



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	7
3 Комплектация	7

## Монтаж

1 Условия эксплуатации	8
2 Способ монтажа	9
3 Схема устройства	10
4 Схема подключения	11
5 Порядок монтажа	16

## Настройка и управление

1 Функции кнопки	17
2 Индикация	18
3 Установка мобильного приложения	19
4 Добавление в приложение	19
5 Голосовое управление	20

## Техническая информация

1	Характеристики	21
2	Меры безопасности	23
3	Решение возможных проблем	23
4	Техническое обслуживание	24
5	Хранение и транспортировка	24
6	Гарантийные обязательства	25
7	Утилизация	26
8	Сертификация	26

## Расшифровка артикула

### ULL-WB-5C-M

#### МОНИТОРИНГ

Потребляемая мощность, Вт  
Потребляемый ток, А  
Напряжение питания  
подключенной нагрузки, В

#### КАНАЛЫ

5 каналов

#### ТИПЫ СВЯЗИ

 Bluetooth

 Wi-Fi

#### ВНЕШНИЙ ВИД

**Lume-led** тип устройства

**Ujin** тип корпуса

# Описание и работа устройства

## 1. Назначение

---

Диммер светодиодных лент Ujin Lume-led предназначен для управления одноцветными и RGBWW светодиодными лентами.

### Функции и возможности устройства:

#### ✓ Управление освещением и его яркостью.

Диммер позволяет изменять уровень яркости и цвет светодиодных лент.

#### ✓ Варианты управления устройством:

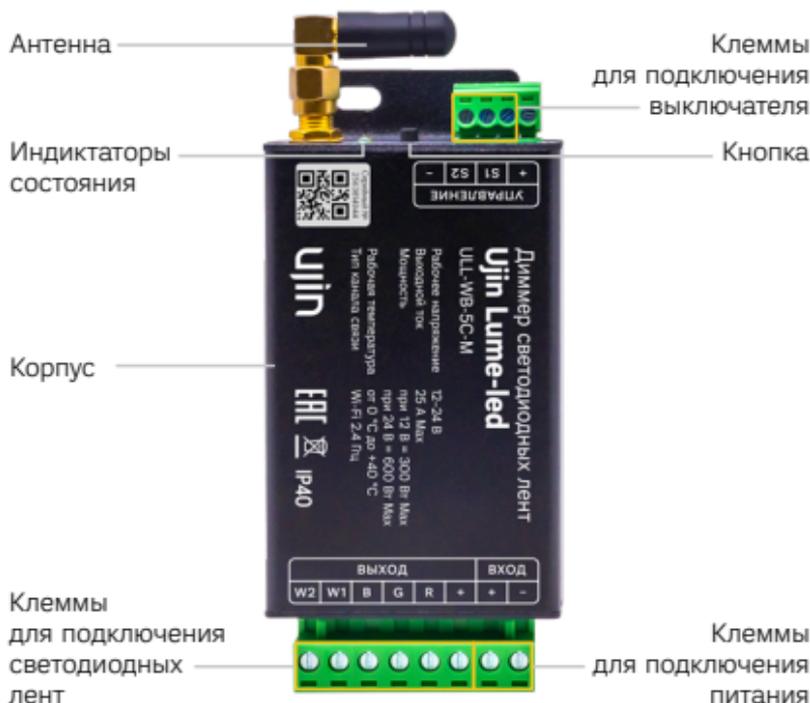
- с помощью мобильного приложения;
- автоматически по заданным сценариям;
- с помощью проводных выключателей (до двух). Настройки по умолчанию:  
кнопка 1 — переключение каналов RGB;  
кнопка 2 — переключение каналов W1W2.
- с помощью голосовых ассистентов.

#### ✓ Энергомониторинг потребляемой мощности, тока и напряжения питания подключенной нагрузки.

Помогает отслеживать энергопотребление подключенной нагрузки.

Данные энергомониторинга отображаются в мобильном приложении Ujin.

## 2. Внешний вид



## 3. Комплектация

Диммер светодиодных лент Ujin Lume-led

Антенна

Клеммы (8 контактов)

Клеммы (4 контакта)



## 1. Условия эксплуатации

---

### Рабочие показатели устройства

- |   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|  | Температура         | от 0 до +40 °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

Диммер крепится к поверхности с помощью стандартных крепежных элементов.

