

# ujin

Термостат  
**Ujin Heat**

UH-W-TH-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 Индикация                       | 15 |
| 3 Установка мобильного приложения | 15 |
| 4 Добавление в приложение         | 17 |
| 5 Голосовое управление            | 18 |

## Техническая информация


|   |                            |    |
|---|----------------------------|----|
| 1 | Характеристики             | 19 |
| 2 | Меры безопасности          | 22 |
| 3 | Решение возможных проблем  | 22 |
| 4 | Техническое обслуживание   | 22 |
| 5 | Хранение и транспортировка | 23 |
| 6 | Гарантийные обязательства  | 24 |
| 7 | Утилизация                 | 25 |
| 8 | Сертификация               | 25 |


## Расшифровка артикула

**U H - W - T H - 1 6 A**

**МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК**  
16 А

### **ДАТЧИКИ КЛИМАТА**

 **Humidity** влажности

 **Temperature** температуры

### **ТИПЫ СВЯЗИ**

 **Wi-Fi**

**Heat** тип устройства

**Ujin** тип корпуса

Артикул соответствует модели «Термостат UJIN WiFi»

# 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, электрокотлом, сервоприводом радиаторной или коллекторной системы отопления и другими устройствами.

#### ✓ Варианты управления температурой помещения

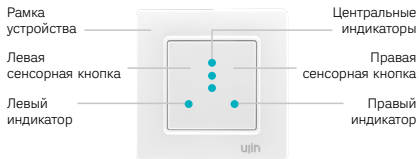
- автоматически по заданным сценариям;
- с помощью мобильного приложения;
- с помощью сенсорных кнопок термостата;
- с помощью голосовых ассистентов.

#### ✓ Мониторинг параметров

Показатели температуры, влажности воздуха и температуры пола отображаются в мобильном приложении.

## 2. Внешний вид

---



## 3. Комплектация

---

Термостат Ujin Heat UN-W-TH-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;
-  при возможности попадания 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

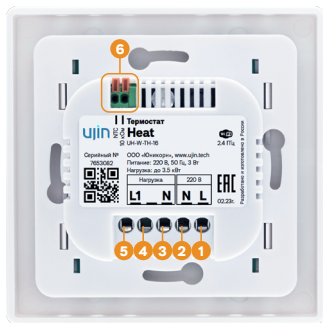
---

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



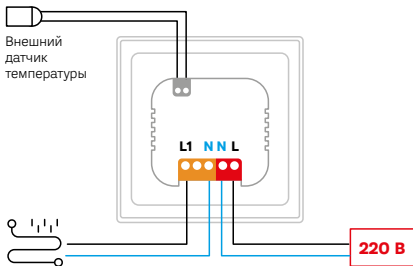
Устройство работает от электросети 220 В 50 Гц и для связи использует канал передачи данных Wi-Fi 2,4 ГГц.

### 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

---

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** При успешном включении термостат издает звуковой сигнал, центральные индикаторы мигают красным светом. Устройство готово к подключению в мобильном приложении.

При возникновении других индикаций сбросьте настройки Wi-Fi или перезагрузите устройство (отключите электропитание на 10 секунд, а затем снова включите).

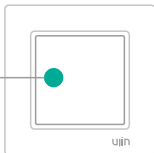
# Настройка и управление

## 1. Функции кнопок

---

**Сброс настроек**

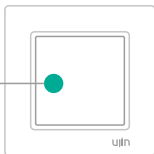
Удержание  
20 секунд



3 раза мигает  
красным светом

**Перезагрузка**

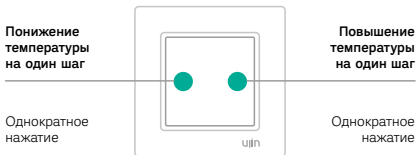
Удержание  
25 секунд



4 раза мигает  
красным светом

С помощью правой и левой сенсорных кнопок можно вручную менять температуру на устройстве. Для этого в мобильном приложении необходимо установить целевую (оптимальную) температуру и величину шага её изменения.

Шаг — количество градусов, на которое изменяется целевая температура. По умолчанию шаг 2 °С.



Предусмотрено три шага на повышение и три шага на понижение целевой температуры.

Дальнейшие нажатия сенсорной кнопки не будут влиять на установленную температуру.

## 2. Индикация

---



### **Включение устройства**

Устройство издает звуковой сигнал.



### **Ожидание настроек Wi-Fi сети**

Центральные индикаторы мигают красным светом.



### **Подключение к Wi-Fi сети с использованием сохраненных настроек**

Центральные индикаторы мигают зеленым светом.



### **Отклик на нажатие**

Устройство издает звуковой сигнал, центральные индикаторы однократно мигают зеленым светом.



### **Отсутствует связь с внешним датчиком**

Центральные индикаторы мигают белым светом.



### **Выставлена целевая температура**

Центральные индикаторы постоянно светят зеленым светом.



### **Работает подогрев**

Правый индикатор плавно мигает.



**Подогрев отключен,  
достигнута целевая температура**  
Левый индикатор плавно мигает.

### Изменение целевой температуры



#### При понижении

индикация меняет  
оттенок на более  
холодный при каждом  
нажатии кнопки.

#### При повышении

индикация меняет  
оттенок на более  
теплый при каждом  
нажатии кнопки.

Яркость индикации устройства можно изменить  
в настройках мобильного приложения.

## 3. Установка мобильного приложения



Для управления устройством  
со смартфона установите  
мобильное приложение Ujin.

 App Store

 Google play



## 5. 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.

## 6. 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.

## 1. Характеристики

---

### Конструкция

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Габаритные размеры<br>Д×Ш×В | 86×86×36 мм |
| Масса нетто                 | 200 г       |
| Материал корпуса            | пластик     |
| Степень защиты корпуса      | IP30        |

### Питание

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Напряжение      | 110–240 В 50 Гц              |
| Мощность        | не более 3 Вт                |
| Разъем          | винтовой клеммник            |
| Сечение провода | не более 2,5 мм <sup>2</sup> |

### Связь

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Тип канала | беспроводной,<br>Wi-Fi 2,4 ГГц |
|------------|--------------------------------|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Антенна<br>беспроводного канала   | встроенная  |
| Прикладной протокол<br>управления | «Cloud Secure Socket»<br>свидетельство<br>№2019660957,<br>шифрование AES128,<br>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<br>погрешность $\pm 1$ °С |
|--------------------|--|

|                  |   |
|------------------|---|
| Датчик влажности | от 5 % до 85 %<br>погрешность $\pm 3$ % |
|------------------|---|

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, влажности и качества воздуха в течение 24 часов после подключения устройства происходит автоматическая калибровка датчиков.

### Совместимые внешние датчики

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Внешний датчик температуры | NTC 10 кОм при 25 °С<br>$\beta=3\ 980$    |
| Измеряемая температура     | от 0 до +100 °С<br>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 10 А.

Рекомендуемая мощность подключаемой нагрузки не более 2,3 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 °С до +60 °С



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

---

Декларация о соответствии устройства  
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.В.56426/22

**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».