

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

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

10. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Диммер не включается.	10.1. Нет подключения.	10.1. Проверить подключение диммера.
	10.2. Перепутана полярность подключения нагрузки.	10.2. Проверить полярность подключения.
	10.3. Плохой контакт или соединение отсутствуют.	10.3. Проверить подключение проводов.
	10.4. Оборудование неисправно.	10.4. Заменить оборудование.
	10.5. Есть препятствие между приемником диммера и пультом, слишком большое расстояние между ними.	10.5. Устранить препятствие, подойти ближе к диммеру.
	10.6. Сел элемент питания в пульте.	10.6. Заменить батарейки пульта.
Неправильно или неравномерно горят светодиоды	10.7. Превышение максимальной нагрузки на диммер.	10.7. Уменьшить количество подключаемого оборудования для уменьшения мощности нагрузки. Используйте усилитель мощности для распределения подключаемой нагрузки.
	10.8. Поврежден участок электрической цепи.	10.8. Проверить электрическую цепь на целостность проводов, контактов и отсутствие короткого замыкания.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 11.1. На продукцию APEYRON предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
- 11.2. В случае обнаружения неисправности или выходе 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.
- 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.
- 11.4. Компания не несет ответственности за обязательства третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 11.5. Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

12. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

- 12.1. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-СН.НВ93.В.03069/23.
Выдан: ООО «ПРОФЕССИОНАЛ», аттестат аккредитации №РА.РУ.11НВ93 от 03.02.2021.
Срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2028.
- 12.2. Декларация о соответствии 037 №ЕАЭС N RU Д-СН.РА03.В.32169/23.
Срок действия: с 24.04.2023 по 17.04.2028.

13. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

- 13.1. Изготовитель: см. на упаковке.
- 13.2. Сделано в Китае.

apeyron
www.apeyronled.ru

Дата
продажи _____

Штамп
продавца _____



ДИММЕР

для монохромной светодиодной ленты

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:
- 1.1. Диммер – 1 шт.
 - 1.2. Пульт – 1 шт. (Батарейка в комплект не входит)
 - 1.3. Упаковка – 1 шт.
 - 1.4. Инструкция по установке и эксплуатации – 1 шт.

(Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.)

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Диммер для управления монохромной (одноцветной) светодиодной лентой предназначен для управления светодиодной лентой 12 В и 24 В с помощью радиопульта (RF).
- 2.2. Диммер оборудован одноцветными выходными каналами, обеспечивающими надежность и качество подключения светодиодной ленты.
- 2.3. Каждый диммер имеет серийный номер и по умолчанию управляется только своим пультом с таким же серийным номером.
- 2.4. Удобный и интуитивно понятный радиопульт позволяет управлять светодиодной лентой на расстоянии до 20 метров.
- 2.5. Диммер имеет функцию запоминания последнего режима после выключения.
- 2.6. Изделие изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
- 2.7. Совместно с контроллерами APEYRON рекомендуется использовать необходимое для работы сопутствующее оборудование производства APEYRON (блоки питания, светодиодная лента, усилители и др.).
- 2.8. Правильный выбор, установка и подключение изделия, согласно инструкции, поможет обеспечить удобство использования, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

3.1. ДИММЕР:	
Входное напряжение питания:	DC 12 / 24 В
Максимальная мощность общей нагрузки:	288 Вт (12 В), 576 Вт (24 В)
Количество выходных каналов:	1
Максимальный выходной ток на канал:	24 А
Способ подключения:	Общий анод
Класс пылевлагозащиты IP:	IP20
Количество статических режимов:	1 режим
Количество динамических режимов:	2 режима
Температура окружающей среды при эксплуатации изделия:	от -20 °C до +45 °C
Срок службы:	50 000 часов
Гарантийный срок:	3 года
Габаритные размеры изделия:	117 x 42 x 23 мм
Материал корпуса изделия:	металл
Вес изделия:	137 г

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

12 Вольт 24 Вольт
288 Вт 576 Вт

артикул
04-38

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



3.2. ПУЛЬТ:	
Дистанция устойчивого управления:	до 20 метров
Класс пылевлагозащиты IP:	IP20
Источник питания:	3 В (2 x AAA)
Габаритные размеры изделия:	148 x 38 x 14 мм
Материал корпуса изделия:	ABS - пластик
Вес изделия:	15 г

ЕАС

4. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ДИММЕРА:

- 4.1. Расчет подключаемого диммера производится, в зависимости от потребляемой мощности ленты, заявленной производителем и её длины.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ток контроллера должен быть не меньше, чем потребляемый лентой ток, рекомендовано соблюдать запас, как и для блоков питания.

