при помощи кнопок ▲ и ▼. Запись текущего значения с выходом из меню (подмену) осуществляется автоматически через 3с после последнего нажатия любой из кнопок.

Схема меню:

- t1 - числовое значение для интервала № 1;
- t2 - числовое значение для интервала № 2;
- F - подмену функций;

• выбор единиц измерения для интервала №1:

[ SEC ] - секунды,

[ m n ] - минуты;

• выбор единиц измерения для интервала №2 (отличается от предыдущего горящей точкой в последнем разряде):

[ SEC ] - секунды,

[ m n ] - минуты;

- выбор цикличности  
[ cOF ] - прибор обрабатывает один цикл и переходит в режим ожидания,  
[ cON ] - прибор циклически выполняет заданную программу до отключения питания, либо принудительной остановки.
- автозапуск  
[ POF ] - автозапуск выключен, т.е. при подаче питания, таймер переходит в режим ожидания,  
[ PON ] - автозапуск включен, т.е. при подаче питания, таймер начинает выполнять заданную программу.
- выбор порядка выполнения интервалов:  
[ rOF ] - интервал №1 реле включено, №2 - выключено;  
[ rON ] - интервал №1 реле выключено, №2 - включено;
- [ tcS ] - корректировка таймера.

### Запуск и остановка таймера.

Запуск и остановка осуществляется кнопкой ▲ (ПУСК/СТОП). В таймерах на din-рейку (РВЦ-10/D, РВЦ-40/D) также дополнительно реализованы цепи удаленного запуска и остановки.

## Меры безопасности

- Подключаемая нагрузка не должна превышать значения, указанные в данном Руководстве, так как это может вызвать перегрев контактной группы и стать причиной возгорания.
- В приборе используется опасное для жизни напряжение. При устранении неисправностей, техническом обслуживании, монтаже (демонтаже) прибора необходимо отключать прибор и подключать к нему устройства от сети, а также действовать согласно «Правилам Устройства Электроустановок».
- Не включайте в сеть прибор в разобранном виде.
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт прибора должны производиться только квалифицированными специалистами.
- Прибор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов.
- Не допускается попадание влаги на входные контакты клеммных блоков и внутренние элементы.
- Запрещается использование прибора во взрывоопасных средах.
- Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере паров кислот, щелочей, масел, а также газов, вызывающих коррозию электрической схемы прибора.
- При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил безопасной эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- Не храните и не эксплуатируйте прибор в пыльных помещениях.

## Гарантийные обязательства

1. Производитель несет гарантийные обязательства в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 2 лет со дня выпуска.
2. В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель бесплатно производит ремонт изделия при соблюдении потребителем требований технических условий, правил хранения, подключения и эксплуатации. Гарантийная замена возможна в течение 14-ти дней с момента приобретения и производится только в случае, если изделие не находилось в эксплуатации, сохранен товарный вид изделия и упаковки. Гарантийное обслуживание осуществляется при предоставлении правильно заполненного гарантийного талона и товарного чека. Гарантийное обслуживание осуществляется в течение 14-ти дней с момента поступления изделия в сервисный центр.
3. Изделие не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:
  - Окончание гарантийного срока хранения или эксплуатации.
  - Изделие имеет следы механических повреждений (трещины, сколы, порезы, деформация и т.д.), причиной которых могли быть высокие или низкие температуры, механические напряжения, изломы, падения и т.д.
  - Наличие следов воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутрь изделия (в том числе насекомых).
  - Ремонт изделия выполняет организация или osoba, которая не имеет соответствующих полномочий от производителя.
  - Комплектация изделия не соответствует «Руководству по эксплуатации» (отсутствие датчиков, изменение электрической схемы, изменение номинала комплектующих изделия).
  - Повреждение вызвано электрическим током либо напряжением, значения которых превышают паспортные, неправильным или неосторожным обращением с изделием, не соблюдением инструкции по установке и эксплуатации.
  - Удар молнии, пожар, затопление, отсутствие вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.
4. Гарантийное и послегарантийное обслуживание (по действующим тарифам) производится по месту приобретения.
5. Гарантия производителя не гарантирует возмещения прямых или не прямых убытков, утрат или вреда, а также расходов, связанных с транспортировкой изделия до сервисного центра.