

СУТОЧНО-НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР ТМ-20СН1п

ТМ-20СН1п в дальнейшем прибор, предназначен для включения и отключения нагрузки по заданному времени суток. Прибор имеет встроенные часы с запасом хода и таймер (суточный или недельный режим), который позволяет установить до 63 временных ячеек включения и выключения нагрузки в сутки, если выбран суточный режим, или до 9 временных ячеек включения и выключения нагрузки в сутки, если выбран недельный режим. 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 прибора в ручном режиме (ON/AU/OFF). Преимуществом этой модели является мощное внутренне реле, что позволяет подключать нагрузку до 20А, а также способность выдерживать кратковременные пусковые токи до 40А(5сек.).

Технические характеристики:

Рабочее напряжение – **220В +/-20%**

Максимальный ток нагрузки на реле – **20А/220В (40А-5сек.)**

Потребляемая мощность – **1,5Вт**

Температура окружающей среды – **0 – 40°С**

Запас хода часов – **до 10 лет**

Максимальное количество включений и отключений: **суточный режим – по 63, недельный режим – по 9 в сутки**

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, выход из настроек или вход в настройку.

Ⓡ – 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 удерживать 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: изготовительставляет данные приборы с отключенным питающим элементом.

Установка текущего времени если питающий элемент был отключен

На экране отображается **StOP**, чтобы установить время требуется нажать любую кнопку. Прибор запросит установить текущее время. Короткое нажатие кнопок Ⓡ и Ⓢ

увеличивает или уменьшает регулируемое значение. Кнопка **Ⓟ** переход: часы **00:00**, минуты **00:00**, день недели **d.1** (день недели отображается только в том случае, если выбран недельный режим). При следующем нажатии кнопки **Ⓟ**, прибор 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 текущего времени

Нажать и удерживать 2 сек. кнопку **Ⓟ**, прибор войдет в корректировку времени. Короткое нажатие кнопок **⬇** и **⬆** увеличивает или уменьшает регулируемое значение. Кнопка **Ⓟ** переход: часы **00:00**, минуты **00:00**, день недели **d.1** (день недели отображается только в том случае, если выбран недельный режим). При следующем нажатии кнопки **Ⓟ**, прибор выйдет из настроек.

Состояние контактов реле прибора

Эта функция позволяет управлять контактами реле прибора по желанию потребителя.

Есть три варианта состояния контактов реле прибора:

1. На экране всегда отображается “**On**” – контакты реле всегда замкнуты.
2. На экране всегда отображается “**OFF**” – контакты реле всегда разомкнуты.
3. Если выбрано значение “**AU**” – контакты реле включаются и выключаются автоматически по заданным настройкам, при этом на экране отображается текущее время.

Для входа в меню выбора состояния контактов реле, требуется однократно нажать кнопку **⬇** или **⬆** и выбрать нужное из трех вариантов значение. Для подтверждения выбранного значения нажать кнопку **Ⓟ**.

Выбор режима суточный или недельный

Для выбора режима, в котором будет работать прибор, требуется коротким нажатием кнопки **Ⓟ**, выбрать значение **SUt**, затем кнопками **⬇** или **⬆** выбрать один из вариантов: **nEd** – недельный режим, или **SUt** – суточный режим. Далее повторно нажать кнопку **Ⓟ** и кнопками **⬇** или **⬆** выбрать **no** (отмена) или **YES** (подтверждение) и еще раз нажать кнопку **Ⓟ**.

В суточном режиме прибор имеет 63 ячейки включения нагрузки и соответственно 63 ячейки отключения.

В недельном режиме прибор имеет 9 ячеек включения нагрузки и соответственно 9 ячеек отключения на каждый из семи дней недели.

Примечание: при изменении режима, прибор сбросит все временные ячейки.

Настройка временных ячеек таймера

Настройка временных ячеек таймера, если выбран суточный режим.

1. Коротким нажатием кнопки **Ⓟ**, выбрать значение **1.on** и нажать **⬇** или **⬆**.
2. Далее прибор попеременно будет выводить на экран номер ячейки и установленное время, если время в ячейке не было установлено, то вместо значений времени будут отображаться прочерки.

Кнопками **⬇** и **⬆** нужно выбрать номер ячейки для изменения, например:

5:on/--:-- – это время включения нагрузки, в пятой ячейке.

