

The power supply specialist
ROBITON®

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
TR-01

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Терморегулятор ROBITON® TR-01

НАЗНАЧЕНИЕ

Данный инструмент предназначен для поддержания постоянной температуры нагревательным или охладительным оборудованием в диапазоне от +1 °С до +70 °С. Температура измеряется и контролируется в месте расположения датчика.

Данный терморегулятор подходит для использования с обогревателями и кондиционерами, которые автоматически перезапускаются после повторного включения электропитания.

РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОМУ ЗАПУСКУ

Подключите терморегулятор в розетку. Нажмите кнопку «» один раз, на дисплее отобразится текущая комнатная температура, а так же установленная температура.

Нажатием кнопок «» и «» выберите желаемую установленную температуру.

Если устройство заблокировано, нажмите и удерживайте кнопку «» в течение 3-х секунд, затем отпустите для разблокировки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Параметр	Значение
1	Диапазон настройки температуры	от +1°С до +70°С
2	Максимальный ток нагрузки	16 А
3	Максимальная мощность нагрузки	3600 Вт
4	Напряжение питания	230 В / 50 Гц
5	Ток само-потребления при 230 В	не более 5 мА (< 0,5 Вт)
6	Датчик температуры	NTC терморезистор
7	Точность измерения температуры	± 1 °С
8	Длина кабеля датчика	80 см
9	Степень защиты	IP20
10	Масса	205 г
11	Габаритные размеры	145 x 70 x 75 мм

Обратите внимание: для более тонкой настройки терморегулятора и расширения его функционала необходимо воспользоваться сервисным меню. Возможности и процесс настройки описаны ниже.

ОБОЗНАЧЕНИЯ КНОПОК

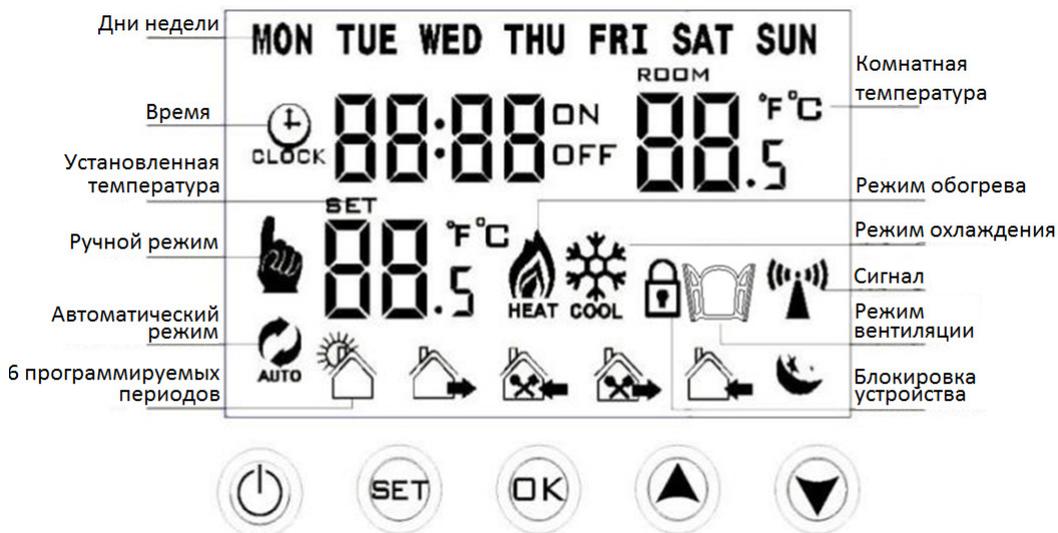
№ п/п	Символ	Назначение
1		Включение / выключение питания
2	SET	При кратковременном нажатии, выбор режима работы: ручное либо автоматическое управление При длительном нажатии (более 3 секунд): настройка текущего времени / настройка таймера
3	OK	Ввод / подтверждение
4		Кнопка увеличения (вверх)
5		Кнопка уменьшения (вниз)
6	Индикатор	Индикатор горит красным – включено питание Индикатор не горит – питание отключено

ОБОЗНАЧЕНИЯ СИМВОЛОВ ДИСПЛЕЯ

№ п/п	Символ	Назначение
1		Автоматический режим управления (знак ручного управления «  » не отображается)
2		Ручной режим управления (знак автоматического управления «  » не отображается)
3		Режим обогрева (отображается знак «  », когда происходит нагрев)
4		Режим охлаждения; (отображается знак «  », когда происходит охлаждение)
5		Программируемый значок (6 периодов)
6		Текущая комнатная температура
7		Блокировка «Защита от детей»: активируется автоматически, через 10 минут бездействия. Для разблокировки удерживайте кнопку «  » в течении 3 секунд. Для последующей блокировки, процедура идентичная.