Для обеспечения достаточного охлаждения при суммарной мощности от 150 Вт рекомендуется размещать диммер на стене, параллельно полу.



Устройство работает от источника постоянного напряжения +12 В / +24 В и для связи использует канал передачи данных Wi-Fi 2,4 ГГц.

### 3. Схема устройства



Вход:

- 1 «-» — клемма питания устройства
- 2 «+» — клемма питания устройства

Выход:

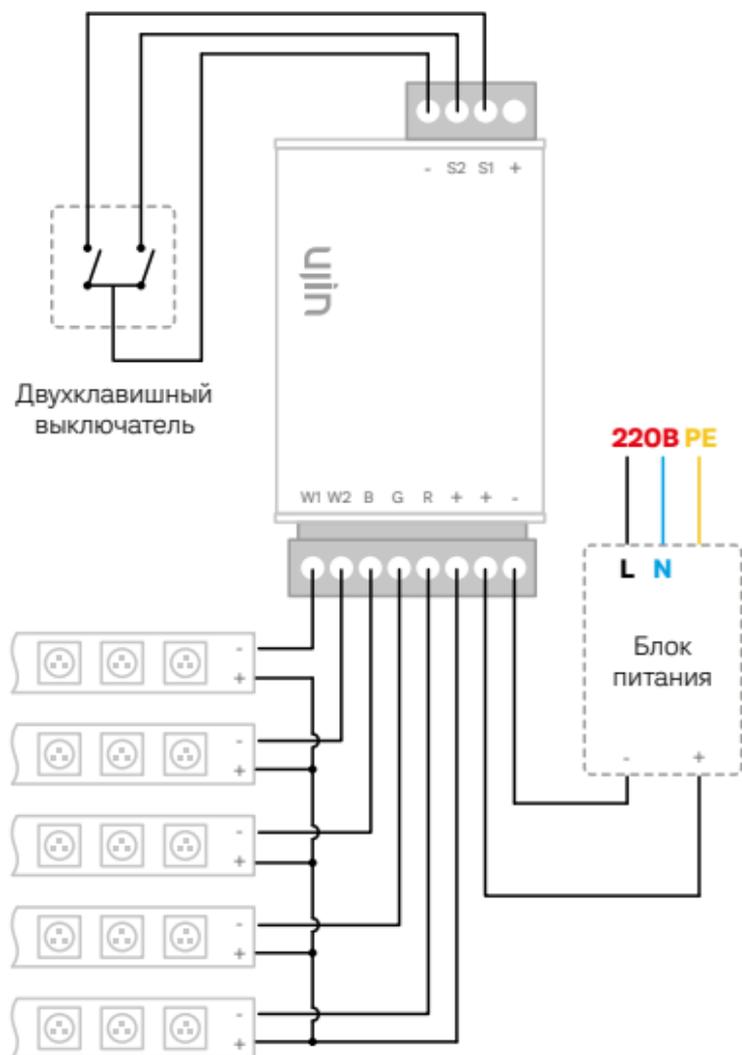
- 3 «+» — клемма подключения нагрузки
- 4 R — клемма подключения нагрузки (канал 1)
- 5 G — клемма подключения нагрузки (канал 2)
- 6 B — клемма подключения нагрузки (канал 3)
- 7 W1 — клемма подключения нагрузки (канал 4)
- 8 W2 — клемма подключения нагрузки (канал 5)

Управление:

