

# Ujin

## Термостат **Ujin Heat**

EH-WBZ-THICP-NI-16A



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Редакция 5.0

Благодарим за то, что выбрали Ujin.

Мы создаем умные устройства, чтобы Вы почувствовали новый уровень комфорта, безопасности и технологичности своего дома.

Руководство поможет установить и подключить устройство, настроить работу в мобильном приложении.

Команда Ujin

# Содержание

Расшифровка артикула	5
----------------------	---

## Описание и работа устройства

1 Назначение	6
2 Внешний вид	7
3 Комплектация	7

## Монтаж

1 Условия эксплуатации	8
2 Способ монтажа	9
3 Схема устройства	10
4 Схема подключения	11
5 Порядок монтажа	12

## Настройка и управление

1 Функции кнопок	13
2 Элементы экрана	14
3 Установка мобильного приложения	15
4 Добавление в приложение	15
5 Голосовое управление	17
6 Управление совместимыми устройствами	17


## Техническая информация

1	Характеристики	20
2	Меры безопасности	23
3	Решение возможных проблем	24
4	Техническое обслуживание	25
5	Хранение и транспортировка	25
6	Гарантийные обязательства	26
7	Утилизация	27
8	Сертификация	27

## EH-WBZ-TH1CP-NI-16A

**МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК**  
16 A

### ДАТЧИКИ

 **Illumination** освещенности


 **Noise** уровня шума

### ДАТЧИКИ КЛИМАТА

 **Pressure** давления

 **eCO<sub>2</sub>** углекислого газа

 **IAQ** качества воздуха

 **Humidity** влажности

 **Temperature** температуры

### ТИПЫ СВЯЗИ

 **ZigBee**

 **Bluetooth**

 **Wi-Fi**

### ВНЕШНИЙ ВИД

**Heat** тип устройства

**EKF** тип корпуса

# Описание и работа устройства

## 1. Назначение

---

Термостат Ujin Heat предназначен для управления отопительным оборудованием.

### Функции и возможности устройства:

#### Управление отопительным оборудованием

Термостат позволяет управлять теплым полом, электродкотлом, сервоприводом радиаторной или коллекторной системы отопления и другими устройствами по ZigBee и Bluetooth.

#### Варианты управления

- с помощью кнопок устройства;
- с помощью мобильного приложения;
- автоматически по заданным сценариям;
- с помощью голосовых ассистентов.

#### Мониторинг параметров

Показатели температуры воздуха и пола, влажности и качества воздуха, уровня CO<sub>2</sub>, атмосферного давления, уровня шума и освещенности отображаются на экране термостата и в мобильном приложении.

## 2. Внешний вид

---



## 3. Комплектация

---

Термостат Ujin Heat EH-WBZ-THICP-NI-16A

1

Внешний датчик температуры

1




Краткое руководство по эксплуатации

1






## 1. Условия эксплуатации

---

### Рабочие показатели устройства

- |   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|  | Температура         | от +5 до +60 °C                          |
|  | Влажность воздуха   | от 5 до 85 % при 25 °C<br>без конденсата |
|  | Средний срок службы | 5 лет                                    |

### Внимание! Не допускается установка устройства:

-  вне помещений / на улице;
-  в местах, где температура или влажность выходит за пределы рабочих показателей устройства;
-  в местах, предполагающих попадание жидкости внутрь корпуса;
-  в агрессивных средах, вызывающих коррозию;
-  во взрывопожароопасных помещениях.



- i** По способу защиты от поражения электрическим током устройство выполнено по классу II в соответствии с ГОСТ 12.2.007-75.

Конструктивное исполнение устройства позволяет производить все подключения без вскрытия корпуса.

## 2. Способ монтажа

---

Термостат монтируется в стандартный подрозетник диаметром 68 мм и глубиной от 45 мм. Для удобства монтажа рекомендуется использовать более глубокие подрозетники.



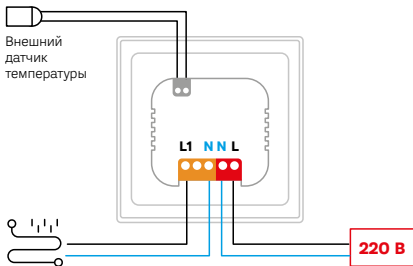
Устройство работает от электросети 220 В 50 Гц и для связи использует канал передачи данных Wi-Fi 2,4 ГГц.

