

УМНЫЙ WI-FI КОНТРОЛЛЕР для светодиодной ленты RGB

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

1. Комплектация

1. Умный Wi-Fi контроллер для светодиодной ленты RGB — 1 шт.
2. Держатель — 1 шт.
3. Саморезающий винт — 1 шт.
4. Коннектор игольчатый — 1 шт.
5. Двухстороннее клейкое основание — 1 шт.
6. Инструкция — 1 шт.
7. Упаковка — 1 шт.

*Производитель оставляет за собой право вносить усовершенствования в конструкцию или технологическое изготовление изделия без предварительного уведомления.

2. Назначение и основные сведения

- 2.1 Умный Wi-Fi контроллер для светодиодной ленты RGB (далее по тексту контроллер) предназначен для управления светодиодной лентой RGB с напряжением эксплуатации 12 В и 24 В, через мобильное устройство (платформы 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 Благодаря установленному в корпус микрофону, контроллер имеет возможность управлять светодиодной лентой в ритме музыкального сопровождения в помещении. Также в этом режиме в приложении Smart Life имеются различные сценарии работы контроллера.
- 2.3 При отключении питания контроллер запоминает последний режим (сценарий) и воспроизводит его после включения.
- 2.4 Контроллер оснащен коннектором (разъемом питания) 5x5x2, что делает его удобным для подключения к источнику питания. На выходе контроллер установлен коннектор 4-pin для подключения к светодиодной ленте RGB.
- 2.5 Совместно с контроллером рекомендуется использовать необходимое для работы сопутствующее оборудование торговой марки Apreon Electrics, такое как блоки питания и светодиодная лента. За совместность и долговечность работы контроллера с продукцией других торговых марок Apreon Electrics ответственности не несет.
- 2.6 Контроллер является законченным изделием и ремонту не подлежит.
- 2.7 Правильный выбор, установка и подключение согласно данной инструкции поможет обеспечить удобство использования, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.

3. Технические характеристики

Входное напряжение	12/24 В	Материал корпуса изделия	алюминий
Максимальная мощность нагрузки	72 Вт	Класс пылевлагозащиты	IP20
Количество выходных каналов	3 (RGB)	Количество режимов работы (в приложении)	16000000
Максимальный выходной ток	2 A/12 В, 1 A/24 В	Количество режимов работы (без приложения)	7 динамических, 1 статический
Разъем питания	Коннектор 5,5x2,1 мм	Вес (нетто)	40 грамм
Длина провода питания	100 мм	Температура окружающей среды от -20 °С до +45 °С при эксплуатации	50 000 часов
Входной разъем	Коннектор 4-pin RGB 12 В	Срок службы изделия	3 года
Длина выходного провода	200 мм	Гарантийный срок	
Тип управления	Wi-Fi 2,4 ГГц Bluetooth		
Размер датчика	59x93x31 мм		

4. Техническое описание

- 4.1 Контроллер устанавливается в цепь 12/24 В (в зависимости от рабочего напряжения подключаемой светодиодной ленты) постоянного напряжения. Подключение контроллера осуществляется через импульсный блок питания, который преобразует сетевое напряжение ~230 В в стабилизированное постоянное 12/24 В. Не рекомендуется использовать блоки питания, выходное напряжение которых превышает 12/24 В или отличается 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 влагозащиты IP20. Это означает, что контроллер защищен от твердых 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, водяного пара и прямых струй воды.

5. Правила эксплуатации и меры безопасности

Работы по установке, обслуживанию и демонтажу контроллера необходимо проводить при отключенном электрическом сети.

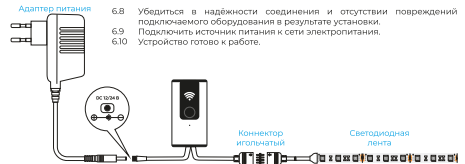
Монтаж и подключение контроллера должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.

- 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 не должна превышать +45 °С.
- 5.3 Не монтируйте контроллер вблизи нагревательных приборов и высокотемпературного оборудования.
- 5.4 Необходимо соблюдать класс защиты УИ, указанный на контроллере.
- 5.5 Подключение контроллера напрямую к сети ~230 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 производить 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 напряжение ~230 В, производить при выключенном напряжении сети.

