

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 минута	секунда 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

www.ukrrele.com

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.

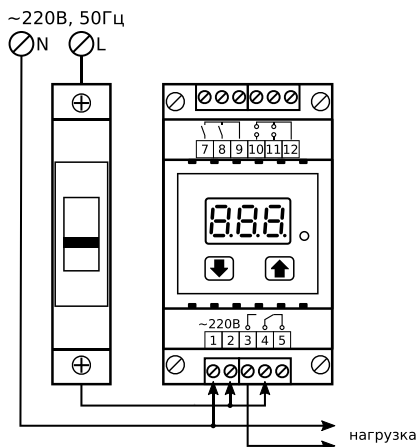
Установка

- 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

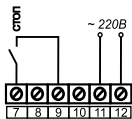


www.ukrrele.com

Подключение цепей пуска РВЦ-10/D

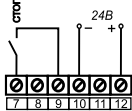
Вариант 1

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



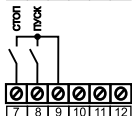
Вариант 2

Пуск от источника питания постоянного тока 24В

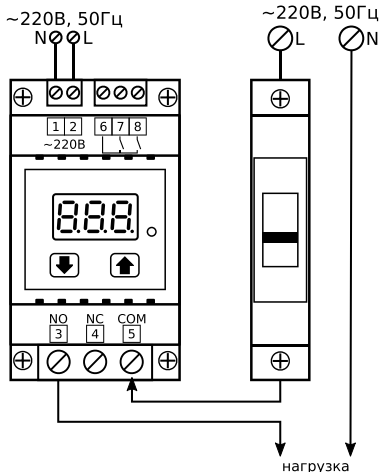


Вариант 3

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 ▼(menu). Переход к следующему пункту меню осуществляется кнопкой ▲(start/stop), вход в подменю кнопкой ▼. Запись текущего значения с выходом из меню (подменю) осуществляется автоматически через 3с после последнего нажатия любой из кнопок.

Схема меню:

- t1** - числовое значение для интервала № 1 (изменять значения при помощи кнопок ▼ и ▲);
- t2** - числовое значение для интервала № 2 (изменять значения при помощи кнопок ▼ и ▲);
- F** - подменю функций (изменение значения - кнопка ▼, переход к следующему пункту с записью текущего значения ▲);

• выбор единиц измерения для интервала №1:

- [SEC] - секунды;
- [min] - минуты;

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

[SEC] - секунды;

[min] - 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;

• [Sbr] - сброс на заводские настройки (долгое нажатие ▼).

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 подключенные 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, деформации 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.