

# УМНЫЙ WI-FI КОНТРОЛЛЕР для светодиодной ленты Mono

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!  
Благодарим Вас, что сделали свой выбор в пользу  
продукции торговой марки APEREON ELECTRIC.

## 1. Комплектация

1. Умный Wi-Fi контроллер для светодиодной ленты Mono — 1 шт.
2. Держатель — 1 шт.
3. Самонагревающий винт — 1 шт.
4. Коннектор светодиодной ленты — 1 шт.
5. Двухстороннее клейкое основание — 1 шт.
6. Инструкции — 1 шт.
7. Упаковка — 1 шт.

\*Производитель оставляет за собой право вносить усовершенствования  
в конструкцию или технологию изготовления изделия без  
предварительного уведомления.

## 2. Назначение и основные сведения

- 2.1 Умный Wi-Fi контроллер для светодиодной ленты Mono (далее по тексту контроллер) предназначен для управления монохромной (одноцветной) светодиодной лентой с напряжением эксплуатации 12 В или 24 В, при помощи мобильных устройств (платформ Android/iOS) с помощью приложения Smart Life. В зоне действия Wi-Fi сигнала 2,4 ГГц. Также допускается работа контроллера без привязки к мобильному устройству.
- 2.2 При отключении питания контроллер запоминает последний режим (сценарий) и воспроизводит его после включения.
- 2.3 Контроллер оснащен коннекторами (разъемами питания) 5,5/2,1, что делает его удобным для подключения к источнику питания и светодиодной ленте.
- 2.4 Совместно с контроллером рекомендуется использовать, по возможности, для работы сопоставимые оборудование (например, Адаптер Ареон Electric, также как блок питания) от одного производителя. За совместимостью и достоверностью работы контроллера с продукцией других торговых марок Ареон Electric ответственности не несет.
- 2.5 Контроллер является законченным изделием и ремонту не подлежит.
- 2.6 Правильный выбор, установка и подключение согласно данной инструкции поможет обеспечить удобство использования, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу светодиодного оборудования.

## 3. Технические характеристики

Входное напряжение	Тип управления	Wi-Fi 2,4GHz/Bluetooth
Максимальная мощность нагрузки	Размер датчика	59x9x23 мм
Количество выходных каналов	Материал корпуса изделия	алюминий
Максимальный выходной ток	Класс пылевлагозащиты	IP20
Разъем питания	Вес (нетто)	40 грамм
Длина провода питания	Температура окружающей среды при эксплуатации изделия	до +20 °С до +45 °С
Выходной разъем	Срок службы изделия	50 000 часов
Длина выходного провода	Гарантийный срок	3 года

## 4. Техническое описание

- 4.1 Контроллер устанавливается в цепь 12/24 В (в зависимости от рабочего напряжения подключаемого светодиодной ленты) постоянного напряжения. Подключение контроллера осуществляется через импульсный блок питания, который преобразует сетевое напряжение 220 В в стабилизированное постоянное 12/24 В. Не рекомендуется использовать блоки питания, выходные напряжения которых превышают 12/24 В или отличаются значительной погрешностью, так как это может привести к некорректной работе контроллера или выходу его из строя.
- 4.2 При планировании зоны установки контроллера необходимо принимать в учет его класс пылевлагозащиты IP20. Это означает, что контроллер защищен от падений частиц размером более 12 мм и не защищен от воды (в том числе брызг и водяного пара), соответственно предназначен для эксплуатации в сухих, хорошо вентилируемых помещениях с нормальным уровнем влажности (при средней температуре воздуха в помещении 20 °С, относительная влажность не более 90%). Не допускается попадание на контроллер водяных брызг, водосточной воды и прямых струй воды.

## 5. Правила эксплуатации и меры безопасности

Работы по установке, обслуживанию и демонтажу контроллера необходимо проводить при отключении электрической сети.

Монтаж и подключение контроллера должны выполнять квалифицированные специалисты с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.

- 5.1 Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации контроллера.
- 5.2 Эксплуатация контроллера допускается в местах с хорошей конвекцией воздуха. Температура окружающей среды при эксплуатации контроллера от +20 °С до +45 °С.
- 5.3 Не монтировать контроллер вблизи нагревательных приборов и высокотемпературного оборудования.
- 5.4 Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на контроллере.
- 5.5 Подключение контроллера к напряжению к сети <220 В категорически запрещено. Для подключения необходимо использовать источник питания постоянного напряжения (в комплект не входит).
- 5.6 Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания контроллера.
- 5.7 Необходимо проводить регулярную профилактическую чистку контроллера в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления на нем пыли и посторонних предметов.
- 5.8 При обнаружении неисправности в работе контроллера, а также при выходе его из строя по истечении гарантийного срока или по истечении срока эксплуатации, контроллер необходимо утилизировать.

## 6. Монтаж

**Внимание!** Подключение контроллера к блоку питания, а также подключение блока питания к сети напряжением <220 В, производится при выключенном напряжении сети.