- 6.1 Извлечь контроллер из упаковки.
- 6.2 Произвести осмотр контроллера и убедиться в отсутствии на нем механических повреждений.
- 6.3 Проверить соответствие мощности и рабочего напряжения контроллера к потребляемой мощности и рабочему напряжению подключаемого оборудования.
- 6.4 **Внимание!** Запрещается подключение к контроллеру оборудования, мощность которого (в том числе суммарной мощности для группы светодиодных лент) превышает предельную допустимую мощность контроллера.
- 6.5 Подготовить зону установки в соответствии с требованиями блока 4 «Техническое описание» и блока 5 «Правила эксплуатации и меры безопасности» данной инструкции.
- 6.6 Установить контроллер на подготовленное место. Допускается установка контроллера как на штатный держатель (для этого держатель необходимо закрепить на поверхности при помощи самонарезающего винта), так и на двухстороннее клейкое основание (перед установкой необходимо очистить и обезжирить поверхность с помощью средств очистки. Для лучшей адгезии клеевого слоя перед первым включением цепи рекомендуется выждать не менее 20 минут).
- 6.7 Подключить контроллер к источнику питания, соблюдая полярность подключения.



7. Настройка и управление

- 7.1 Встроить контроллер в приложение Smart Life. **Важно:** во время первичной настройки **мобильный телефон должен быть подключен к сети Wi-Fi 2,4 ГГц.** В дальнейшем для управления контроллером с помощью приложения может использоваться как 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 вкладке «Дом» нажать кнопку «Добавить устройство» для инициации поиска устройств. Также данная функция будет предложена при нажатии кнопки «+» в верхнем правом углу в окне приложения.
- 7.1.3 После того, как приложение обнаружит контроллер, он отобразится в окне приложения под обозначением «RGB 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).** Перечислены режимы работы, которые возможны при помощи кнопки «Кнопка настройки/переключения режимов свечения».
- 7.2.1 При однократном нажатии производится переключение между базовыми статическими и динамическими режимами:
 - 1) Динамическая смена трёх цветов (синий, красный, зелёный)
 - 2) Белый
 - 3) Синий
 - 4) Малиновый
 - 5) Красный в главной смене цветов
 - 6) Динамическая смена шести цветов (синий, красный, зелёный, фиолетовый, желтый, голубой)
 - 7) Динамическая смена трёх цветов (синий, красный, зелёный)
 - 8) Главная смена шести цветов (синий, красный, зелёный, фиолетовый, желтый, голубой)
 - 9) Динамическая смена трёх цветов (синий, красный, зелёный)
 - 10) Сон (в режиме сна контроллер не воспроизводит сценарий)
- 7.2.2 При двукратном нажатии контроллер перейдет в аудио режим, в котором свечение будет включаться и изменяться в ритме музыкального сопровождения в помещении. Однократное нажатие на кнопку «Кнопка настройки/переключения режимов свечения» при этом завершает аудио режим.



8. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Способ решения
Нет включения	8.1 Отсутствует подключение/отсутствует напряжение сети.	8.1 Проверить подключение к сети электросети.
	8.2 Перепады полноты подключения к сети электросети.	8.2 Проверить полноту подключения к сети электросети.
	8.3 Ненадлежащее состояние/контакта/переключателя.	8.3 Проверить состояние проводов.
	8.4 Оборудование неисправно.	8.4 Заменить оборудование.
Неправильная работа при включении	8.5 Неверно рассчитана нагрузка на контроллер.	8.5 Проверить правильность выполнения расчетов мощности подключаемого оборудования. Снизить нагрузку.
	8.6 Поврежден участок электрической цепи.	8.6 Проверить целостность проводов, требующих специальной утилизации.
	8.7 Недостаток пространства для естественного охлаждения контроллера.	8.7 Обеспечить вентиляцию для охлаждения контроллера.
Сильный нагрев корпуса контроллера	8.8 Неверно рассчитана нагрузка на контроллер.	8.8 Проверить правильность выполнения расчетов мощности подключаемого оборудования. Снизить нагрузку.
	8.9 Недостаточно пространства для естественного охлаждения контроллера.	8.9 Обеспечить вентиляцию для охлаждения контроллера.

