

# ujin

Мультисенсор  
**Ujin Pulse**

UP-WBZI-THICP-MNI



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 устройства	8
3 Комплектация	8

## Монтаж

1 Условия эксплуатации	9
2 Способ монтажа	10
3 Схема устройства	11
4 Схема подключения	12
5 Порядок монтажа	13

## Настройка и управление

1 Функции кнопок	14
2 Индикация	14
3 Установка мобильного приложения	16
4 Добавление в приложение	16
5 Управление совместимыми устройствами	17

## Техническая информация

1	Характеристики	21
2	Меры безопасности	24
3	Решение возможных проблем	24
4	Техническое обслуживание	25
5	Хранение и транспортировка	25
6	Гарантийные обязательства	26
7	Утилизация	27
8	Сертификация	27

## UP-WBZI-THICP-MNI

### ДАТЧИКИ

-  **Illumination** освещенности
-  **Noise** уровня шума
-  **Move** движения

### ДАТЧИКИ КЛИМАТА

-  **Pressure** давления
-  **eCO<sub>2</sub>** углекислого газа
-  **IAQ** качества воздуха
-  **Humidity** влажности
-  **Temperature** температуры

### ТИПЫ СВЯЗИ

-  **IR**
-  **ZigBee**
-  **Bluetooth**
-  **Wi-Fi**

### ВНЕШНИЙ ВИД

- Pulse** тип устройства
- Ujin** тип корпуса

Артикул соответствует модели  
«Мультисенсор UJIN WiFi/BLE Max M2»

# Описание и работа устройства

## 1. Назначение

---

Мультисенсор Ujin Pulse предназначен для мониторинга микроклимата, качества воздуха, концентрации углекислого газа, давления, а также определения наличия движения, уровня шума и освещенности.

### Функции и возможности устройства:

- ✓ **Мониторинг микроклимата, качества воздуха, концентрации углекислого газа, давления, наличия движения, уровня шума и освещенности.**

Встроенные датчики температуры и влажности воздуха помогают отслеживать микроклимат в помещении. Датчики качества воздуха, концентрации углекислого газа и освещенности измеряют важные показатели комфорта Вашей квартиры, а настраиваемый датчик движения уведомит Вас, если зафиксирует движение, когда никого нет дома. Данные мониторинга отображаются в мобильном приложении.

 **Управление совместимыми устройствами сторонних брендов.**

Мультисенсор позволяет управлять совместимыми устройствами, бытовой техникой и подключать датчики и приборы сторонних брендов по ZigBee, Bluetooth и отправлять команды с помощью ИК-приемопередатчика.

## 2. Внешний вид

---



## 3. Комплектация

---

Мультисенсор Ujin Pulse UP-WBZI-THICP-MNI

1

Краткое руководство по эксплуатации

1

## 1. Условия эксплуатации

---

### Рабочие показатели устройства

- |   |  |
|---|--|
|  Температура         | от +5 до +60 °С                          |
|  Влажность воздуха   | от 5 до 85 % при 25 °С<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

---

Мультисенсор монтируется в стандартный подрозетник диаметром 68 мм.



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

### 3. Схема устройства

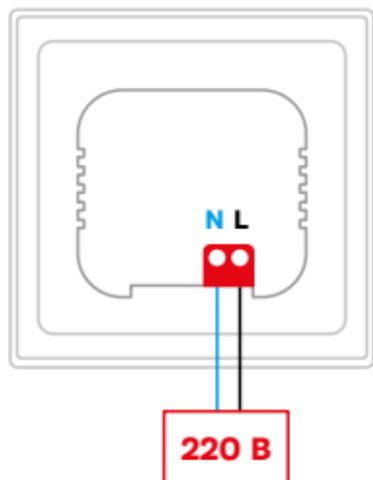
---



- 1 L — клемма питания устройства. Фаза.
- 2 N — клемма питания устройства. Нейтраль.

## 4. Схема подключения

---



## 5. Порядок монтажа

---

**Приступать к монтажу следует только после внимательного изучения инструкции, некорректное подключение приводит к неисправности мультисенсора.**

**Шаг 1** Подключите к клеммам питания устройства выводы от обесточенного источника питания.

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 2** Включите питание.

**Шаг 3** При успешном включении мультисенсор издает однократный звуковой сигнал, центральные индикаторы мигают красным светом. Устройство готово к подключению в мобильном приложении.

