

# БЕСПРОВОДНОЙ ТЕРМОСТАТ

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

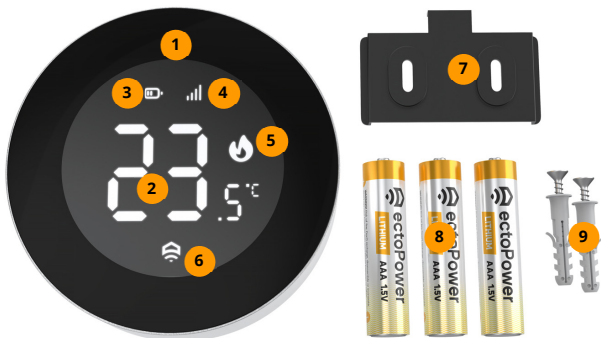
### 1. Что умеет термостат?

- измеряет температуру окружающего воздуха, отображает ее на своем экране и передает в систему ectoControl как обычный датчик температуры;
- позволяет выполнить уставку требуемой температуры воздуха или теплоносителя в многоконтурной программе отопления;
- отображает текущую температуру в контуре отопления или в окружающем воздухе.

### 2. Технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Габариты без крепежной части:	27x81мм
Диапазон рабочих температур:	-20...+55°C
Погрешность измерений	+/- 0,9°C
Подключение к системе:	радиоканал с модуляцией LoRa, 868МГц, до 500м в прямой видимости
Питание	Элемент AAA, 1,5В, 3 шт
Время работы от батарей	7...15 мес, зависит от качества радиосвязи и времени включения подсветки
Совместимость	ectoControl 4.0, до 32 устройств на систему (при наличии адаптера LoRa)




### 3. Внешний вид и комплектность поставки



- 1 Корпус термостата. Вращайте боковое кольцо влево или вправо для назначения требуемой температуры в контуре отопления.
- 2 Текущая температура в воздухе, в контуре отопления или уставка в контуре отопления.
- 3 Индикатор «заряд», показывает состояние элементов питания.
- 4 Индикатор «сеть», показывает уровень радиосигнала.
- 5 Индикатор «нагрев», показывает генерацию тепла в контуре.
- 6 Сенсорная кнопка «режим» переключения режимов работы термостата.
- 7 Кронштейн для крепления термостата на стену.
- 8 Элементы питания типа AAA (1,5В), 3 шт.
- 9 Саморезы, дюбели и силиконовые подложки для крепления кронштейна к стене (2 комплекта).

#### 4. Монтаж и подключение термостата


Для подключения термостата выполните следующие шаги:

-  Установите кронштейн термостата на гладкую ровную поверхность стены, используя саморезы из комплекта поставки. При необходимости увеличить расстояние от стены до устройства используйте совместно с кронштейном силиконовые подложки (также входят в комплект).
-  Откройте крышку батарейного отсека и установите элементы питания из комплекта поставки. **СОБЛЮДАЙТЕ ПОЛЯРНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ! НЕВЕРНАЯ УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ УСТРОЙСТВА!** Закройте крышку батарейного отсека.
-  При правильной установке элементов питания загорится подсветка устройства, кратковременно зажгутся все элементы индикатора, а затем устройство перейдет в один из штатных режимов работы.
-  Установите термостат на кронштейн, убедитесь, что устройство надежно зафиксировано на стене.

#### 5. Настройка термостата в Личном кабинете

Чтобы подключить термостат к системе ectoControl убедитесь, что система имеет версию не ниже ectoControl 4.0 с версией основного ПО не старше 29.2.2024г, к системе подключен адаптер радиосети LoRa. Если термостат еще не был запрограммирован в систему, на его индикаторе отобразится текущая температура воздуха, а индикатор «связь» будет анимирован.

Выполните следующие шаги:

-  Кратковременно нажмите кнопку «УСТ» системы ectoControl. Желтый индикатор системы загорится, показывая перевод системы в режим программирования устройств.