9. Транспортировка и хранение

- 9.1 Транспортировку и хранение допускается производить любым видом 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 проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -20 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 70 % без конденсации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (испыт, щелочей и др.).

10. Сведения об утилизации

- 10.1 Изделие не содержит веществ, опасных для токсичных металлов и комплексов, деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводить обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

11. Гарантийные обязательства

- 11.1 На продукцию Apreon предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предоставлении документов, подтверждающих покупку.
- 11.2 В случае обнаружения неисправности или выхода изделия из строя, в первую очередь необходимо обратиться к месту покупки товара. Если данный случай произошел не по вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
- 11.3 Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
 - 11.3.1 Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
 - 11.3.2 Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
 - 11.3.3 Изделие испорчено в результате механических повреждений.
 - 11.3.4 При нарушении целостности изделия в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 11.5 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 RU С-СН-НВ93.8.0306923.
- 12.2 Выдан ООО «Профсервис» Аттестат аккредитации НПРА RU.11НВ93 от 03.02.2021.
- 12.3 Срок действия с 17.04.2023 по 16.04.2028.
- 12.4 Декларация о соответствии 02.
- 12.5 ENEC-N RU (C-EN-NA3) 11НВ923
- 12.6 Срок действия с 24.04.2023 по 17.04.2028.

13. Информация о производителе

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

АҚЫЛДЫ WI-FI КОНТРОЛЛЕРІ

ҚҰРМЕТті САТЫП АЛУШЫ!
APEYRON ELECTRICS брендінің өнімдерінің
пайдасына өз таңдауыңызды жасағаныңыз үшін рахмет!



мақала
04-64



1. Жинақтау

- 1.1 RGB жарыкдиодты жолағына арналған ақылды Wi-Fi контроллері — 1 дана.
1.2 Ұстаушы — 1 дана.
1.3 Өздігінен бұрап тұратын бұранда — 1 дана.
1.4 Ине коннекторы — 1 дана.
1.5 Екі жақты жабысқақ негіз — 1 дана.
1.6 Нұсқаулық — 1 дана.
1.7 Қаптама — 1 дана.

*Өндіруші Бұйымды дайындау конструкциясына немесе технологиясына алдын ала ескертусіз жетілдірулер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

2. Мақсаты және негізгі мәліметтер

- [illegible]

3. Техникалык сипаттамалары

Кіріс кернеуі	12/24 В	Әйел қорықтасушы материалы	алюминий
Масштабды жүктеме қуаты	72 Вт	Шанқан қорғау класы	IP20
Шығу арналарының саны	3 (RGB)	Жұмыс режимдерінің саны (қосымша)	16000000
Масштабды Шығатыс тогы	2/4/2 В 1/2/4 А	Жұмыс режимдерінің саны (қосымша)	5 тастаулық, 7 дүздікшілік
Құат қосымасы	5,5/2 мм қоспа	Салмақ (раза)	40 грам
Құат қосымасы ұзындығы	100 мм	Өнімді пайдалану температуралық қоршаған орта температурасы	-20 °Cтан +50 °C дейін
Шығу қосымасы	4-піл RGB 10 мм қоспа	Өнімнің қимазмет өтеу мерзімі	50 000 сағат
Шығу қосымасы ұзындығы	200 мм	Келтірдік мерзімі	3 жыл
Басқау түрі	Wi-Fi 2.4GHz+Bluetooth		
Сенсордың өлшемі	59x93x33 мм		

4. Техникалық сипаттама

- [illegible]

5. Пайдалану ережелері және қауіпсіздік шаралары

Контроллерді орнату, қызмет көрсету және бөлшектеу жұмыстары желінің электр қуаты өшірілген кезде жүргізілуі керек.

- [illegible]

6. Орнату

Назор аударыңыз! Контроллерді қуат көзіне қосу, сондай-ақ қуат көзін ~230 В кернеу желісіне қосу желі келмейтін өшірілген кезде жергізіледі.