- 6.1 Извлечь контроллер из упаковки.
- 6.2 Провести осмотр контроллера и убедиться в отсутствии на нем механических повреждений.
- 6.3 Проверить соответствие мощности и рабочего напряжения контроллера и потребляемой мощности и рабочего напряжения подключаемого оборудования.  
**Внимание!** Запрещается подключение к контроллеру оборудования, мощность которого (в том числе суммарная мощность для группы светодиодных лент) превышает предельную допустимую мощность контроллера.
- 6.4 Подготовить зону установки в соответствии с требованиями блока 4 «Техническое описание» и блока 5 «Правила эксплуатации и меры безопасности» данной инструкции.
- 6.5 Установить контроллер на подготовленное место. Допускается установка контроллера как на штатный держатель (для этого держатель необходимо закрепить и повернуть при помощи самонагревающего винта), так и на двухстороннее клейкое основание (перед установкой необходимо очистить и обезжирить поверхность с помощью средств очистки. Для лучшей адгезии клея первым делом необходимо высушить очищенную поверхность).  
6.6 Подключить светодиодную ленту к контроллеру, соблюдая полярность подключения.  
6.7 Подключить контроллер к источнику питания, соблюдая полярность подключения.



## 7. Настройка и управление

- 7.1 Настройка контроллера в приложении Smart Life. Во время первой настройки мобильный телефон должен быть подключен к сети Wi-Fi 2,4 ГГц. В дальнейшем для управления контроллером с помощью приложения Smart Life необходимо использовать сеть Wi-Fi 2,4 ГГц, так и Bluetooth (не более 10 метров от мобильного устройства).  
Контроллер не работает в сети Wi-Fi 5 ГГц.
- 7.1.1 Включить контроллер. При включении подключенная к контроллеру светодиодная лента начнет мигать, демонстрируя готовность контроллера к настройке. В том случае, если этого не произошло, необходимо нажать на контроллере кнопку «Кнопка настройки/переключения режимов свечения», на время не менее 10 секунд. После того, как светодиодная лента начнет мигать, кнопка «Кнопка настройки/переключения режимов свечения» необходимо отпустить.
- 7.1.2 Открыть приложение Smart Life. В окне приложения во всплывающем «Дом» нажать кнопку «Добавить устройство» для инициации поиска устройства. Также дополнительное уведомление будет предложено при нажатии кнопки «+» в верхнем правом углу в окне приложения.
- 7.1.3 После того, как приложение обнаружит контроллер, он отобразится в одном из приложений под обозначением «Light». Необходимо выбрать данный контроллер и подключить его к сети Wi-Fi 2,4 ГГц для завершения настройки, после чего устройство будет готово к работе с приложением Smart Life.
- 7.2 Самостоятельная работа (без сопряжения с мобильным устройством).  
Первоначальная работа после включения для команды кнопки «Кнопка настройки/переключения режимов свечения».
- 7.2.1 Однократное нажатие кнопки «Кнопка настройки/переключения режимов свечения» включает и выключает подключенную к контроллеру светодиодную ленту.
- 7.2.2 Длительное быстрое нажатие активирует и переключает сценарий работы изделия.



## 8. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Способ решения
Нет включения	8.1 Отсутствует подключение/отсутствие напряжения сети. 8.2 Переутянута полярность подключения. 8.3 Ненадлежащее соедоение контакта/провода. 8.4 Оборудование неисправно.	8.1 Проверить подключение к сети энергоснабжения. 8.2 Проверить полярность подключения к сети энергоснабжения. 8.3 Проверить соединение проводов. 8.4 Заменить оборудование.
Неправильная работа при включении	8.5 Неверно рассчитана нагрузка на контроллер. 8.6 Повреждена часть электронной цепи. 8.7 Недостаточное пространство для естественного охлаждения контроллера.	8.5 Проверить правильность выполнения расчетов мощности подключаемого оборудования. Снизить нагрузку. 8.6 Проверить целостность проводов, контактов. Убедитесь в отсутствии ИЭ. 8.7 Обеспечить вентиляцию для охлаждения контроллера.
Сильный нагрев корпуса контроллера	8.8 Неверно рассчитана нагрузка на контроллер. 8.9 Недостаточное пространство для естественного охлаждения контроллера.	8.8 Проверить правильность выполнения расчетов мощности подключаемого оборудования. Снизить нагрузку. 8.9 Обеспечить вентиляцию для охлаждения контроллера.
Не совпадает работа в приложении Smart Life	8.10 Отсутствует подключение к сети Wi-Fi 2,4 ГГц.	8.10 Проверить подключение к сети Wi-Fi 2,4 ГГц.

## 9. Транспортировка и хранение

- 9.1 Транспортировка и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги.
- 9.2 Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 9.3 Изделие должно храниться в штатной упаковке, в сухих вентилируемых помещениях при температуре окружающей среды от +20 °С до +60 °С и относительной влажности воздуха не более 70 % без конденсации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).

## 10. Сведения об утилизации

- 10.1 Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводить обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малых отходов.

## 11. Гарантийные обязательства

- 11.1 На продукцию Ареон предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предоставлении документов, подтверждающих покупку. В случае обнаружения неисправности или выхода изделия из строя, в первую очередь необходимо отключить его от источника питания. Если данный случай произошел не по вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие. Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:  
11.1.1 Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).  
11.1.2 Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.  
11.1.3 Компания не несет ответственности за обязательства третьих сторон в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока. Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

## 12. Сведения о сертификации и декларировании

- 12.1 Сертификат соответствия РСТ RU-H93.6.03069.23.  
Выдан ООО «Профисистем» Агестат аккредитация ИФРА. RU.11H93.01 от 03.02.2021.
- 12.2 Декларация о соответствии 027  
ИФРА.С. RU. RU.С.С.0003.01.169625  
Срок действия с 07.04.2023 по 16.04.2028.



## 13. Информация о производителе

- 13.1 Производители, дата производства и номер партии указаны на упаковке.
- 13.2 Сделано в Китае.