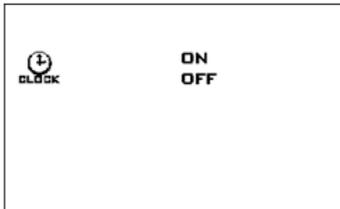
8		<p>Режим вентиляции: отключает обогреватель на время во время вентиляции помещения (открывая окна), когда температура в помещении опускается ниже заданной температуры</p>
9		<p>Значок текущего времени</p>

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДИСПЛЕЯ



УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ТАЙМЕРА

1. Установка текущего времени



Нажмите и удерживайте кнопку «**SET**» в течении 3-х секунд, а затем отпустите, чтобы войти в меню настройки (как указано на рисунке выше), знак «**CLOCK**» начнет мигать.

Нажмите кнопку «**OK**» чтобы войти в режим настройки текущего времени. Показатель минут начнет мигать.

При помощи кнопок «**▲**» и «**▼**» выберите необходимое значение.

Нажмите кнопку «**OK**» чтобы подтвердить изменения. Аналогичным способом настройте параметры: час и день недели.

Нажмите кнопку «**OK**» чтобы сохранить все настройки часов и вернуться к предыдущему экрану.

2. Установка таймера

Нажмите и удерживайте кнопку «**SET**» в течении 3-х секунд, а затем отпустите, чтобы войти в меню настройки. Нажмите кнопку «**SET**» для выбора «**ON**» («**ON**» – начнет мигать), для установки времени включения таймера.

При помощи кнопок «**▲**» и «**▼**» настройте необходимое значение.

Аналогичным способом настройте параметры для режима «**OFF**».

Для отмены функции таймер, необходимо установить одинаковое время для режимов «**ON**» и «**OFF**», например: 00:00.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Объяснение	Изображение на дисплее
<p>Нажмите и удерживайте кнопку «OK» в течение 3-х секунд, затем отпустите – на экране отобразятся  (6 периодов на каждый день недели) и дни недели: MON, TUE, WED, THU, FRI.</p> <p>Первый период начнет мигать, при помощи кнопок «▲» и «▼» измените настройку температуры, затем нажмите кнопку «OK» чтобы отрегулировать время.</p> <p>Нажмите кнопку «OK» чтобы перейти к следующему периоду, и так далее для всех 6 периодов в будние дни.</p> <p>Теперь нажмите кнопку «OK» для перехода к программированию на выходные с двумя периодами «SAT, SUN» и установите температуру и время по тому же принципу, как для будних дней.</p> <p>Нажмите кнопку «OK» по окончании настройки.</p> <p>Пожалуйста, посмотрите таблицу, размещенную ниже, чтобы ознакомиться со значениями для разных периодов, установленных по умолчанию.</p>	 

ЗАВОДСКИЕ ЗАПРОГРАМИРОВАННЫЕ ПЕРИОДЫ И НАСТРОЙКИ

Период		Обозначение	Время по умолчанию	Температура по умолчанию
Будние дни	1		06:00	+20 °C
	2		08:00	+15 °C
	3		11:30	+15 °C
	4		12:30	+15 °C
	5		17:30	+20 °C
	6		22:00	+15 °C
Выходные	1		08:00	+20 °C
	2		23:00	+15 °C

Примечание: временный ручной режим

В программируемом режиме вы также можете регулировать температуру для текущего периода, если это необходимо.

Например, для периода 4-го буднего дня (12:30 — 17:30), если вы вернетесь с работы на 1 час раньше (16:30), чем обычно (17:30), вы можете изменить температуру при помощи кнопок «**▲**» и «**▼**» (например, до +20 °C).

Затем терморегулятор будет поддерживать температуру в помещении на уровне +20°C до следующего периода (17:30 — 22:00), когда он вернется к обычным запрограммированным значениям.

ДРУГИЕ ФУНКЦИИ И ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ (СЕРВИСНОЕ МЕНЮ)

В данном разделе показано, как настроить параметры терморегулятора для вашего конкретного применения.

Настройка включает в себя:

- переключение из режима обогрева в режим охлаждения;
- настройка датчика температуры (чтобы он соответствовал показаниям другого датчика или радио-няни);
- изменение разницы температур для включения обогрева;
- и другие – см. таблицу ниже.

