

ujin

Диммер электрический
Ujin Lume-Pro

ULP-WBI-THC-MI



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	14

Настройка и управление

1 Функции кнопок	15
2 Индикация	17
3 Управление освещением из нескольких точек помещения	18
4 Установка мобильного приложения	19
5 Добавление в приложение	19
6 Голосовое управление	21
7 Управление совместимыми устройствами	21

Техническая информация

1	Характеристики	24
2	Меры безопасности	27
3	Решение возможных проблем	27
4	Техническое обслуживание	28
5	Хранение и транспортировка	28
6	Гарантийные обязательства	29
7	Утилизация	30
8	Сертификация	30

ULP-WBI-THC-MI

ДАТЧИКИ



Illumination освещенности



Move движения

ДАТЧИКИ КЛИМАТА



eCO₂ углекислого газа



Humidity влажности



Temperature температуры

ТИПЫ СВЯЗИ

 **IR**

 **Bluetooth**

 **Wi-Fi**

ВНЕШНИЙ ВИД

Lume-pro тип устройства

Ujin тип корпуса

Артикул соответствует модели
«Диммер электрический UJIN Luxe/WiFi/BLE/IR/CO2»

Описание и работа устройства

1. Назначение

Диммер электрический Ujin Lume-Pro предназначен для управления освещением и его яркостью, мониторинга микроклимата, уровня освещения и наличия движения.

Функции и возможности устройства:

✓ Управление освещением и его яркостью

Диммер позволяет изменять яркость освещения при подключении диммируемых ламп. С иными источниками света, подходящими по характеристикам, диммер работает в режиме выключателя.

✓ Варианты управления устройством:

- с помощью сенсорных кнопок устройства;
- с помощью мобильного приложения;
- автоматически по заданным сценариям;
- с помощью дополнительных выключателей и переключателей;
- с помощью сенсорной панели Ujin Touch;
- с помощью голосовых ассистентов.

✔ **Мониторинг микроклимата, концентрации углекислого газа, наличия движения и освещенности.**

Встроенные датчики температуры и влажности воздуха помогают отслеживать микроклимат в помещении, датчики 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.**

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

2. Внешний вид



3. Комплектация

Диммер электрический Ujin Lume-Pro
ULP-WBI-THC-MI




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

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



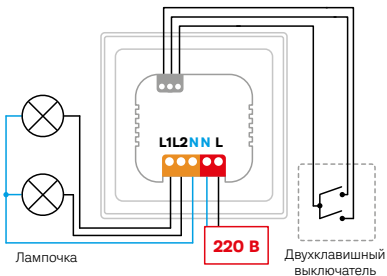
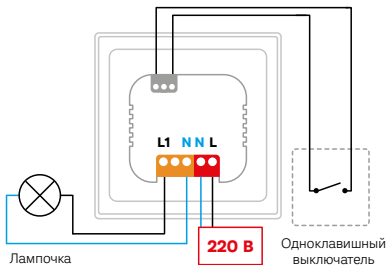
Устройство работает от электросети 220 В 50 Гц и для связи использует канал передачи данных Wi-Fi 2,4 ГГц.

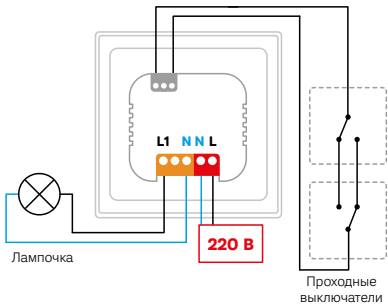
3. Схема устройства



- 1 L — клемма питания устройства. Фаза.
- 2 N — клемма питания устройства. Нейтраль.
- 3 N — клемма подключения нагрузки. Нейтраль.
- 4 L2 — клемма подключения нагрузки. Второй канал.
- 5 L1 — клемма подключения нагрузки. Первый канал.
- 6 Клемма подключения выключателя. Общий контакт.
- 7 Клемма подключения выключателя. Второй канал.
- 8 Клемма подключения выключателя. Первый канал.

4. Схема подключения





- i** Сечение проводов должно быть рассчитано в соответствии с мощностью подключаемой нагрузки.

5. Порядок монтажа

Приступать к монтажу следует только после внимательного изучения инструкции. Некорректное подключение приводит к неисправности диммера и подключенных к нему устройств.

