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-16/П	РВЦ-10/D 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 16	10 40
Максимальная мощность нагрузки, ВА	2200 3520	2200 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*76 124*58*88	90*52*65 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.

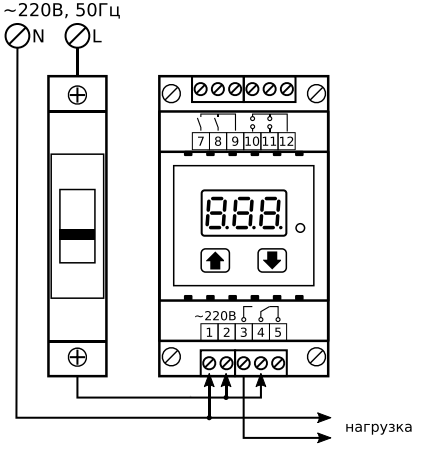
Установка

• Прибор предназначен для установки внутри помещений. Нормальная работа гарантируется при температуре окружающей среды в диапазоне от +5°С до +50°С 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 — пылезащищенное; 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

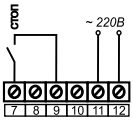
Таймер в корпусе переходника (РВЦ-10/П, РВЦ-16/П) снабжен вилкой, при помощи которой осуществляется подключение в розетку. Нагрузка, в свою очередь, подключается к прибору вилкой (евровилкой) в розетку таймера, имеющуюся на передней панели. Данное подключение не требует фазировки.

РВЦ-10/D

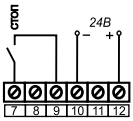


Подкючение цепей пуска РВЦ-10/D

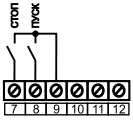
Вариант 1
Пуск от сети 220 В
(220В можно подключить к клеммам 1 и 2)



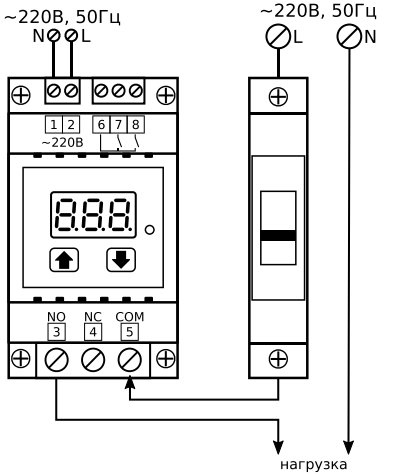
Вариант 2
Пуск от источника питания постоянного тока 24В



Вариант 3
Пуск кнопки ПУСК
(кнопка без фиксации)

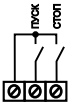


РВЦ-40/D



Подкючение 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 (подменю) осуществляется автоматически через 3с после последнего нажатия любой из кнопок.

Схема меню:

1 **t1** - числовое значение для интервала № 1;
2 **t2** - числовое значение для интервала № 2;
3 **F** - подменю функций:

• выбор единиц измерения для интервала №1:
[SEc] - секунды,
[ñi n] - минуты;

• выбор единиц измерения для интервала №2 (отличается от предыдущего горящей точкой в последнем разряде):
[SEc] - секунды,
[ñi n] - минуты;

• выбор цикличности
[cOF] - прибор отрабатывает 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 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, 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 особа, 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 непрямых убытков, утрат или вреда, а также расходов, связанных с транспортировкой изделия до сервисного центра.