

Ujin

Мультисенсор
Ujin Pulse

EP-WBZI-THICP-MNI



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Редакция 5.1

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	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-THICP-MNI

ДАТЧИКИ

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

ДАТЧИКИ КЛИМАТА

-  **Pressure** давления
-  **eCO₂** 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 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.

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
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.



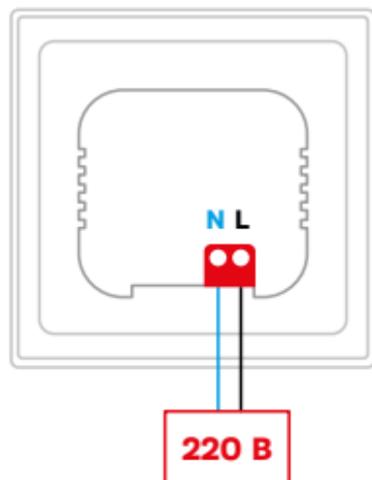
Устройство работает от электросети 220 В 50 Гц и для связи использует канал передачи данных Wi-Fi 2,4 ГГц.

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 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, 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).

Настройка и управление



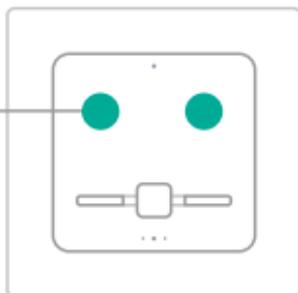
При первом включении устройства автоматически может начаться процесс обновления прошивки, сопровождающийся индикацией «стрелка вниз».

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

1. Функции кнопок

Отправка
/ отмена
назначенной
команды

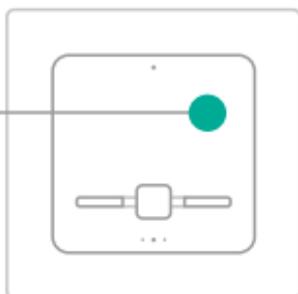
Касание
левой / правой
сенсорной
кнопки



1 раз мигает
зеленым светом
1 звуковой
сигнал

Режим поиска Zigbee устройств

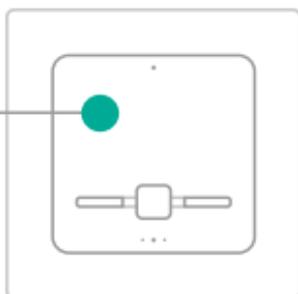
Удержание правой кнопки в течение 8 секунд



1 раз мигает зеленым светом
1 длинный звуковой сигнал

Сброс настроек

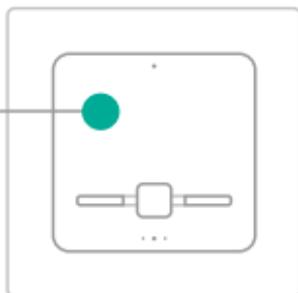
Удержание левой кнопки в течение 20 секунд



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 сохраненных настроек

Индикаторы мигают зеленым светом слева направо в форме треугольника.



Подключение к Wi-Fi сети выполнено



Отклик на нажатие

Устройство издает звуковой сигнал, индикаторы соответствующей сенсорной кнопки однократно мигают зеленым светом.



Нормальный режим работы

Индикация отсутствует.



Обновление прошивки

Не отключайте питание.



Обновление прошивки выполнено



Режим присоединения устройств ZigBee

Индикаторы мигают зеленым светом в форме «+».

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.

1 способ

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.

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.
- 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-приемопередатчик

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 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 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 зеленая «галочка». В мобильном приложении появится карточка добавленного ZigBee-устройства.

i 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
Разъем	винтовой клеммник
Сечение провода	не более 2,5 мм ²

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
Датчик eCO ₂	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

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 отключенном 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 надежно 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 надежность крепления и целостность соединительных кабелей.

Осмотрите устройства на наличие видимых дефектов корпусов и клемм, оцените штатную работу индикации, убедитесь в отсутствии перегрева.

5. Хранение и транспортировка

Условия хранения



Температура воздуха от -10°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, 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».