

# ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

terneo pro-z

умное управление теплом



Использование  
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ это:

ЭКОНОМИЯ  
электроэнергии до 70 %

комфортный  
уровень температуры

Технический  
паспорт

Инструкция  
по установке



Перед началом монтажа и использования терморегулятора, пожалуйста, ознакомьтесь до конца с данным документом. Это поможет избежать ошибок и недоразумений.

## Назначение

Терморегулятор **terneo pro-z** предназначен для поддержания температуры воздуха по расписанию. Температура контролируется в месте установки терморегулятора.

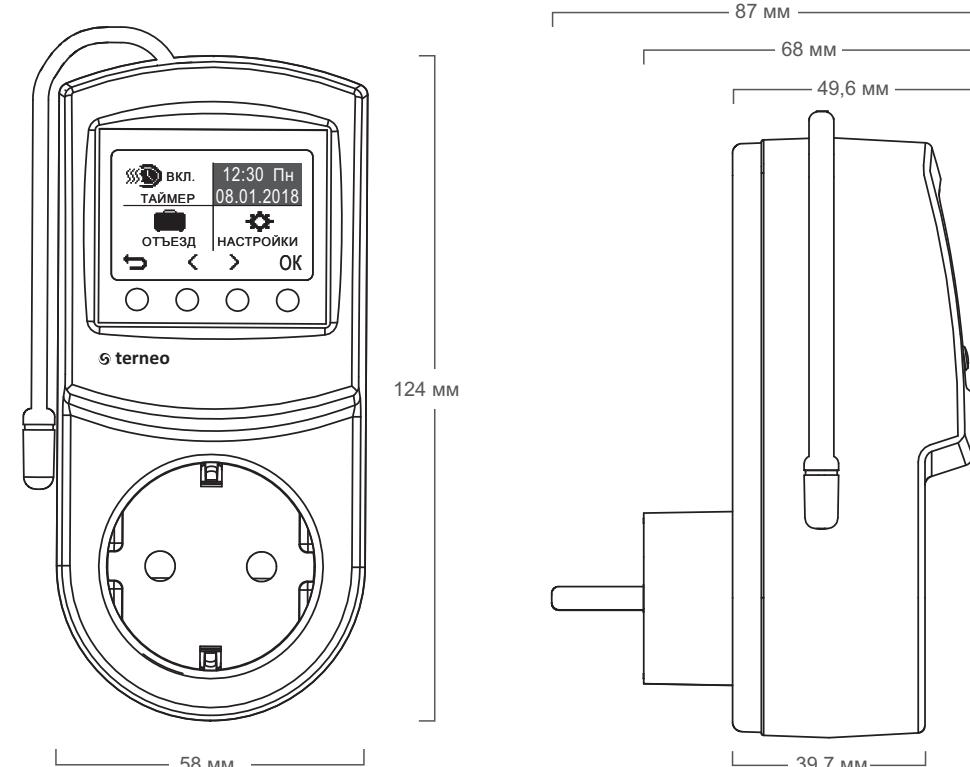
В терморегуляторе предусмотрено 3 режима работы: *ручное управление, таймер и отъезд*. Использование режима таймер позволяет настроить индивидуальный график нагрева помещения и, таким образом, существенно снизить затраты электроэнергии. Комфортная температура будет поддерживаться только тогда, когда вам это действительно нужно (например, утром и вечером), в остальное время будет поддерживаться экономная температура.

Данная модель не требует дополнительных затрат на монтаж и может использоваться для управления системами обогрева на основе электрических конвекторов, инфракрасных панелей и других электрических нагревателей.

Данный терморегулятор отлично подходит для регулирования температуры в системе теплый водяной пол с помощью электротермического сервопривода с рабочим напряжением 230В. Сервопривод может быть как нормально закрытым, так и нормально открытым. При подключении нормально открытого сервопривода задействуйте в общих настройках терморегулятора функцию «NC контакт».

## Технические данные

№ п/п	Параметр	Значение
1	Пределы регулирования по воздуху	0...30 °C
2	Максимальный ток нагрузки	16 А
3	Максимальная мощность нагрузки	3 000 ВА
4	Напряжение питания	230 В ±10 %
5	Ток потребления при 230 В: активное состояние при max яркости режим сна (отключение с кнопки)	не более 5,3 mA не более 2,5 mA
6	Масса в полной комплектации	0,2 кг ±10 %
7	Датчик температуры	NTC терморезистор 10 кОм ±5 % при 25 °C (R10)
8	Длина соед. кабеля датчика	0,1 м
9	Кол-во ком-ций под нагр., не менее	50 000 циклов
10	Кол-во ком-ций без нагр., не менее	20 000 000 циклов
11	Температурный гистерезис по воздуху	0,5–10 °C
12	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20





# ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

 **terneo pro-z**

умное управление теплом

## Инструкция по эксплуатации

актуальна для версии прошивки 3.16.16

Включение и настройка режима Таймер (нагрев по расписанию) / когда Таймер выключен терморегулятор постоянно поддерживает одну заданную температуру (Ручной режим)

Включение и настройка функции Отъезд

Используйте ««» для выхода и сохранения настроек.