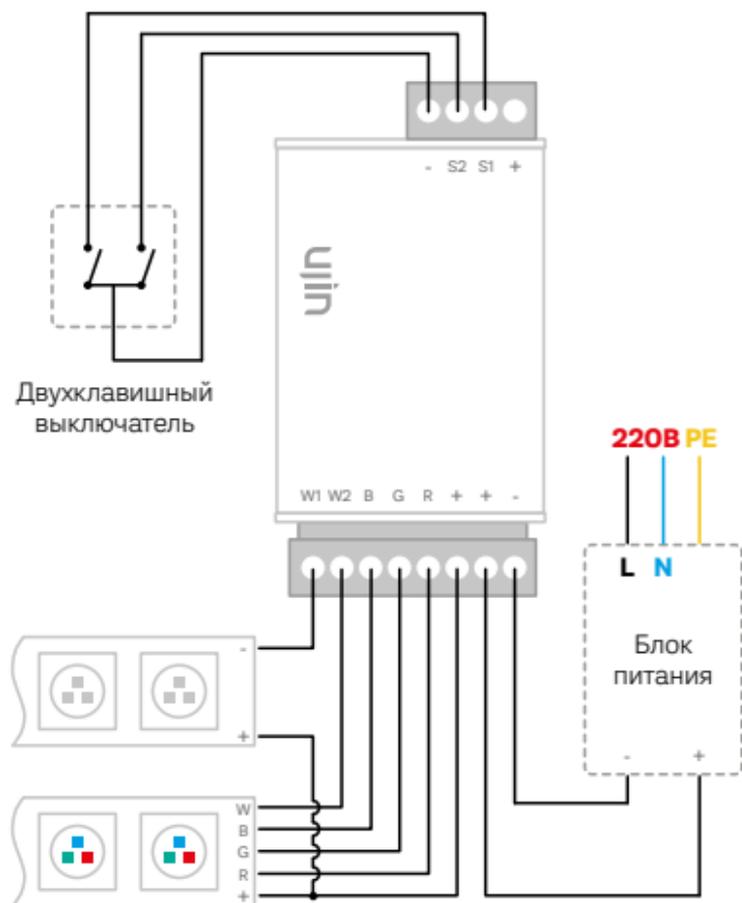
- 9 S1 — клемма подключения выключателя (канал 1)
- 10 S2 — клемма подключения выключателя (канал 2)
- 11 «-» — клемма подключения выключателя.  
Общий контакт

## 4. Схема подключения

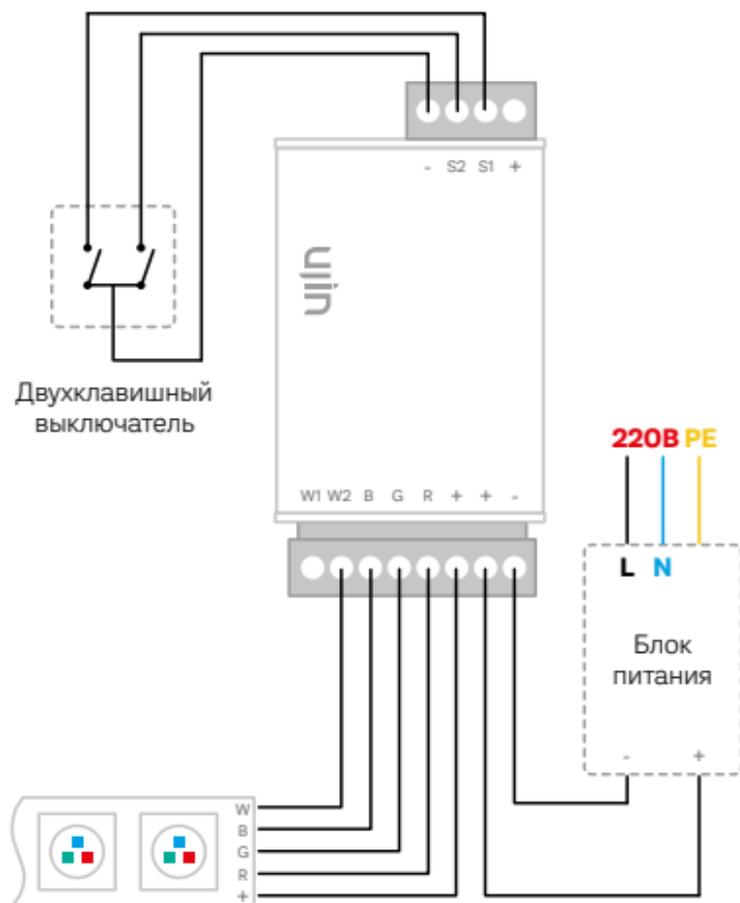
### Подключение одноканальных лент (от 1 до 5)



## Подключение одной RGBW ленты и одной одноканальной ленты



## Подключение одной RGBW ленты





Сечение проводов должно быть рассчитано в соответствии с суммарной мощностью подключаемой нагрузки.

Сечение проводов не менее 2,5 мм<sup>2</sup> при максимальной нагрузке. Блок питания должен располагаться вблизи диммера и светодиодной ленты.