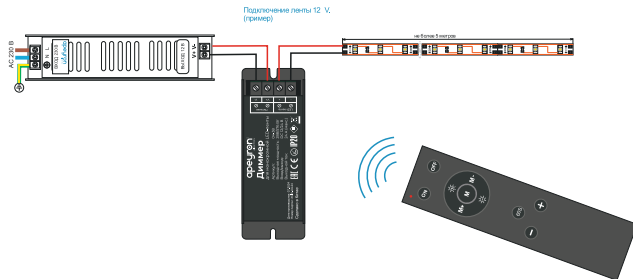
$$\text{расчетная длина ленты (м)} \times \text{заявленная производителем мощность 1 метра светодиодной ленты (Вт/м)} = \text{мощность диммера (Вт)}$$

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

- 5.1. Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- 5.2. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации изделия. Эксплуатация изделия допускается в местах с хорошей конвекцией воздуха.
- 5.3. Не монтировать оборудование вблизи нагревательных приборов. Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
- 5.4. Не устанавливать в местах с повышенным уровнем радиопомех.
- 5.5. Монтаж, демонтаж, а также профилактическое обслуживание производить при выключенном напряжении питания 230 В.
- 5.6. Подключение изделия напрямую к сети 230 В категорически запрещено. Для подключения необходимо использовать дополнительно источник питания, напряжение и мощность которого должна соответствовать подключаемой ленте.
- 5.7. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 230 В, представляют опасность для детей и домашних животных. При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
- 5.8. По окончании монтажа убедитесь в правильности подключения и отсутствии замыкания проводов.
- 5.9. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- 5.10. Производить регулярную профилактическую чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления пыли и посторонних предметов.
- 5.11. При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.

6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- 6.1. Извлечь диммер и пульт из упаковки.
- 6.2. Проверить оборудование на наличие дефектов и механических повреждений.
- 6.3. Сверить совпадение серийных номеров, указанных на пульте и диммере.
- 6.4. Установить и закрепить диммер соблюдая п.5, на штатное место.
- 6.5. Подключить светодиодную ленту к диммеру, соблюдая полярность подключения.

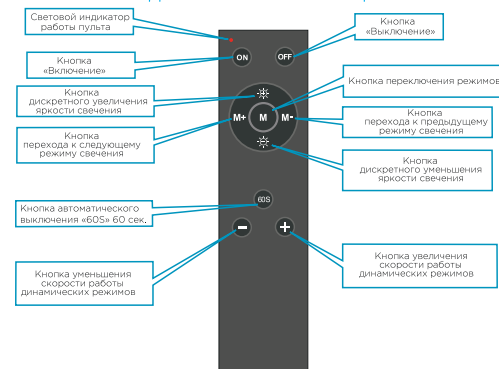


- 6.6. Произвести подключение диммера к блоку питания, соблюдая полярность подключения.
- 6.7. К выходным клеммам блока питания «L» и «N» подключить провода электросети.
- 6.8. Подключить клемму заземления блока питания (⊕) к проводу защитного заземления.
- 6.9. Проверить полярность подключения оборудования.
- 6.10. Убедиться в надежности крепления и отсутствии замыкания проводов.
- 6.11. Установить батарейку в пульт. (ПРИОБРЕТАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)
- 6.12. Произвести включение блока питания, подключенного к диммеру.
- 6.13. Проверить управление диммера с помощью пульта.

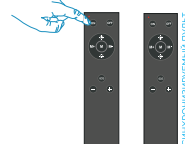
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ:

- 6.14. Расстояние между диммером и источником питания 230 В (розеткой) должно быть не менее 25 см.
- 6.15. Расстояние между диммером и блоком питания 12/24 В должно быть не менее 20 см.
- 6.16. При установке диммера на большие расстояния от нагрузки возможно снижение яркости свечения.
- 6.17. При подключении нагрузки правильно выберите сечение проводов.

7. УПРАВЛЕНИЕ ДИММЕРОМ ПРИ ПОМОЩИ ПУЛЬТА:

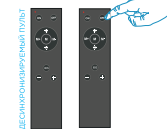


7.1. Процедура синхронизации одного и более пультов ДУ с диммером:



- 7.1.1. Зажмите клавишу «OFF» на пульте ДУ и затем отключите электропитание диммера (после выключения электропитания необходимо выждать не менее 5 секунд перед следующим действием).
- 7.1.2. Отпустите клавишу «OFF».
- 7.1.3. Зажмите клавишу «ON» и затем включите электропитание диммера.
- 7.1.4. Светодиодная лента мигнет несколько раз, подтверждая успешность процедуры синхронизации.
- 7.1.5. Если после проведения описанной выше процедуры диммер не синхронизирован с пультом ДУ, необходимо повторить процедуру.

7.2. Процедура синхронизации одного пульта ДУ с диммером, десинхронизация неактуальных пультов:



- 7.2.1. Зажмите клавишу «ON» на пульте ДУ. Отключите электропитание диммера (после выключения электропитания необходимо выждать не менее 5 секунд перед следующим действием).
- 7.2.2. Отпустите клавишу «ON».
- 7.2.3. Зажмите клавишу «OFF» на пульте ДУ и затем включите электропитание диммера.
- 7.2.4. Светодиодная лента мигнет несколько раз, подтверждая успешность процедуры синхронизации.
- 7.2.5. Если после проведения описанной выше процедуры диммер не синхронизирован с необходимым пультом ДУ и не десинхронизированы неактуальные пульты ДУ, необходимо повторить процедуру.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- 8.1. Транспортировку и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
- 8.2. Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 8.3. Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -20 °C до +60 °C и относительной влажности воздуха не более 70 % без конденсации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).