

6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации программируемого реле времени – 36 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит безвозмездно ремонт реле времени в случае несоответствия его требованиям технических условий, при соблюдении потребителем правил хранения, подключения, и эксплуатации. Реле времени не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

1. Условия эксплуатации не соответствуют данному «Руководству по эксплуатации», прилагаемому к изделию.
2. Изделие имеет следы механических повреждений (нарушение пломбирования, нетоварный вид).
3. Наличие следов воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутрь изделия (в т.ч. насекомых).
4. Удара молнии, пожара, затопления, отсутствия вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.



Программируемое реле времени ПРВ-1с (суточный режим)

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Программируемое реле времени ПРВ-1с (далее - прибор) предназначено для включения или отключения различных энергопотребителей в заданные пользователем моменты времени в течение суток. Цикл работы прибора - 24 часа (сутки).

2. Технические характеристики

Максимальный ток нагрузки, А	16 (250В при $\cos\varphi \geq 0,4$)
Количество временных меток в сутки	99
Количество разрядов индикации	4
Напряжение питания, В	220 (+10%), 50Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	3

3. Устройство и принцип работы

В реле времени используется микроконтроллер PIC фирмы MICROCHIP и часы реального времени с автономным питанием от литиевой батарейки. Во время работы на светодиодном цифровом индикаторе отображаются часы реального времени. Коммутация нагрузки происходит посредством электромагнитного реле.

Установки пользователя вводятся в прибор с помощью кнопок, расположенных на передней панели.

При отключении питания все установки сохраняются в энергонезависимой памяти, часы также работают без индикации. При отключении питания прибора напряжение на выходе пропадет, а при подаче питания - реле включится в соответствии с запрограммированным интервалом. Включенный светодиод на передней панели прибора сигнализирует о том, что на выходе реле есть напряжение.

DigiTOP®

6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации программируемого реле времени – 36 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит безвозмездно ремонт реле времени в случае несоответствия его требованиям технических условий, при соблюдении потребителем правил хранения, подключения, и эксплуатации. Реле времени не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

1. Условия эксплуатации не соответствуют данному «Руководству по эксплуатации», прилагаемому к изделию.
2. Изделие имеет следы механических повреждений (нарушение пломбирования, нетоварный вид).
3. Наличие следов воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутрь изделия (в т.ч. насекомых).
4. Удара молнии, пожара, затопления, отсутствия вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.



Программируемое реле времени ПРВ-1с (суточный режим)

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Программируемое реле времени ПРВ-1с (далее - прибор) предназначено для включения или отключения различных энергопотребителей в заданные пользователем моменты времени в течение суток. Цикл работы прибора - 24 часа (сутки).

2. Технические характеристики

Максимальный ток нагрузки, А	16 (250В при $\cos\varphi \geq 0,4$)
Количество временных меток в сутки	99
Количество разрядов индикации	4
Напряжение питания, В	220 (+10%), 50Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	3

3. Устройство и принцип работы

В реле времени используется микроконтроллер PIC фирмы MICROCHIP и часы реального времени с автономным питанием от литиевой батарейки. Во время работы на светодиодном цифровом индикаторе отображаются часы реального времени. Коммутация нагрузки происходит посредством электромагнитного реле.

Установки пользователя вводятся в прибор с помощью кнопок, расположенных на передней панели.

При отключении питания все установки сохраняются в энергонезависимой памяти, часы также работают без индикации. При отключении питания прибора напряжение на выходе пропадет, а при подаче питания - реле включится в соответствии с запрограммированным интервалом. Включенный светодиод на передней панели прибора сигнализирует о том, что на выходе реле есть напряжение.









DigiTOP®

4. Порядок эксплуатации

При подключении прибора к электросети, на индикаторе отобразиться текущее время.




Пользователь, с помощью кнопок, должен установить значение часов реального времени и временные метки включения/выключения энергопотребителя.

Установка часов реального времени.


Для входа в режим установки часов реального времени необходимо одновременно нажать кнопки  и . При этом на индикаторе начнет мигать значение «минуты». Кнопками  и  устанавливается необходимое значение минут. Кратковременным нажатием на кнопку  осуществляется переход к установке значения «часы». Кнопками  и  устанавливается необходимое значение часов. При последующем нажатии на кнопку  произойдет выход из режима установки часов реального времени. Выход из данного режима также произойдет автоматически через 10 секунд после последнего нажатия кнопки.




Установка временных меток.

Для программирования метки необходимо задать ее состояние и время срабатывания. При изменении значений соответствующие показания мигают.








Выбор временной метки для ее программирования осуществляется кратковременным нажатием на кнопку . Кнопками  и  выбирается временная метка. При выборе метки на индикаторе отображается ее номер (от 1 до 99) :

 -  - номер метки

При последующем нажатии на кнопку  происходит переход к выбору состояния метки. Каждая метка может иметь одно из трех состояний:

 - «реле включено»
 - «реле выключено»
 - «метка не активна»

Кнопками  и  выбирается состояние метки.









Далее, необходимо задать время метки. Нажатием на кнопку  происходит переход к установке значения «минуты». Кнопками  и  устанавливается необходимое значение минут. Последующим нажатием на кнопку  осуществляется переход к установке значения «часы». Кнопками  и  устанавливается необходимое значение часов. При последующем нажатии на кнопку  произойдет переход к выбору следующей метки.

4. Порядок эксплуатации

При подключении прибора к электросети, на индикаторе отобразиться текущее время.




Пользователь, с помощью кнопок, должен установить значение часов реального времени и временные метки включения/выключения энергопотребителя.

Установка часов реального времени.


