Руководство по эксплуатации

Таймер одноканальный суточный

Артикул	Дата продажи	Отметка продавца
РВС-10/Щ		
РВС-16/П		
РВС-16/D		
РВС-40/D		

Комплектация

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

Назначение

Таймер включения суточный предназначен для включения или отключения различных энергопотребителей ежесуточно в заданные пользователем моменты реального времени.

Технические характеристики

наименование	РВС-16/D РВС-40/D	РВС-10/Щ РВС-16/П
Минимальная длительность интервала	1 мин	1 мин
Максимальная длительность интервала	23 ч 59 мин	23 ч 59 мин
Тип выходного устройства	реле	реле
Напряжение питания	220В, 50Гц	220В, 50Гц
Максимальный ток нагрузки (при cosφ=1), А	16 40	10 16
Максимальная мощность нагрузки, ВА	3520 8800	2200 3520
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	90*52*65 90*52*65	57*67*49 124*58*88
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 в заданные пользователем моменты реального времени;
- отображение часов реального времени на встроенном светодиодном цифровом индикаторе;
- сохранение хода часов при отключении питания (источник резервного питания - CR2032);
- возможность установить от 1-го до 8-ми диапазонов включения/выключения в сутки;
- максимальное время работы для любого временного диапазона 23ч 59мин;
- сохранение установок при отключении питания;
- 1 релейный выход с перекидным контактом, нормально открытым (кроме РВС-16/П).

Настройка

Для установки текущего времени необходимо нажать одновременно кнопки ▲ и ▼. На индикаторе мигают два левых сегмента светодиодного индикатора (значение ЧАСЫ), изменение значения производится нажатием кнопок ▲ и ▼. Далее кнопкой **S** значение вносятся в память и происходит переход на значение МИНУТЫ, изменение значения производится нажатием кнопок ▲ и ▼. Для записи значения и перехода в режим ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ нажмите кнопку **S**.

Для резервного питания памяти хода часов в приборе используется элемент питания CR2032.

Элемент питания требует замены после того, как ход часов не будет сохранятся при отключении питания.

Для входа в меню установки значений времени включения и выключения выходного реле необходимо нажать и удерживать в течение 3 с кнопку **S**.

В данном меню на светодиодном индикаторе высветится [01.on], где первые два сегмента индикатора отображают порядковый номер программы (от 01 до 08), вторые два сегмента - ее статус (**on** - включена, **of** - выключена).

Нажатием кнопки ▲ можно осуществить выбор программы по кругу.

Нажатием кнопки▼ можно осуществить выбор статуса программы (**on** - включена, **of** - выключена).

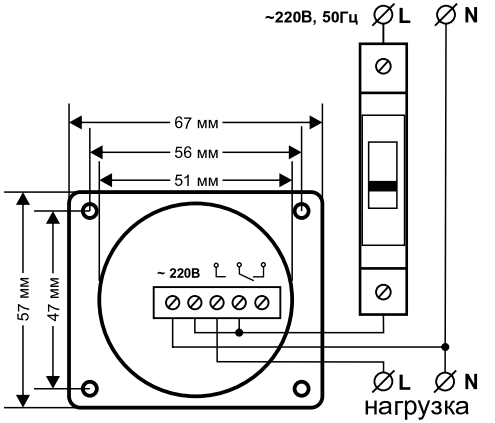
Кнопкой **S** осуществляется вход в режим редактирования времени включения и времени отключения реле для текущей программы. В режиме редактирования значение, доступное для редактирования, мигает. Увеличить данное значение можно при помощи кнопки ▲, уменьшить при помощи кнопки ▼. Запись значения и переход к редактированию следующего осуществляется кнопкой **S**. Для каждой программы значения чередуются в следующей последовательности: Твкл - ЧАС, Твкл - МИН, Тоткл - ЧАС, Тоткл - МИН. После записи последнего для текущей программы параметра (Тоткл - МИН) кнопкой **S** осуществляется переход к следующей программе. Таким образом, нажатием на кнопку **S**, можно просмотреть и отредактировать все значения для всех программ по кругу.

Выход из меню редактирования с переходом к режиму отображения заданного пользователем текущего времени осуществляется автоматически через 3 с после последнего действия.

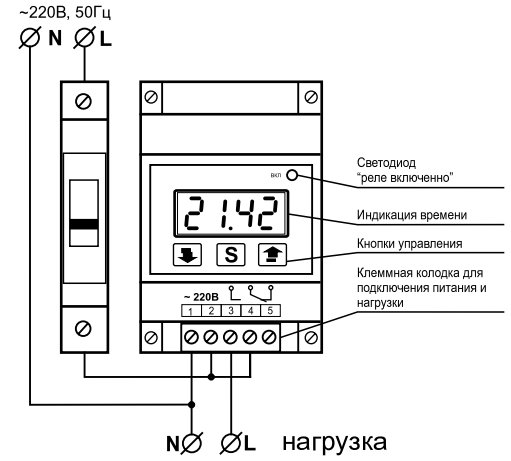
Схемы подключения

Таймер в корпусе переходника РВС-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.

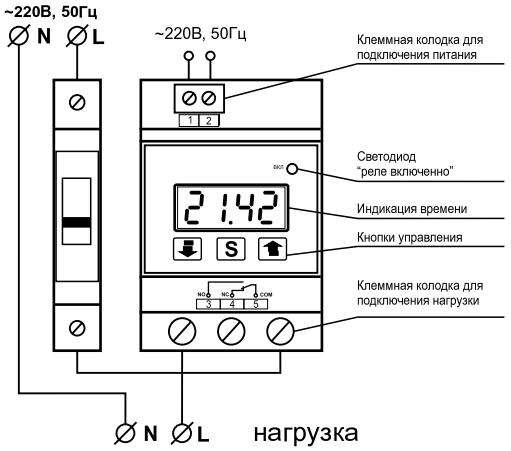
РВС-10/Щ



РВС-16/D



РВС-40/D



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.

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.

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.