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

Шаг 2 Подключите источник освещения.

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 дополнительный проводной выключатель.

Шаг 4 Включите питание.

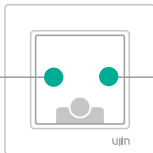
Шаг 5 При успешном включении диммер издает звуковой сигнал, центральные индикаторы мигают красным светом. Устройство готово к подключению в мобильном приложении.

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

1. Функции кнопок

**Включение /
выключение
первого канала**

Касание левой
сенсорной
кнопки

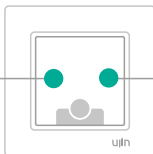


**Включение /
выключение
второго канала**

Касание правой
сенсорной
кнопки

**Изменение
яркости
первого канала**

Длительное
нажатие левой
сенсорной кнопки



**Изменение
яркости
второго канала**

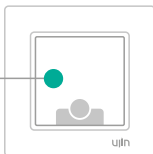
Длительное
нажатие правой
сенсорной кнопки



Управлять уровнем яркости возможно, если в мобильном приложении включена функция диммирования.

Сброс настроек

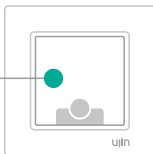
Удержание левой кнопки в течение 20 секунд



3 раза мигает красным светом

Перезагрузка

Удержание левой кнопки в течение 25 секунд



4 раза мигает красным светом

2. Индикация



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.



**Включена постоянная
индикация устройства**
Боковой индикатор светит.
Работа индикаторов настраивается
в мобильном приложении.



**Обновление прошивки,
не отключайте питание!**
Центральные индикаторы постоянно
светят красным.



Срабатывание датчика движения
Однократная вспышка синим.



Срабатывание ИК-приемопередатчика
Однократная вспышка жёлтым.

3. Управление освещением из нескольких точек помещения

Предусмотрены следующие варианты управления освещением:

Проводное подключение к диммеру дополнительных выключателей, переключателей и выключателей без фиксации.

Подробные схемы проводного подключения в пункте 2.4.

При использовании нефиксируемого выключателя в качестве внешнего управляющего устройства сохраняется функция диммирования с кнопки: долгое нажатие позволяет изменять яркость освещения. При кратковременном нажатии выключатель будет работать в режиме «включение/выключение».

Тип используемого выключателя необходимо выбрать в мобильном приложении.

Управление диммером с помощью сенсорной панели Ujin Touch

Подробно об этом способе управления читайте на сайте <https://ujin.tech/ujin-touch>

4. Установка мобильного приложения



Для управления устройством со смартфона установите мобильное приложение Ujin.

 App Store

 Google play

5. Добавление в приложение

После подачи питания диммер 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 диммер 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-ZDM-12345678, где ZDM — 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 диммер 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 диммер с помощью кнопки или отключите электропитание на 10 секунд, а затем снова включите.



Примечание

Если источник освещения не поддерживает диммирование, выключите эту функцию в приложении. Иначе устройство выйдет из строя.

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.

7. 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.

i 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 диммером:

- 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 диммера в прямой видимости без преград. При наличии стен и/или отражающих поверхностей расстояние действия сигнала значительно сокращается.

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

Управление

Количество каналов управления 2

Максимальная мощность каждого канала 200 Вт



В устройстве предусмотрена тепловая защита. При нагреве диммера свыше 80 °С канал отключается!

Допускается ток утечки в выключенном состоянии каждого канала до 5 мкА.

Встроенные функциональные блоки

Датчик температуры от +5 °С до +60 °С
погрешность ±1 °С

Датчик влажности от 5 % до 85 %
погрешность ±3 %

Датчик eCO₂ от 400 до 8192 ppm

Датчик освещенности от 3 лк до 10000 лк

Датчик движения пирозлектрический инфракрасный датчик движения, угол обзора 90°, настраиваемая чувствительность

Встроенные
приемопередатчики
для внешних устройств

Bluetooth-модуль
(BLE v4.2),
ИК-приемопередатчик

Подключение внешних выключателей

Разъем пружинный клеммник
Сечение провода не более 0,75 мм²

Конструкция

Габаритные размеры
Д×Ш×В 86×86×36 мм
Масса нетто 200 г
Материал корпуса пластик
Степень защиты корпуса IP30



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

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 диммера 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.V.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».