



Мультисенсор  
**Ujin Pulse**

EP-WBZI-THICP-MNI  
EP-WBZI-THICP-MNI-B



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Редакция 5.1

Благодарим за то, что выбрали Ujin.

Мы создаём 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	12

## Настройка и управление

1 Функции кнопок	14
2 Индикация	16
3 Установка мобильного приложения	17
4 Добавление в приложение	17
5 Управление совместимыми устройствами	19

## Техническая информация




1	Характеристики	23
2	Меры безопасности	26
3	Решение возможных проблем	26
4	Техническое обслуживание	27
5	Хранение и транспортировка	27
6	Гарантийные обязательства	28
7	Утилизация	29
8	Сертификация	29

## EP-WBZI-TH1CP-MNI-B

### ЦВЕТ КОРПУСА

Black чёрный

### ДАТЧИКИ

-  Illumination освещённости
-  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
- EKF тип корпуса

# 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 освещённости.

### Функции и возможности устройства:

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

Встроенные датчики температуры и влажности воздуха помогают отслеживать микроклимат в помещении. Датчики качества воздуха, концентрации углекислого газа и освещённости 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-приёмопередатчика.

Полный список совместимых устройств на сайте:  
<https://ujin.tech/supported>

## 2. Внешний вид

---



## 3. Комплектация

---

Мультисенсор Ujin Pulse EP-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;
-  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

---

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



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

### 3. Схема устройства

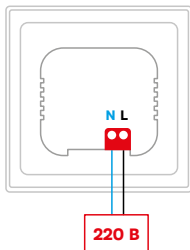
---



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

## 4. Схема подключения

---



## 5. Порядок монтажа

---

Перед установкой рекомендуется сфотографировать (или записать) серийный номер вашего устройства и QR-код для добавления в мобильное приложение.



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

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

Провода затягиваются в клеммах при помощи отвёртки 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 издаёт однократный звуковой сигнал, на индикаторной панели появляется мигающий красный треугольник. 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).



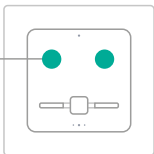
При первом включении устройства автоматически может начаться процесс обновления прошивки, сопровождающийся индикацией «стрелка вниз».

Дождитесь завершения процесса обновления прошивки (не более 10 минут), прежде чем приступить к работе с устройством.

## 1. Функции кнопок

Отправка  
/ отмена  
назначенной  
команды

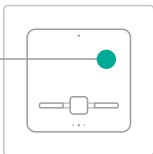
Касание  
левой / правой  
сенсорной  
кнопки



1 раз мигает  
зелёным светом  
1 звуковой  
сигнал

### Режим поиска Zigbee устройств

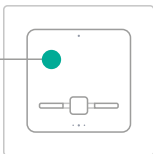
Удержание правой кнопки в течение 8 секунд



1 раз мигает зелёным светом  
1 длинный звуковой сигнал

### Сброс настроек

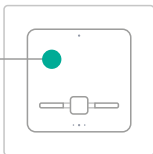
Удержание левой кнопки в течение 20 секунд



3 раза мигает красным светом  
3 длинных звуковых сигнала

### Перезагрузка

Удержание левой кнопки в течение 25 секунд



4 раза мигает фиолетовым  
4 длинных звуковых сигнала

## 2. Индикация

---



### **Ожидание настроек сети**

Индикаторы мигают красным светом слева направо в форме треугольника.



### **Подключение к Wi-Fi сети**

#### **с использованием сохранённых настроек**

Индикаторы мигают зелёным светом слева направо в форме треугольника.



### **Подключение к Wi-Fi сети выполнено**



### **Отклик на нажатие**

Устройство издаёт звуковой сигнал, индикаторы соответствующей сенсорной кнопки однократно мигают зелёным светом.



### **Нормальный режим работы**

Индикация отсутствует.



### **Обновление прошивки**

Не отключайте питание.



### **Обновление прошивки выполнено**



### **Режим присоединения устройств ZigBee**

Индикаторы мигают зелёным светом в форме «+».

### 3. Установка мобильного приложения

---



Для управления устройством со смартфона установите мобильное приложение Ujin.

 RuStore

 App Store

 Google play

### 4. Добавление в приложение

---

После подачи питания мультисенсор 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 мультисенсор включён, 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-EMS-12345678, где EMS — 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 мультисенсор 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 мультисенсор с помощью кнопки или отключите электропитание на 10 секунд, а затем снова включите.
- 7 Если устройство не добавилось автоматически, введите серийный номер устройства вручную («Добавить устройство — Устройства нет в списке — Ujin ручное добавление»).

## 5. Управление совместимыми устройствами

---

### ✎ ИК-приёмопередатчик

Позволяет управлять бытовой техникой с помощью приложения:

- 1 Добавьте устройство в мобильном приложении («Добавить устройство — Управление по ИК»).
- 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.

**i** Для обеспечения стабильной связи добавляемое устройство должно находиться не более чем в 6-ти 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»). Поиск устройства происходит в течение 30 секунд.
- 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.

Отключить сопряжение с устройством по Bluetooth можно в мобильном приложении: в карточке устройства выберите «Настройки — Удалить устройство».

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

## ℵ 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 левую сенсорную кнопку мультисенсора на 8 секунд.
- 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 и световой индикацией — отобразится зелёная «галочка». В мобильном приложении появится карточка добавленного ZigBee-устройства.



Режим сопряжения автоматически выключится через 3 минуты, или его можно отключить в мобильном приложении.

Отключить сопряжение с устройством по ZigBee можно в мобильном приложении: в карточке устройства выберите «Настройки — Удалить устройство».

## 1. Характеристики

---

### Питание

Напряжение	230 В $\pm$ 10 % 50 Гц
Мощность	не более 3 Вт
Разъём	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	индекс качества воздуха от 0 до 500, концентрация летучих органических веществ (ЛОВ) в 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 освещённости	от 3 лк до 10000 лк
Датчик движения	пирозлектрический инфракрасный датчик движения, угол обзора 90°, настраиваемая чувствительность
Встроенные приёмопередатчики для внешних устройств	ZigBee-модуль (v3.0), Bluetooth-модуль (BLE v4.2), ИК-приёмопередатчик



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

100 г

Материал корпуса

пластик

Степень защиты корпуса

IP30

Производитель оставляет за собой право вносить в устройство конструктивные и программные изменения, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики, без предварительного уведомления.

## 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 отключённом питании.

## 3. Решение возможных проблем

---



Обратите внимание! Допускается незначительный нагрев устройства в процессе эксплуатации.

### 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 надёжно закреплены.
- ✓ Обратитесь в техподдержку Ujip по телефону: 8 (800) 775-05-19.

## 4. Техническое обслуживание

---




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

Осмотрите устройство на наличие видимых дефектов корпуса и клемм, оцените штатную работу индикации, убедитесь 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.HE23.B.00832/22 серия RU No 0359844.

**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**

ООО «ЮНИКОРН» | г. Пермь, 2025 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».