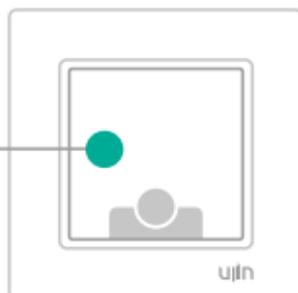
**При возникновении других индикаций сбросьте настройки Wi-Fi или перезагрузите устройство по питанию (отключите электропитание на 10 секунд, а затем снова включите).**

# Настройка и управление

## 1. Функции кнопок

### Сброс настроек

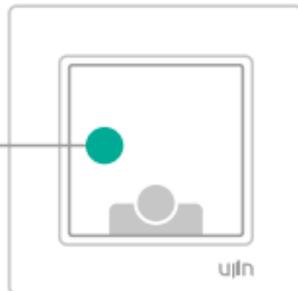
Удержание левой кнопки в течение 20 секунд



3 раза мигает красным светом

### Перезагрузка

Удержание левой кнопки в течение 25 секунд



4 раза мигает красным светом

## 2. Индикация



**Нормальный режим работы**

Индикаторы не светят.



### **Включение устройства**

Устройство издает звуковой сигнал.



### **Ожидание настроек 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.



### **Обновление прошивки, не отключайте питание!**

Центральные индикаторы постоянно светят красным.



### **Срабатывание датчика движения**

Однократная вспышка синим.



### **Срабатывание ИК-приемопередатчика**

Однократная вспышка жёлтым.



### **Режим присоединения устройств ZigBee**

Центральные индикаторы мигают синим светом.

### 3. Установка мобильного приложения

---



Для управления устройством со смартфона установите мобильное приложение Ujin.

 App Store

 Google play

### 4. Добавление в приложение

---

После подачи питания мультисенсор ожидает настройки для подключения к сети Wi-Fi в течение 10 минут.

В мобильном приложении выберите пункт меню **«Добавить устройство»**. Выполните необходимые действия, следуя подсказкам в приложении.

Если мультисенсор включен, но не отображается в приложении, перезагрузите его с помощью кнопки или отключите электропитание на 10 секунд, а затем снова включите.

## 5. Управление совместимыми устройствами

---

### ✎ ИК-приемопередатчик

Позволяет управлять бытовой техникой с помощью приложения.

- 1 Добавьте устройство в мобильном приложении («Добавить устройство — Бытовая техника»).
- 2 Перейдите в карточку добавленного Вами устройства «Настройки устройства — Настраиваемые команды».
- 3 Настройте команды управления, используя пульт от своей бытовой техники.

После этого у Вас появится возможность использовать подключаемое устройство в сценариях, настраиваемых в мобильном приложении.

#### **Примечание**

Для обеспечения стабильной связи добавляемое устройство должно находиться не более чем в 6 метрах от мультисенсора в прямой видимости без преград, под углом не более 90°.

## ✧ Bluetooth-устройства

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

- 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.

### Примечание

Для обеспечения стабильной связи добавляемое устройство должно находиться не более чем в 10 метрах от мультисенсора в прямой видимости без преград. При наличии стен и/или отражающих поверхностей расстояние действия сигнала значительно 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 мультисенсора и включите «Режим подключения ZigBee-устройств»;
  - нажмите правую сенсорную кнопку мультисенсора до включения правого индикатора синим светом.
- 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 мультисенсор 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

---

### 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, 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	от 5 % до 85 % погрешность ±3 %
Датчик качества воздуха	концентрация летучих органических веществ (ЛОВ) от 0 до 500 ppb
Датчик eCO <sub>2</sub>	от 400 до 8192 ppm
Датчик давления	от 225 до 825 мм.рт.ст., в диапазоне температур от 0 до +65°С погрешность ± 4,5 мм.рт.ст.
Датчик уровня шума	от 30 до 120 Дб
Датчик освещенности	от 3 лк до 10000 лк
Датчик движения	пирозлектрический инфракрасный датчик движения, угол обзора 90°, настраиваемая чувствительность
Встроенные приемопередатчики для внешних устройств	ZigBee-модуль (v3.0), Bluetooth-модуль (BLE v4.2), ИК-приемопередатчик



Для более точного измерения температуры, влажности и качества воздуха в течение 24 часов после подключения устройства происходит автоматическая калибровка датчиков.

### Конструкция

Габаритные размеры

Д×Ш×В

86×86×36 мм

Масса нетто

200 г

Материал корпуса

пластик

Степень защиты корпуса

IP30

## 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 мультисенсора на 10 секунд, а затем снова включите.
- ✓ Убедитесь, что все кабели подключений устройства целы и надежно закреплены.
- ✓ Обратитесь в техподдержку Ujin 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  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$
-  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.02625/23 серия RU № 0398431.

**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».