

ujin

Мультисенсор
Ujin Pulse

UP-WBZI-THP-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	23
3	Решение возможных проблем	24
4	Техническое обслуживание	24
5	Хранение и транспортировка	25
6	Гарантийные обязательства	26
7	Утилизация	26
8	Сертификация	27

UP-WBZI-THP-MNI

ДАТЧИКИ

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

ДАТЧИКИ КЛИМАТА

-  **Pressure** давления
-  **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 M1»

Описание и работа устройства

1. Назначение

Мультисенсор Ujin Pulse предназначен для мониторинга микроклимата, атмосферного давления, а также определения наличия движения, уровня шума и освещенности.

Функции и возможности устройства:

- ✓ **Мониторинг микроклимата, давления, наличия движения, уровня шума и освещенности.**

Встроенные датчики температуры и влажности воздуха помогают отслеживать микроклимат в помещении. Датчик освещенности измеряет уровень освещенности Вашей квартиры, датчик давления фиксирует информацию об уровне атмосферного давления, 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-THP-MNI

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
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.



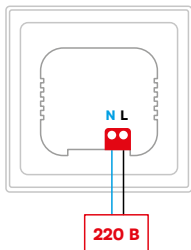
Устройство работает от электросети 220 В 50 Гц и для связи использует канал передачи данных Wi-Fi 2,4 ГГц.

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.

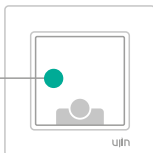
При возникновении других индикаций сбросьте настройки Wi-Fi или перезагрузите устройство по питанию (отключите электропитание на 10 секунд, а затем снова включите).

Настройка и управление

1. Функции кнопок

Сброс настроек

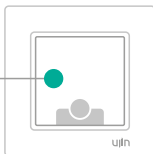
Удержание левой кнопки в течение 20 секунд



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.

- ➊ Добавьте устройство в мобильном приложении («Добавить устройство — Бытовая техника»).
- ➋ Перейдите в карточку добавленного Вами устройства «Настройки устройства — Настраиваемые команды».
- ➌ 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 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°C до +60°C погрешность $\pm 1^\circ\text{C}$
Датчик влажности	от 5 % до 85 % погрешность $\pm 3\%$
Датчик давления	от 225 до 825 мм.рт.ст., в диапазоне температур от 0 до +65°C погрешность $\pm 4,5$ 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°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» I 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».