- [illegible]



7. Орнату және басқару

- [illegible]

8. Мүмкін болатын ақаулар және оларды қалай түзетуге болады

Ақаулық	Ақаулықтың себебі		Шешім аяқ	
Қосу жоқ	8.1	Бағалынас жасылдан көрнеуі жоқ, бағалынас полиперия бағалынастырған.	8.1	Құт қазіне қосылуды тексеріңіз.
	8.2	Салтасы Бағалынас / Бағалынас жоқ, Жабыдас жоқ.	8.2	Құт қазіне қосылған полиперия тексеріңіз.
	8.3	Салтасы Бағалынас / Бағалынас жоқ, Жабыдас жоқ.	8.3	Салтасына қосылған тексеріңіз.
Қосу кезінде құрыс жұмыс істемей	8.4	Қосылған жұктеме дұрыс есептелмеген.	8.4	Жабыдасы ауыстырыңыз.
	8.5	Қосылған жұктеме дұрыс есептелмеген.	8.5	Қосылған жабыдасын құт есептеулеріңіз дұрыстығын тексеріңіз, жұктемені азайтыңыз.
	8.6	Електр тізбегіңіз бәлігі зақымдалған.	8.6	Салтасына, қосылғанға, тұтастығы тексеріңіз, құт жоғынмене жоқ жеткізіңіз.
Қосылған жұктемені қаты қызу	8.7	Қосылғанға табиғи түрде салынған ұйи орын жеткілісі.	8.7	Қосылғанға салынған ұйи жеткізіңіз, қосылғанға етіңіз.
	8.8	Қосылғанға жұктеме дұрыс есептелмеген.	8.8	Қосылғанға жабыдасын құт есептеулеріңіз дұрыстығын тексеріңіз, жұктемені азайтыңыз.
	8.9	Қосылғанға табиғи түрде салынған ұйи орын жеткілісі.	8.9	Қосылғанға салынған ұйи жеткізіңіз, қосылғанға етіңіз.
Smart life	8.10	2.4 Гц Wi-Fi желісіне қосылу жоқ.	8.10	2.4 Гц Wi-Fi желісіне қосылу жоқ.

9. Тасымалдау және сақтау

- 9.1 Тасымалдау мен сақтауды бұйымды механикалық зақымданудан, ластанудан, ылғалдың түсуінен қорғауды қамтамасыз ететін жабық келіктің кең келген түрімен жүргізуге жол берілді.
- 9.2 Тасымалдау шаттық қалптамада жүзеге асырылады.
- 9.3 Бұйымдар шаттық қалптамада, қорадаған ортаның температурасы -20°C -тан $+60^{\circ}\text{C}$ -ка дейінгі қысқа желдетілетін ұйықрайла және ауаға бұ мен агрессивті заттар (қышқылдар, сілтілер және т.б.) болмаған кезде ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 70 % - дан аспайтын ылғалды конденсациялау-сыз сақтауы тиіс.

10. Кәдеге жарату туралы мәліметтер

- 10.1 Өнімде арнайы кәдеге жаратуды қажет ететін қымбат немесе улы материалдар мен компоненттер жоқ. Кәдеге жарату аз қауіпті қалдықтарды кәдеге жарату жөніндегі жергілікті заңнаманың талаптарына сәйкес әдеттегідей жүргізіледі.

11. Кепілдік міндеттемелер

- [illegible]

12. Сертификаттау және декларациялау туралы мәліметтер

- 12.1 Сәйкестік сертификаты RU C-CH.HB93.B.03069/23.
Берілген ООО «Профессионал». Аккредитован аттестаты N°RA.RU.11HB93 от 03.02.2021.
Қолданылу мерзімі 17.04.2023-16.04.2028.
- 12.2 Сәйкестік туралы Декларация 037
N°EAЭС N RU D-CH.PA03.B.32169/23
Қолданылу мерзімі 24.04.2023-17.04.2028.
- 

13. Өндіруші туралы ақпарат

- 13.1 Қаптамада өндіруші, өндіріс күні және партия нөмірі көрсетілген.