**Таблица рекомендуемого сечения кабеля  
в зависимости от суммарной мощности нагрузки  
при напряжении питания 12 В**

Суммарная мощность нагрузки, Вт	Максимальная длина провода, м (допустимо падение входного напряжения на 5%)	Максимальная длина провода, м (допустимо падение входного напряжения на 10%)	Сечение, мм <sup>2</sup> (при использовании медного провода)
50	3	6	0,75
	6	12	1,5
	10	20	2,5
100	1	3	0,75
	3	6	1,5
	5	10	2,5
300	0,5	1	0,75
	1	2	1,5
	1,5	3	2,5

**Таблица рекомендуемого сечения кабеля  
в зависимости от суммарной мощности нагрузки  
при напряжении питания 24 В**

Суммарная мощность нагрузки, Вт	Максимальная длина провода, м (допустимо падение входного напряжения на 5%)	Максимальная длина провода, м (допустимо падение входного напряжения на 10%)	Сечение, мм <sup>2</sup> (при использовании медного провода)
50	3	6	0,75
	6	12	1,5
	10	20	2,5
100	6	12	0,75
	12	25	1,5
	20	41	2,5
300	2	4	0,75
	4	8	1,5
	6	13	2,5
600	1	2	0,75
	2	4	1,5
	3	6	2,5

## 5. Порядок монтажа

---

Рекомендуется сфотографировать (или записать) серийный номер Вашего устройства и QR-код для добавления в мобильное приложение.

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

- Шаг 1** Обесточьте источник питания.
- Шаг 2** Подключите к клеммам диммера одну или несколько светодиодных лент согласно схеме.
- Шаг 3** Подключите к клеммам диммера блок питания (в комплект не входит) согласно схеме.
- Шаг 4** Закрепите устройство на поверхности с помощью стандартных крепежных элементов (в комплект не входят).
- Шаг 5** Вставьте клеммы в разъемы.
- Шаг 6** По завершении монтажных работ подайте питание на устройство. При успешном подключении срабатывает световая индикация. Диммер готов к подключению в мобильном приложении.

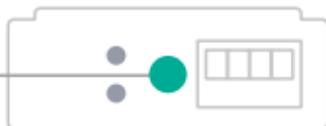
# Настройка и управление

## 1. Функции кнопки

---

**Поочередное  
включение  
каждого  
из каналов**

Однократное  
нажатие кнопки



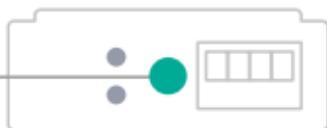
**Поочередное  
отключение  
каналов в обратной  
последовательности  
с сохранением функции  
диммирования**

Повторное  
нажатие кнопки



### Сброс настроек Wi-Fi

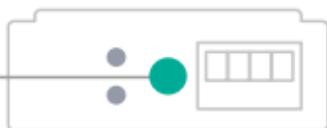
Удержание кнопки в течение 5 секунд



→  3 раз мигает желтым светом

### Перезагрузка устройства

Удержание кнопки в течение 8 секунд



→  4 раза мигает желтым светом

## 2. Индикация

---



### Ожидание настроек сети

Желтый индикатор мигает 1 раз в секунду.



### Подключение к Wi-Fi сети

Желтый индикатор мигает 5 раз в секунду.



### Устройство подключено

Зеленый индикатор постоянно светит.

## 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-FDMX-12345678, где FDMX — 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 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.

## 6. Голосовое управление

---

Для активации голосового управления устройством необходимо связать аккаунты голосового ассистента и умного дома Ujin. Выполните необходимые действия, следуя подсказкам в приложении голосового ассистента.

## 1. Характеристики

---

### Питание

Напряжение	12/24В, есть защита от переплюсовки
Мощность	не более 3 Вт

### Связь

Тип канала	беспроводной, Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n
Антенна беспроводного канала	внешняя, установлена на корпус
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 независимых каналов управления	5 каналов
3 варианта управления	1 RGBWW лента 1 RGBW лента и 1 одноцветная лента 1-5 одноканальных лент
Максимальная мощность каждого канала при 12 В	120 Вт
Максимальная мощность каждого канала при 24 В	240 Вт
Общая максимальная мощность на устройство (все каналы) при 12 В	не более 300 Вт
Общая максимальная мощность на устройство (все каналы) при 24 В	не более 600 Вт

## Конструкция

Габаритные размеры Д×Ш×В	80×50×20 мм
Масса нетто	42 г
Материал корпуса	алюминий
Степень защиты корпуса	IP40

## 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.

## 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 0 °С до +40 °С
-  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.

**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».