- ✓ Нажмите и удерживайте кнопку «режим» термостата не менее 3 сек., пока вместо цифр температуры не появится бегущий сегмент, указывающий на переход устройства в режим поиска системы, а затем отпустите кнопку «режим».
- ✓ Через некоторое время при успешном программировании термостата система трижды издаст звуковой сигнал, бегущий сегмент исчезнет. Индикатор «связь» покажет текущий уровень сигнала радиосети, а на экране отобразится текущая температура воздуха.
- ✓ Если вращать кольцо термостата, на экране вместо температуры может отобразиться символ "L". Это означает, что установка требуемой температуры невозможна, потому что в системе ecoControl отсутствует контур отопления многоконтурной программы, к которому может быть привязан термостат, или контур существует, но термостат к нему не привязан. В этом режиме термостат будет работать как обычный датчик температуры воздуха.
- ✓ В Личном кабинете создайте многоконтурную программу отопления, а в ней настройте любой отопительный контур. Убедитесь, что контур настроен корректно и текущее состояние контура говорит о штатном поддержании температуры в нем.
- ✓ На странице настроек термостата выберите настроенный контур отопления, с которым он будет связан. После этого термостат сможет задавать уставку контуру, а также отображать текущую температуру среды в контуре.
- ✓ Убедитесь, что термостат корректно отображает состояние контура. Для этого используйте короткие нажатия кнопки «режим», которые будут переключать по кругу три цифровых значения температуры:
  1. Температура окружающего термостат воздуха от -20,0С до +55,0С.
  2. Температура среды в контуре от -40С до +99С. Десятые доли градуса отображаться не будут.
  3. Температура уставки в контуре, от -40,0С до +99,9С. Реальные границы для уставки теплоносителя могут быть существенно меньше и зависят от настроек диапазона допустимых значений теплоносителя в контуре отопления. Эта цифра будет мигать.
- ✓ Если контур отопления, к которому привязан термостат, не настроен должным образом, то при попытке прокрутки кольца на экране отобразится символ «С», показывающий, что необходимо настроить контур, прежде чем менять уставку в нем.
- ✓ При правильно настроенном контуре с привязанным к нему термостатом вращение кольца отобразит мигающую уставку: при вращении по часовой стрелке уставка будет увеличиваться, против часовой – уменьшаться. После прекращения вращения кольца новое значение уставки будет передано в систему по прошествии небольшого времени, необходимого на радиообмен термостата с системой.

Обратите внимание, что в настройках отопительного контура можно указать два различных вида термостата. Один из них – проводной термостат, работающий на размыкание и замыкание шлейфа и приводящий к команде включения или отключения нагрева в контуре. Другой термостат – беспроводной, описанный в данной инструкции. Он предназначен для выполнения уставки температуры среды в отопительном контуре и может использоваться как совместно с проводным термостатом, так и без него.

## 6. Особенности режимов работы термостата

Существуют некоторые режимы работы отопительного контура, при которых уставка температуры с помощью термостата невозможна. В таких случаях при попытке вращения кольца термостат отобразит вместо температуры букву, указывающую на причины невозможности задать уставку.

1. Контур не имеет связи с термостатом, или отсутствует вовсе. Отображается символ «L». Решение: настройте контур отопления в Личном кабинете, а в настройках термостата укажите этот контур.
2. Контур привязан к термостату, но настроен должным образом: отсутствуют управляющие устройства или необходимые датчики. Отображается символ «С». Решение: выполните настройку контура в соответствии и инструкцией на многоконтурную программу отопления.
3. Контур настроен корректно, но находится в состоянии ошибки (например, контур остановлен по ошибке котла). Отображается символ «E». Решение: устраните ошибку в контуре.
4. Контур переведен в ручной режим и не работает. Отображается символ «U». Решение: включите один из рабочих режимов контура: «Эконом», «Стандарт» или «Комфорт».
5. Контур отключен и не выполняет регулирование температуры. Отображается символ «O». Решение: включите один из рабочих режимов контура: «Эконом», «Стандарт» или «Комфорт».

Если вместо значения температуры выводится прочерк, это означает, что данное значение не было получено термостатом: либо он только вышел на связь с системой и еще не успел получить все данные, или в связанном с ним отопительном контуре недоступен датчик среды, по которой должно происходить регулирование (температура теплоносителя или воздуха).