## Эксплуатация

### Включение / выключение

реле включено  
уставка  
текущая  
температура



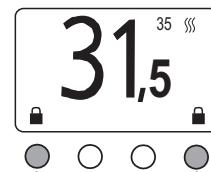
Нажмите и удерживайте левую кнопку в течение 5 с. После отключения терморегулятор перейдет в спящий режим. Для полного отключения выньте терморегулятор из розетки или отключите автоматический выключатель в щитке при длительном перерыве в использовании.

### Использование QR-кода

В некоторых пунктах меню доступен значок «i», который выводит ссылку в виде текста и QR-кода на соответствующий раздел инструкции на сайте.

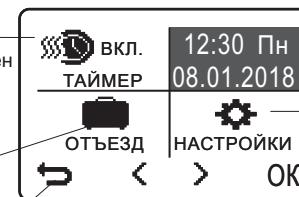
### Блокировка кнопок

(защита от детей и в общественных местах)



удерживайте 5 секунд

Используется когда терморегулятор доступен маленьким детям или установлен в общественном помещении. Для активации / деактивации функции блокировки удерживайте 5 с крайнюю левую и крайнюю правую кнопки.



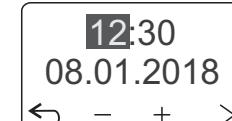
Установка времени и даты

Настройки температуры и общие настройки



Для правильной работы терморегулятора, в первую очередь, необходимо настроить разделы меню, отмеченные галочкой.

## Установка времени и даты

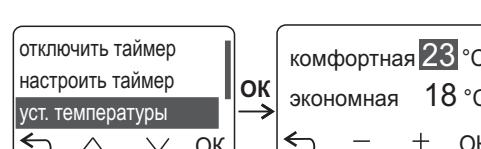
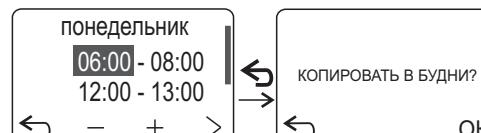
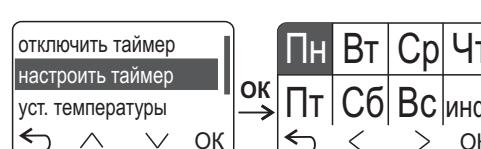
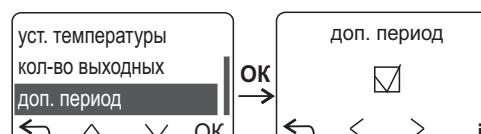
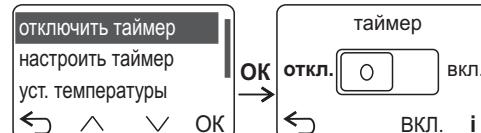


Настройка производится в порядке: часы – минуты – число – месяц – год. Для выхода нажмите кнопку возврата ««».

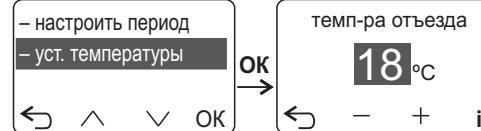
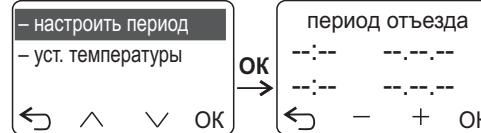
## Таймер (нагрев по расписанию)

В разделе Таймер составьте недельное расписание нагрева помещения: задайте значение и периоды комфортной температуры, остальное время будет поддерживаться экономная температура.

По умолчанию для будней доступны два периода комфортной температуры, а для выходных — один.



## Отъезд



Выберите пункт «отключить таймер», если хотите вернуться в режим Ручное управление. Терморегулятор будет постоянно поддерживать одну заданную температуру.

В пункте «кол-во выходных» выберите свои выходные дни (суббота и воскрес., без выходных, только воскресенье). Для сохранения и возврата в меню нажмите ««».

Если необходим дополнительный период в буднях, выберите пункт меню «доп. период». Кнопкой «» включите дополнительный период, установив галочку в поле квадратика.

В пункте «настройте таймер» выберите Понедельник, далее установите время начала и окончания периодов комфортной температуры. Кнопку «OK» используйте для подтверждения и перемещения от одного значения к другому. Для выхода нажмите ««».

Терморегулятор предложит скопировать настройки в будни. Нажмите «OK», если хотите применить данное расписание нагрева для остальных будней. Для выходных настройка аналогична.

Нажмите «инф.», чтобы просмотреть действие комфортного периода температуры в виде графика для всех дней недели.

В пункте «уст. температуры» задайте комфортную и экономную температуры. Кнопка «OK» для внесения изменений и перехода по меню. Для выхода нажмите ««».

Заводские настройки времени периодов и температур

	комфортная	экономная
по воздуху	23 °C	18 °C
будни	06:00 - 08:00 17:00 - 22:00	08:00 - 17:00 22:00 - 06:00
выходные	08:00 - 23:00	23:00 - 08:00

Кнопками «+» и «-» установите время и дату начала, а также окончания периода вашего отъезда, а также поддерживаемую температуру в этот период (температура отъезда).

