

ТАЙМЕР СУТОЧНЫЙ ТМ-16С2

ТМ-16С2 в дальнейшем прибор, предназначен для включения и отключения нагрузки по заданному времени суток.

Прибор имеет встроенные часы с запасом хода, и два отдельно работающих суточных таймера, с одним реле для каждого из них. Каждый из таймеров позволяет установить до 99 временных ячеек включения и выключения нагрузки в сутки.

Также прибор не требует повторных настроек в случае отключения электроэнергии. Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти. Прибор имеет встроенный питающий элемент типа ВАТ CR 2032-3V, что избавляет потребителя от повторных настроек текущего времени в случае пропадания электроэнергии. Также потребитель может управлять состоянием контактов реле каждого таймера в ручном режиме (ON/AU/OFF).

Технические характеристики:

Рабочее напряжение – 220В +/-20%

Температура окружающей среды – -30 – 40°C

Максимальный ток нагрузки на реле – 16А

Количество, независимо работающих реле – 2

Потребляемая мощность – 2Вт

Запас хода часов – до 10 лет

Максимальное количество включений и отключений каждого реле – по 99

Все настраиваемые параметры сохраняются в энергонезависимой памяти.

Значение кнопок

Ⓑ – короткое нажатие этой кнопки – переход в следующую настройку в выбранном меню или подтверждение выбранного значения. Нажатие и удержание этой кнопки 2 сек. – выход в предыдущее меню или выход из настроек.

⬇ – короткое нажатие этой кнопки – уменьшение выбранного значения.

⬆ – короткое нажатие этой кнопки – увеличение выбранного значения.

Отключение запаса хода часов

Эта функция позволяет отключить питающий элемент запаса хода часов прибора, если он длительное время не используется, что позволяет увеличить срок службы питающего элемента.

Для выполнения этой функции требуется отключить питание прибора, затем нажать и удержать кнопку ⬆ и снова подать питание на прибор, при этом, удерживая кнопку ⬆. После этого отпустить кнопку и отключить питание прибора.

При следующем подключении прибора к сети на экране будет гореть “stop”, это означает, что время не установлено и питающий элемент отключен.

Примечание: изготовитель поставляет данные приборы с отключенным питающим элементом.

Установка времени

если питающий элемент был отключен

Для того чтобы установить время требуется нажать кнопку Ⓑ. Прибор запросит установить текущее время. Короткое нажатие кнопок ⬇ и ⬆ увеличивает или уменьшает выбранное значение. Кнопка Ⓑ переход: часы, минуты. После установки времени прибор подаст звуковой сигнал и выйдет из настроек.

После установки времени произойдет подключение питающего элемента. При следующем отключении прибора от сети уже не требуется установка времени, так как внутренние часы будут работать от питающего элемента.

Корректировка времени

Нажать и удерживать 2 сек. кнопку ⬆, прибор войдет в корректировку времени. Короткое нажатие кнопок ⬇ и ⬆ увеличивает или уменьшает выбранное значение. Кнопка Ⓟ переход: часы, минуты. После установки времени прибор подаст звуковой сигнал и выйдет из настроек.

Настройка таймера 1

Нажать и удерживать 2 сек. кнопку Ⓟ, прибор войдет в настройку **таймера 1**. На дисплее будет мигать номер выбранной ячейки (рис.1).

В данном меню можно просмотреть настройки ячеек включений и выключений (до 99 ячеек вкл. и выкл.). В каждой из 99 ячеек есть одно время включения реле прибора "ON" и одно время отключения реле прибора "OF". Если в какой либо из ячеек не производились настройки, то на экране будут гореть прочерки (рис.2).

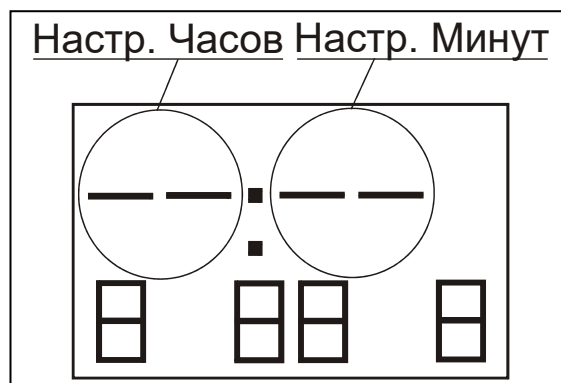


Рис.1

Примечание: изготовитель поставляет приборы с пустыми ячейками.