### 3. Схема устройства



- 1 L — клемма питания устройства. Фаза.
- 2 N — клемма питания устройства. Нейтраль.
- 3 N — клемма подключения нагрузки. Нейтраль.
- 4 Не используется.
- 5 L1 — клемма подключения нагрузки. Фаза.
- 6 NTC — клеммы для подключения внешнего датчика температуры.

## 4. Схема подключения



Сечение проводов должно быть рассчитано в соответствии с мощностью подключаемой нагрузки.

Если мощность управляемой нагрузки превышает характеристики контактов реле устройства, то такую нагрузку нельзя подключать напрямую. Подключение должно быть выполнено с помощью контактора, подобранного под мощность нагрузки.

## 5. Порядок монтажа

---

Рекомендуется сфотографировать (или записать) серийный номер Вашего устройства и QR-код для добавления в мобильное приложение.

**Приступать к монтажу следует только после внимательного изучения инструкции. Некорректное подключение приводит к неисправности термостата и подключенных к нему устройств.**

- Шаг 1** Подключите к клеммам питания выводы от обесточенного источника питания.
- Шаг 2** Подключите оборудование (нагрузку).  
Провода затягиваются в клеммах при помощи отвертки с размером шлица не более 3 мм. Затяните клемму с усилием не более 0,4 Н·м.
- Шаг 3** При необходимости подключите внешний датчик температуры.
- Шаг 4** Включите питание.
- Шаг 5** Подключите термостат к Wi-Fi сети и добавьте его в мобильное приложение Ujin (п. 3.4 «Добавление в приложение»).

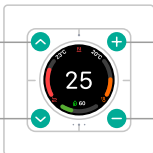
# Настройка и управление

## 1. Функции кнопок

Переключение меню / экранов показателей на пункт выше

Однократное нажатие

Переключение меню / экранов показателей на пункт ниже



Повышение температуры на один шаг

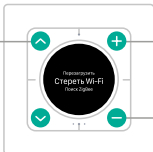
Однократное нажатие

Понижение температуры на один шаг

Шаг — количество градусов, на которое изменяется целевая температура. По умолчанию шаг 1 °С.

Перейти к меню

Удержание 7 секунд



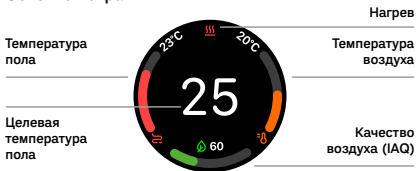
Выбор пункта меню

Однократное нажатие

Выход из меню

## 2. Элементы экрана

### Основной экран



### Обозначения параметров

	Температура воздуха, °C
	Температура пола, °C
	Влажность, %
	Качество воздуха (IAQ), ppb
	Уровень CO <sub>2</sub> , ppm
	Освещенность, лк

### Обозначения состояний

	Термостат не подключен к сети Wi-Fi
	Подключение к Wi-Fi с сохраненными настройками
	Датчик температуры пола NTC не подключен
	Блокировка кнопок термостата

### 3. Установка мобильного приложения

---



Для управления устройством со смартфона установите мобильное приложение Ujin.

 App Store

 Google play

### 4. Добавление в приложение

---

После подачи питания термостат ожидает настройки для подключения к сети Wi-Fi в течение 10 минут. Добавление в мобильное приложение возможно двумя способами.

#### 1 способ

В мобильном приложении выберите пункт меню **«Добавить устройство»**. Выполните необходимые действия, следуя подсказкам в приложении. Если термостат включен, но не отображается в приложении, перезагрузите его с помощью кнопки или отключите электропитание на 10 секунд, а затем снова включите.

## 2 способ

- 1 Из списка сетей Wi-Fi выберите Ujin и подключитесь к ней (пример названия сети: UJIN-TRM-12345678, где TRM — тип устройства, 12345678 — серийный номер).
- 2 Зайдите в браузер и введите IP адрес 192.168.4.1 или [ujin.local](http://ujin.local).
- 3 На открывшейся странице выберите сеть, к которой хотите подключить устройство.
- 4 Дождитесь, пока термостат подключится к выбранной сети Wi-Fi.
- 5 Подключитесь к той же сети Wi-Fi.
- 6 В мобильном приложении выберите пункт меню **«Добавить устройство»**.  
Если сеть Wi-Fi не отображается, то перезагрузите термостат с помощью кнопки или отключите электропитание на 10 секунд, а затем снова включите.
- 7 Если устройство не добавилось автоматически, введите серийный номер устройства вручную.