5:of/--:-- – это время выключения нагрузки в пятой ячейке.

3. После выбора ячейки для изменения нажать кнопку **Ⓑ** и кнопками **⬇** и **⬆** установить время в часах **00:00**, при следующем нажатии кнопки **Ⓑ** прибор запросит установить время в минутах **00:00**. Следующее нажатие кнопки **Ⓑ** вернет прибор в пункт 2, где попеременно будут выводиться номер выбранной ячейки и установленное время.

Например: **5:on/23:35** значит, что в пятой ячейке установлено время включения 23:35, или **5:oF/06:20** значит, что в пятой ячейке установлено время отключения 06:20.

Примечание 1: если в пункте 3, в момент установки времени нажать и удерживать 2 сек. кнопку **Ⓑ**, то прибор произведет сброс выбранной ячейки, после этого на экране в данной ячейке будут отображаться прочерки см. пункт 2.

Прочерки свидетельствуют о том, что ячейка отключена, а любое установленное в ней время, означает, что ячейка настроена и обрабатывает установленное время.

Примечание 2: нажатием и удержанием 2 сек. (один раз или два, в случае если выбран недельный режим) кнопки **Ⓑ**, можно выйти из настройки временных ячеек таймера, пункта 1 и 2, в рабочий режим. Также прибор сам выйдет в рабочий режим через 10 сек. после последнего нажатия любой кнопки.

Настройка временных ячеек таймера, если выбран недельный режим.

Коротким нажатием кнопки **Ⓑ**, выбрать значение **d.1** и кнопками **⬇** или **⬆** выбрать день недели для изменения, например: **d.3** – это третий день недели (среда).

Далее нажать кнопку **Ⓑ**, и следовать пункту 2 и 3, описанных выше в настройке временных ячеек таймера с суточным режимом.

Сброс всех временных ячеек

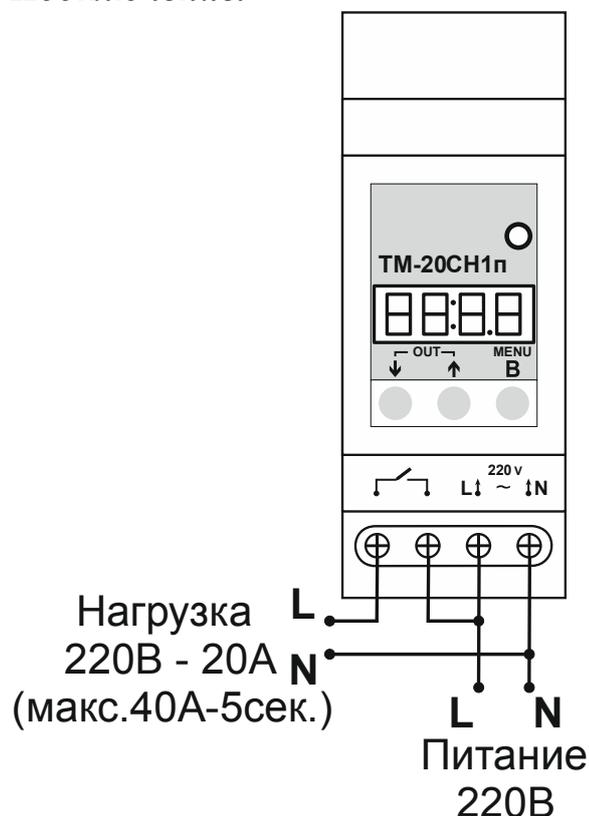
Для сброса всех временных ячеек, требуется коротким нажатием кнопки **Ⓑ**, выбрать значение **dEL** и нажать кнопку **⬇** или **⬆**. Далее прибор запросит подтвердить выбранное значение, требуется выбрать **NO** (отмена сброса) или **YES** (подтверждение сброса) и нажать кнопку **Ⓑ**.

Замена питающего элемента.

В случае некорректной работы прибора (моргание дисплея или не сохраняется текущее время после сбоев в электропитании), требуется заменить питающий элемент **BAT CR 2032-3V**.



Подключение.



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.

(подпись)

Дата приема в ремонт	Дата выдачи с ремонта	Гарантия