Нажмите и удерживайте кнопку «▲» в течение 3-х секунд, затем отпустите для входа в режим дополнительных настроек (сервисное меню), затем нажмите кнопку «SET» чтобы выбрать требуемый вариант. При помощи кнопок «▲» и «▼» настройте необходимое значение.

Нажмите «SET» для сохранения и перехода к следующему параметру.

№ п/п	Символ	Настройка	Функция (код) настройки	Заводские настройки по умолчанию
1	A1	Функция вентиляции помещения (обогрев выключен, окно открыто)	+5 °C... +25 °C; 5 – 60 мин	Отключено (- - °C)
2	A2	Разница температур для включения обогрева	+1°C... +9 °C	+2 °C
3	A3	Температурные настройки – верхний предел	+20°C... +70 °C	+35 °C
4	A4	Температурные настройки – нижний предел	+1°C... +10 °C	+5 °C
5	A5	Калибровка температурного сенсора	± 5 °C	+0,5 °C Заводская калибровка
6	A6	Функция защиты от замерзания – включение нагрева при температуре ниже +5 °C	00: Функция защиты от замерзания 01: Функция защиты от замерзания – вкл.	00: Функция защиты от замерзания – выкл.
7	A7	Возобновление работы после отключения электропитания	1: Возобновить работу после отключения электропитания 0: Оставить выключенным после отключения электропитания	1: Возобновить работу, после отключения электропитания
8	A8	Рабочий режим	00:Охлаждение 01:Обогрев	01: Обогрев

9	A9	Программируемый или непрограммируемый	00: Программируемый 01: Непрограммируемый	00: Программируемый
10	A0	Возврат к заводским настройкам	88: Не возвращаться к заводским настройкам 00: Вернуться к заводским настройкам	N/A

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Обращайтесь с устройством бережно
- Избегайте ударов, вибрации и высоких температур
- Для обеспечения качественной и безопасной работы следует содержать устройство в чистоте
- Погружать его в воду или любые другие жидкости категорически воспрещается
- Все загрязнения необходимо удалять влажной салфеткой или чистой ветошью
- Использование чистящих средств и растворителей запрещается
- Если устройство влажное, осторожно вытрите его насухо
- Устройство можно убирать на хранение только сухим!

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Изделие в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80 % (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Хранение

Изделие должно храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80 % (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$).

УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте изделие, его компоненты и элементы питания вместе с бытовым мусором. Утилизируйте изделие и элементы питания согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

Гарантийный талон

The power supply specialist
ROBITON®

В случае, если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, рекомендуем обращаться в Сервисный центр уполномоченной организации ООО «Источник Вэртэрис» по адресу г. Москва, ул. Шоссе Энтузиастов, дом 56, стр. 32, офис 446 или e-mail: info@robiton.ru. Во избежание недоразумений внимательно ознакомьтесь с условиями гарантии и инструкцией по эксплуатации.

Модель изделия:	
Фирма-продавец:	Адрес фирмы-продавца:
Дата продажи:	Гарантийный срок: 12 месяцев
Подпись продавца:	М.П. Фирмы-продавца

1. Гарантийный талон действителен только с печатью фирмы-продавца.
2. Просим Вас проверить правильность заполнения гарантийного талона. При отсутствии даты продажи срок гарантии автоматически исчисляется от даты изготовления изделия.
3. Сервисный центр оставляет за собой право потребовать товарный чек (накладную) в случае возникновения вопросов, связанных с подтверждением гарантии изделия. Сервисный центр принимает изделие на срок до 30 рабочих дней для проведения технической экспертизы и последующего ремонта или обмена на аналогичное или не уступающее по характеристикам изделие по результатам технического заключения.
4. Данным гарантийным талоном подтверждается отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обеспечивается бесплатный ремонт изделия в Сервисном центре. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока, указанного в настоящем талоне.
5. Гарантийные обязанности снимаются в случае нарушения правил эксплуатации, требований безопасности и технических стандартов эксплуатации, указанных в Инструкции по эксплуатации или на упаковке.
6. Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:
 - изделие имеет следы постороннего вмешательства;
 - обнаружены несанкционированные изменения схемы изделия.
7. Гарантия не распространяется на:
 - механические повреждения;
 - повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;
 - неисправности, вызванные неправильным подключением питающей электросети.
8. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид, комплектацию и характеристики товара.