## 5. Голосовое управление

---

Для активации голосового управления устройством необходимо связать аккаунты голосового ассистента и умного дома Ujip. Выполните необходимые действия, следуя подсказкам в приложении голосового ассистента.

## 6. Управление совместимыми устройствами

---

### ✦ Bluetooth-устройства

Для управления совместимыми устройствами (не более 5) через Bluetooth-модуль необходимо осуществить их сопряжение с термостатом:

- 1 Включите в мобильном приложении поиск нового Bluetooth-устройства («Добавить устройство — Bluetooth-устройства»).
- 2 Выберите устройство из списка доступных.
- 3 Подтвердите сопряжение на подключаемом устройстве согласно инструкции.  
После успешного сопряжения в мобильном приложении появится карточка добавленного Bluetooth-устройства.

**i** **Примечание**

Для обеспечения стабильной связи добавляемое устройство должно находиться не более чем в 10 метрах от термостата в прямой видимости без преград. При наличии стен и / или отражающих поверхностей расстояние действия сигнала сокращается.

Список совместимых устройств:

<https://ujin.tech/supported>

## **Z ZigBee-устройства**

Для управления совместимыми устройствами (не более 20) через ZigBee:

- 1** Активируйте режим сопряжения с ZigBee-устройством одним из способов:
  - в мобильном приложении откройте карточку термостата и включите «Режим подключения ZigBee-устройств»;
  - в меню термостата выберите пункт «Поиск ZigBee».
- 2** Выполните действия, необходимые для подключения внешнего устройства (см. инструкцию подключаемого устройства).

В большинстве случаев для сопряжения достаточно удерживать кнопку подключаемого устройства в течение 4-5 секунд.

Об успешном сопряжении с устройством термостат оповестит Вас однократным звуковым сигналом. В мобильном приложении появится карточка добавленного ZigBee-устройства.



#### **Примечание**

Режим сопряжения автоматически выключится через 4 минуты, или его можно отключить в мобильном приложении.

Список совместимых устройств:

<https://ujin.tech/supported>

## 1. Характеристики

---

### Конструкция

Габаритные размеры Д×Ш×В	86×86×36 мм
Масса нетто	86,6 г
Материал корпуса	пластик
Степень защиты корпуса	IP30

### Питание

Напряжение	230 В ±10% 50 Гц
Мощность	не более 3 Вт
Разъем	винтовой клеммник
Сечение провода	не более 2,5 мм <sup>2</sup>

### Связь

Тип канала	беспроводной, Wi-Fi 2,4 ГГц
Антенна беспроводного канала	встроенная
Прикладной протокол управления	«Cloud Secure Socket» свидетельство №2019660957, шифрование AES128, с динамическими ключами

Мощность радиопередатчика	не более +19,5 дБм (89,12 мВт) для 802,11b и не более +16 дБм (39,81 мВт) для 802,11n
---------------------------	---

#### Встроенные функциональные блоки

Датчик температуры	от +5 °С до +60 °С погрешность ±1 °С
Датчик влажности воздуха	от 0% до 100 % погрешность ±3 %
Датчик качества воздуха (IAQ)	концентрация летучих органических веществ (ЛОВ) от 0 до 500 ppb
Датчик eCO <sub>2</sub>	от 400 до 8 192 ppm
Датчик атмосферного давления	от 225 до 825 мм рт. ст. разрешение 0,1 мм рт. ст.
Датчик освещенности	от 3 лк до 10 000 лк
Датчик уровня шума	от 30 до 120 Дб
Приемопередатчики для внешних устройств	ZigBee-модуль (v3.0), Bluetooth-модуль (BLE v4.2)

Устройство автоматически определяет исправность датчиков. Если выявляется неисправность датчика, его показания исключаются из алгоритма регулятора.

При приближении фактической температуры к целевой реле включает или отключает нагрузку не чаще 1 раза в минуту по умолчанию.

В мобильном приложении Вы можете настроить диапазон температур, в рамках которого термостат не будет переключаться (пункт меню «Гистерезис» в карточке устройства).