Для настройки времени включения нагрузки, требуется выбрать значение "1 ON" (время включения реле в первой ячейке рис.3). Затем коротким нажатием кнопки Ⓟ, прибор войдет в настройку времени "часы/минуты" (рис.4). Затем выбрать нужное значение времени и нажать кнопку Ⓟ. Прибор запомнит установленное время и вернется в выбор ячейки (рис.3).

Для настройки времени отключения нагрузки, требуется выбрать значение "1 OF" (время отключения реле в первой ячейке рис.5). Затем коротким нажатием кнопки Ⓟ, прибор войдет в настройку времени (часы/минуты). Затем выбрать нужное значение времени и нажать кнопку Ⓟ. Прибор запомнит установленное время и вернется в выбор ячейки. Для других ячеек процедура настройки повторяется. Для выхода в день недели или для выхода из настроек см. "значение кнопок".

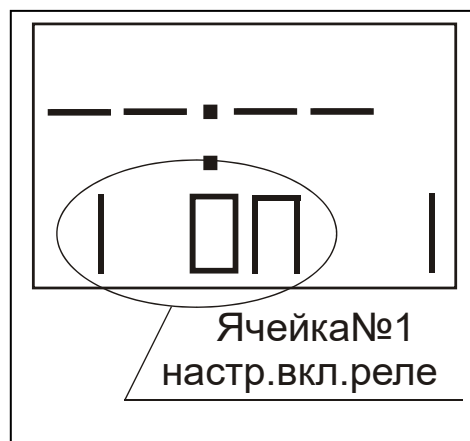


Рис.3

Сброс настроек таймера 1

Эта функция позволяет очистить все временные ячейки в настройке **таймера 1**. После сброса настроек **таймера 1**, в настройках времени включения и выключения реле, будут отображаться прочерки. После этого можно ввести новые значения времени включения и выключения реле **таймера 1**.

Для выполнения сброса настроек требуется нажать и удерживать 5 сек. кнопку Ⓟ, на экране будет гореть "1 no". Затем выбрать значение "1 yes" (сброс настроек в **таймере 1**, рис.6) и нажать кнопку Ⓟ. После этого прибор подаст звуковой сигнал и произведет

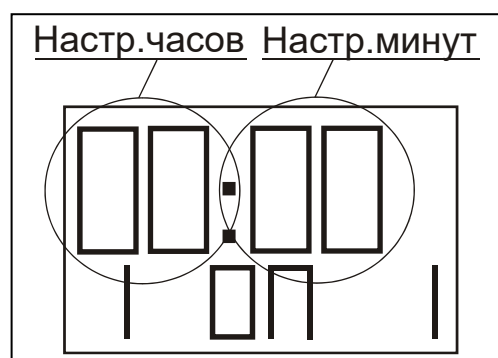


Рис.4

сброс настроек. Для выхода из меню без выполнения функции “сброс настроек”, требуется выбрать значение “1 no” и нажать кнопку Ⓟ.

Состояние контактов реле таймера 1

Эта функция позволяет управлять контактами реле таймера 1 по желанию потребителя (контакты 1 и 2).

Есть три варианта состояния контактов реле таймера 1:

1. На экране горит “ON” – контакты реле 1 и 2 всегда замкнуты.

2. На экране горит “OF” – контакты реле 1 и 2 всегда разомкнуты.

3. На экране горит “AU” – контакты реле 1 и 2 включаются и выключаются автоматически по заданным настройкам.

Для входа в меню выбора состояния контактов реле таймера 1, требуется однократно нажать кнопку Ⓟ и выбрать нужное из трех вариантов значение (рис.7). Для подтверждения выбранного значения нажать кнопку Ⓟ. Прибор подаст звуковой сигнал и выйдет из настройки.

Примечание: на рис.7 обозначен индикатор включения реле таймера 1 и таймера 2.



Рис.7

Настройка таймера 2

Настройка производится таким же образом, как и настройка таймера 1, только для входа в настройку таймера 2 требуется нажать и удерживать 2 сек. кнопку Ⓡ.

Сброс настроек таймера 2

Сброс настроек производится таким же образом, как и сброс настроек таймера 1, только для входа в сброс настроек таймера 2 требуется нажать и удерживать 5 сек. кнопку Ⓡ.

Состояние контактов реле таймера 2

Выбор состояния контактов реле таймера 2 производится таким же образом, как и таймера 1, только для входа в настройку состояния контактов реле таймера 2, требуется однократно нажать кнопку Ⓡ (рис.7).