Для входа в режим установки часов реального времени необходимо одновременно нажать кнопки  и . При этом на индикаторе начнет мигать значение «минуты». Кнопками  и  устанавливается необходимое значение минут. Кратковременным нажатием на кнопку  осуществляется переход к установке значения «часы». Кнопками  и  устанавливается необходимое значение часов. При последующем нажатии на кнопку  произойдет выход из режима установки часов реального времени. Выход из данного режима также произойдет автоматически через 10 секунд после последнего нажатия кнопки.




Установка временных меток.

Для программирования метки необходимо задать ее состояние и время срабатывания. При изменении значений соответствующие показания мигают.








Выбор временной метки для ее программирования осуществляется кратковременным нажатием на кнопку . Кнопками  и  выбирается временная метка. При выборе метки на индикаторе отображается ее номер (от 1 до 99) :

 -  - номер метки

При последующем нажатии на кнопку  происходит переход к выбору состояния метки. Каждая метка может иметь одно из трех состояний:


 - «реле включено»
 - «реле выключено»
 - «метка не активна»

Кнопками  и  выбирается состояние метки.

Далее, необходимо задать время метки. Нажатием на кнопку  происходит переход к установке значения «минуты». Кнопками  и  устанавливается необходимое значение минут. Последующим нажатием на кнопку  осуществляется переход к установке значения «часы». Кнопками  и  устанавливается необходимое значение часов. При последующем нажатии на кнопку  произойдет переход к выбору следующей метки.

Последовательность назначения меток значения не имеет - все метки будут обрабатываться в хронологическом порядке.

Выход из режима установки временных меток произойдет автоматически через 10 секунд после последнего нажатия кнопки. Все установленные параметры сохраняются в энергонезависимой памяти прибора. При отключении прибора от сети все пользовательские настройки и установки часов реального времени сохраняются.

Для сброса значений всех временных меток на заводские установки необходимо в режиме отображения часов реального времени нажать и удерживать более 10 сек. кнопку . При этом на индикаторе кратковременно высветится надпись «СБР» и прибор вернется к отображению часов реального времени.

Заводские установки временных меток:

- метка №1. Состояние - «On». Время - «00:05»
- метка №2. Состояние - «OFF». Время - «00:06»
- остальные метки не активны.

Пример программирования реле времени.

Для того, чтобы реле включало потребителя утром с 6 ч. 00 мин. до 7 ч. 30 мин. и вечером с 7 ч. 00 мин. до 9 ч. 00 мин. необходимо задать следующие параметры:

1. Метка №1. Состояние - «On». Время - «06:00».
 2. Метка №2. Состояние - «OFF». Время - «07:30».
 3. Метка №3. Состояние - «On». Время - «19:00».
 4. Метка №4. Состояние - «OFF». Время - «21:00».
- Остальные метки следует оставить не активными - «---».

Либо, такой же режим работы можно задать другим способом:

1. Метка №1. Состояние - «On». Время - «06:00».
 2. Метка №2. Состояние - «On». Время - «19:00».
 3. Метка №3. Состояние - «OFF». Время - «07:30».
 4. Метка №4. Состояние - «OFF». Время - «21:00».
- Остальные метки следует оставить не активными - «---».

5. Правила хранения и эксплуатации

Прибор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов, а также во взрывоопасных помещениях.


Нормальная работа прибора гарантируется при температуре окружающего воздуха от +5°C до +50°C и относительной влажности от 30 до 85%.

Приборы в упаковке предприятия изготовителя должны храниться в отапливаемых хранилищах при температуре от +5°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 85% при температуре +25°C.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

Последовательность назначения меток значения не имеет - все метки будут обрабатываться в хронологическом порядке.

Выход из режима установки временных меток произойдет автоматически через 10 секунд после последнего нажатия кнопки. Все установленные параметры сохраняются в энергонезависимой памяти прибора. При отключении прибора от сети все пользовательские настройки и установки часов реального времени сохраняются.

Для сброса значений всех временных меток на заводские установки необходимо в режиме отображения часов реального времени нажать и удерживать более 10 сек. кнопку . При этом на индикаторе кратковременно высветится надпись «СБР» и прибор вернется к отображению часов реального времени.

Заводские установки временных меток:

- метка №1. Состояние - «On». Время - «00:05»
- метка №2. Состояние - «OFF». Время - «00:06»
- остальные метки не активны.

Пример программирования реле времени.

Для того, чтобы реле включало потребителя утром с 6 ч. 00 мин. до 7 ч. 30 мин. и вечером с 7 ч. 00 мин. до 9 ч. 00 мин. необходимо задать следующие параметры:

1. Метка №1. Состояние - «On». Время - «06:00».
 2. Метка №2. Состояние - «OFF». Время - «07:30».
 3. Метка №3. Состояние - «On». Время - «19:00».
 4. Метка №4. Состояние - «OFF». Время - «21:00».
- Остальные метки следует оставить не активными - «---».

Либо, такой же режим работы можно задать другим способом:

1. Метка №1. Состояние - «On». Время - «06:00».
 2. Метка №2. Состояние - «On». Время - «19:00».
 3. Метка №3. Состояние - «OFF». Время - «07:30».
 4. Метка №4. Состояние - «OFF». Время - «21:00».
- Остальные метки следует оставить не активными - «---».

5. Правила хранения и эксплуатации

Прибор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов, а также во взрывоопасных помещениях.

Нормальная работа прибора гарантируется при температуре окружающего воздуха от +5°C до +50°C и относительной влажности от 30 до 85%.

Приборы в упаковке предприятия изготовителя должны храниться в отапливаемых хранилищах при температуре от +5°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 85% при температуре +25°C.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.