

УКРРЕЛЕ

Руководство по эксплуатации

Таймер одноканальный недельный

Артикул	Дата продажи	Отметка продавца
PВH-16/П		
PВH-16/D		
PВH-40/D		

Комплектация

• Таймер	1шт.
• Инструкция	1шт.
• Упаковочная коробка	1шт.

Назначение

Таймер включения недельный предназначен для включения или отключения различных энергопотребителей в заданные пользователем дни недели в заданные пользователем моменты реального времени.

Технические характеристики

наименование	PВH-16/D PВH-40/D	PВH-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 $\cos\varphi=1$), А	16 40	16
Максимальная мощность нагрузки, ВА	3520 8800	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	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 программ;
- максимальное время работы для любого временного диапазона 23ч 59мин;
- сохранение установок при отключении питания;
- корректировка хода часов;
- сброс (обнуление) всех программ;
- 1 реленый выход с перекидным контактом, нормально открытым (кроме PВH-16/П).

Настройка

Установка часов и дня недели.

- Нажать и удерживать около 3 сек кнопку ▲.
 - На индикаторе высветится значение **day** и номер установленного дня (где **day1** соответствует понедельнику, **day2** вторнику и т.д.). Выбор значения производится нажатием кнопки ▲ (по кругу), сохранение значения с переходом к установке часов кнопкой ▼.
 - На индикаторе мигают два левых сегмента светодиодного индикатора (значение ЧАСЫ), изменение значения производится нажатием кнопки ▲ (по кругу). Далее кнопкой ▼ значение вносятся в память и происходит переход на значение МИНУТЫ, изменение значения производится нажатием кнопки ▲ (по кругу). Для записи значения и перехода в рабочий режим нажмите кнопку ▼.
- Для резервного питания памяти хода часов в приборе используется элемент питания CR2032.
Элемент питания требует замены после того, как ход часов не будет сохраняться при отключении питания.*

Установка программ.

- Каждая программа содержит: время включения (Твкл), время отключения (Тоткл), дни недели, в которые осуществляется включение (если время отключения установлено меньше времени включения, то это значит, что отключение будет осуществлено на следующие за днем включения сутки).
- Для входа в меню необходимо нажать и удерживать в течение 3 сек кнопку ▼.
- 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, будет выполняться, **of** - выключена, выполняться не будет). Нажатием кнопки ▼ осуществляется переход к следующему значению. Нажатием кнопки ▲ осуществляется изменение (увеличение по кругу) текущего значения.
- Для каждой программы значения чередуются в следующей последовательности: Твкл - ЧАС, Твкл - МИН, Тоткл - ЧАС, Тоткл - МИН, дни недели (7 сегментов расположенных друг за другом, соответствующие дням недели, начиная с понедельника, сегмент в верхней части индикатора соответствует "включено", в нижней "выключено", таким образом выбираются дни недели в которые реле должно включаться).
- В режиме редактирования значение, доступное для редактирования, мигает. Изменить данное значение можно при помощи кнопки ▲ (происходит изменение значения по кругу). Запись значения и переход к редактированию следующего осуществляется кнопкой ▼.
- После записи последнего для текущей программы параметра кнопкой ▼ осуществляется переход к следующей программе. Таким образом, нажатием на кнопку ▼, можно просмотреть и отредактировать все значения для всех программ по кругу.
- Выход из меню редактирования с переходом в рабочий режим с показом текущего времени суток осуществляется автоматически через 3 сек после последнего действия.

Меню дополнительных функций.

- Вход осуществляется одновременным нажатием и удержанием около 8 сек кнопок ▲ и ▼. Выбор функции кнопкой ▼. Вход для редактирования функции кнопкой ▲.
 - **[F1 - c]** - корректировка хода часов.
- При входе в функцию высвечивается на 1 сек надпись **day**, за ней текущее числовое значение, изменить которое можно кнопками ▲ и ▼ (от 1 до 100). Переход к следующему параметру осуществляется через 3 сек после последнего нажатия. Далее на 1 сек высвечивается надпись **Sec**, за ней текущее числовое значение, изменить которое можно кнопками ▲ и ▼ (от -999 до 999).
- Пример: часы спешат на 2 минуты за 10 суток, для корректировки значение **day** необходимо установить "10", значение **Sec** установить "-120".*

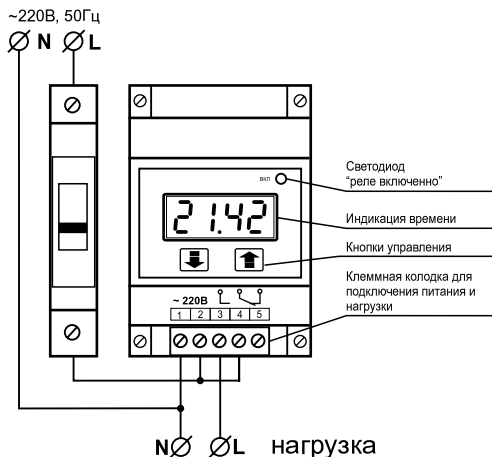
[F2 - S] - сброс программ.

- Нажать и удерживать кнопку ▲ около 5 сек - надпись на индикаторе **SbS** мигнет, таймер переключится в рабочий режим с показом текущего времени. При этом статусы выполнения всех программ переключатся в **of** (выключена, не будет выполняться), все временные настройки всех программ обнулятся, сегменты для всех дней недели всех программ переключатся в верхнее положение (выключено).

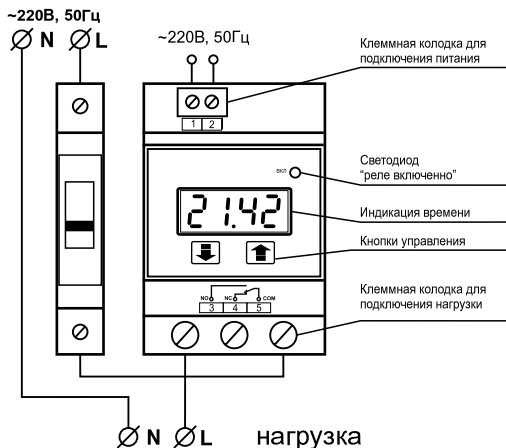
Схемы подключения

Таймер в корпусе переходника РВН-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.

РВН-16/D



РВН-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°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 гроозащитные 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 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.