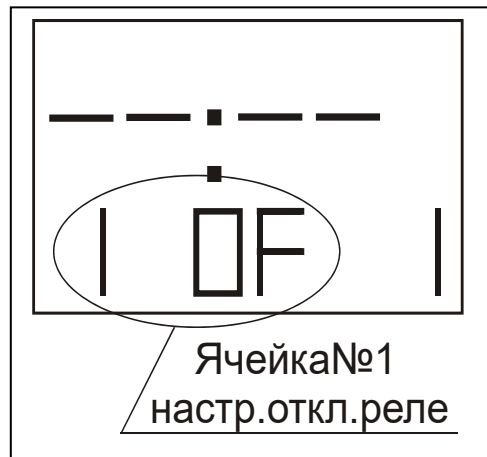


Рис.5



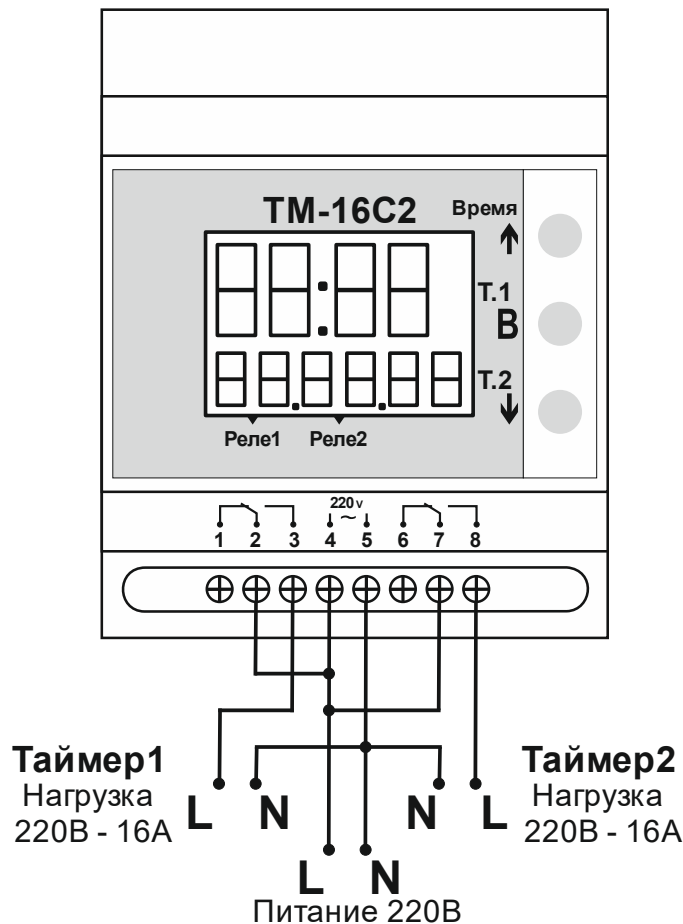
Рис.6

Подключение:

1, 2, 3. Контакты реле таймера 1

4, 5. Питание прибора 220В

6, 7, 8. Контакты реле таймера 2



Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 36 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель бесплатно производит ремонт изделия при соблюдении потребителем требований технических условий, правил хранения, подключения и эксплуатации. **Гарантийное обслуживание осуществляется при предоставлении правильно заполненной гарантийной отметки и товарного чека.** Гарантийный или послегарантийный ремонт осуществляется в течение 14 дней. На послегарантийный ремонт гарантия составляет 6 месяцев.

Обмен или возврат изделия возможен в течение 14-ти дней с момента его приобретения, и производится только в том случае, если изделие не находилось в эксплуатации, а так же сохранен товарный вид изделия и заводской упаковки.

Изготовитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях: после окончания гарантийного срока; при наличии механических повреждений (трещин, деформаций, царапин, сколов), наличие следов падения, воздействия влаги или попадание посторонних предметов внутрь изделия, в том числе насекомых; так же если повреждение вызвано электрическим током либо напряжением, значения которых были выше максимально допустимых, указанных в руководстве по эксплуатации; удар молнии, пожар, затопление, отсутствие вентиляции и других причин, находящихся вне контроля изготовителя; вскрытие и самостоятельный ремонт.

Гарантия производителя не распространяется на возмещения прямых или косвенных убытков, а также расходов, связанных с транспортировкой изделия до места приобретения или до производителя.

Штамп ОТК:

Дата продажи: << ____ >> ____ 20 ____ г.