Например, Вы подключили в качестве нагрузки теплый пол и установили желаемую температуру 25 °С, а гистерезис 2 °С. В этом случае при повышении температуры до 27 °С реле отключит нагрев пола, а при понижении до 23 °С вновь его включит.

Для более точного измерения температуры в течении 24 часов после подключения устройства происходит автоматическая калибровка датчиков.

#### Совместимые внешние датчики

Внешний датчик температуры	NTC 10 кОм при 25 °С $\beta=3\ 980$
Измеряемая температура	от 0 до +100 °С погрешность $\pm 2$ °С
Длина кабеля в комплекте	3 м
Максимальная длина кабеля	5 м
Разъем	пружинный клеммник
Сечение провода	не более 0,75 мм <sup>2</sup>

## Управляющее реле

Тип реле	электромагнитный
Количество независимых каналов коммутации	1
Максимальный ток коммутации	16 А
Максимальная мощность подключаемой нагрузки	3,5 кВт



Рекомендуемый ток коммутации не более 20 А. Рекомендуемая мощность подключаемой нагрузки не более 4,4 кВт.

## 2. Меры безопасности

---

Монтажные работы и техническое обслуживание устройства должны производиться в соответствии с действующими правилами эксплуатации электроустановок.

Любые подключения к устройству и манипуляции с кабелями должны производиться при отключенном питании.

### 3. Решение возможных проблем

---

#### Если устройство работает некорректно:

- ✓ Убедитесь в наличии подключения к Wi-Fi сети.
- ✓ Убедитесь в исправности управляемого устройства.
- ✓ Проверьте настройки в мобильном приложении.
- ✓ Отключите питание термостата на 10 секунд, а затем снова включите.
- ✓ Убедитесь, что все кабели подключений устройства целы и надежно закреплены.
- ✓ Обратитесь в техподдержку Ujip по телефону: 8 (800) 775-05-19, доб. 3.



## 4. Техническое обслуживание

---




Рекомендуется проводить технический осмотр устройства и его подключений не реже 1 раза в год. В ходе осмотра необходимо проверить надежность крепления и целостность соединительных кабелей.

Также рекомендуется осмотреть устройство на наличие видимых дефектов корпуса и клемм, оценить штатную работу индикации, убедиться в отсутствии перегрева.

## 5. Хранение и транспортировка

---

### Условия хранения

-  Температура воздуха от  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
-  Относительная влажность воздуха не более 80 %
-  При содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных в ГОСТ 12.1.005-88.

## Транспортировка устройства

Перевозка устройства должна осуществляться в упаковке изготовителя любым видом закрытого транспорта. Необходимо обеспечить защиту устройства от механических воздействий, толчков и ударов.

После транспортировки и хранения при отрицательных температурах необходима выдержка в отапливаемом помещении в течение 24 часов.

## 6. Гарантийные обязательства

---

Гарантийный срок составляет 24 месяца со дня покупки при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.



**С условиями  
гарантийного обслуживания  
можно ознакомиться  
[в регламенте на сайте](#)**

## 7. Утилизация

---

Утилизация устройства производится в специальных учреждениях, указанных правительственными или местными органами власти.

## 8. Сертификация

---

Устройство имеет сертификат соответствия  
ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.02624/23 серия RU  
№0398430.

**Разработчик  
и изготовитель  
ООО «ЮНИКОРН»** 614066, Пермский край,  
г. Пермь, ш. Космонавтов, 111 д,  
офис 200.

**info@ujin.tech**

**ujin.tech**

**Техническая  
поддержка**

**8 (800) 775-05-19  
доб. 3**

ООО «ЮНИКОРН» | г. Пермь, 2023 г.

© «Ujin»

Устройство разработано и произведено обществом с ограниченной ответственностью «Юникорн». В соответствии с частью IV Гражданского кодекса РФ, Федеральным законом «О коммерческой тайне» № 98-ФЗ от 29.07.2004 г. устройство является интеллектуальной собственностью и коммерческой тайной ООО «Юникорн» и защищено патентами и свидетельствами, выданными Роспатентом РФ.

Воспроизведение (изготовление, копирование) любыми способами устройства в целом, а также его составляющих (аппаратной и программной частей) может осуществляться только по лицензии ООО «Юникорн».