

8. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

1. Необходимо соблюсти меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации диммера. Не монтировать оборудование вблизи нагревательных приборов. Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
2. Установка должна производиться в хорошо проветриваемом помещении, без концентрации влаги и вредных примесей.
3. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
4. Подключение диммера напрямую к сети 230В категорически запрещено. Для подключения необходимо использовать дополнительный источник питания, напряжение и мощность которого должны соответствовать подключаемой ленте.
5. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 230В, представляют опасность для детей и домашних животных. При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
6. По окончании монтажа убедитесь в правильности подключения и отсутствии замыкания проводов.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- 9.1. Транспортировку допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
- 9.2. Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 9.3. 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 80% 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 проводят обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 11.1. На продукцию APEYRON предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также предъявления документов, подтверждающих покупку.
- 11.2. В случае обнаружения неисправности изделия, в первую очередь необходимо отключить устройство 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 товар не распространяется в следующих случаях:
 - 11.3.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения (в том числе выбора параметров входного напряжения, не соответствующих заявленному диапазону).
 - 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 APEYRON не несет ответственности за обязательства третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 11.5. Компания APEYRON не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

12. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

- 12.1. Сертификат соответствия: RU C-СН.АН26.В.04726
Выдан: ООО «Гамма-Тест». Аттестат аккредитации RA.RU.11АН26 от 17.03.2017.
Срок действия с 22.10.2018 по 21.10.2023.



13. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

- 13.1. Изготовитель: см. на упаковке.
- 13.2. Сделанов Китае.



Дата
продажи _____

Штамп
продавца _____

apeyron
ELECTRICS

ДИММЕР

для монохромной светодиодной ленты

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. Диммер - 1 шт.
- 1.2. Пульст - 1 шт. (батарея в комплект не входит)
- 1.3. Упаковка - 1 шт.
- 1.4. Инструкция по установке и эксплуатации - 1 шт.

(Проводитель 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 или 24 В с помощью радиопульта (RF).
- 2.2. Диммер осуществляет включение и выключение светодиодной ленты, а также позволяет производить регулировку режимов яркости свечения.
- 2.3. Диммер оборудован одноцветным выходным каналом, обеспечивающим надежность и качество подключения светодиодной ленты.
- 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. Совместно с диммером Apeyron рекомендуется использовать необходимые для работы сопутствующие оборудование производства Apeyron (блоки питания, светодиодная лента, усилители и т.д.).
- 2.7. Изделие изготавливается в соответствии с ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
- 2.8. Правильное подключение оборудования согласно инструкции поможет обеспечить равномерное свечение всех светодиодов и точное управление яркостью, 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 каналов:	1 канал (3 синхронных выхода)
Максимальный выходной ток на канал:	8 А
Способ подключения:	Общий анод
Класс пылевлагозащиты IP:	IP 20
Количество статических 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:	83 x 79 x 33 мм
Материал корпуса изделия:	металл
Вес изделия:	160 г

3.2. ПУЛЬСТ:

Дистанция устойчивого управления:	до 20 метров
Класс пылевлагозащиты IP:	IP 20
Источник питания:	4,5 В (3xAAA)
Габаритные размеры изделия:	114 x 55 x 22 мм
Материал корпуса изделия:	ABS - пластик
Вес изделия:	60 г

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия



288 Вт 576 Вт

артикул
04-31

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



4. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ДИММЕРА:

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

1. Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
2. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации изделия. Эксплуатация изделия допускается в местах с хорошей конвекцией воздуха.
3. Не монтировать оборудование вблизи нагревательных приборов. Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
4. Не устанавливать в местах с повышенным уровнем радиопомех.
5. Монтаж, демонтаж, а также профилактическое обслуживание производить при выключенном напряжении питания 230 В.
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.
7. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 230 В, представляют опасность для детей и домашних животных. При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
8. По окончании монтажа убедитесь в правильности подключения и отсутствии замыкания проводов.
9. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
10. Производить регулярную профилактическую чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления пыли и посторонних предметов.
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:

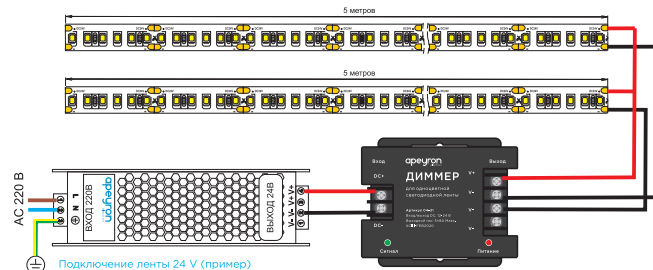
- 6.1. Извлечь диммер и пульт из упаковок.
- 6.2. Проверить оборудование на наличие дефектов и механических повреждений.
- 6.3. Установить и закрепить диммер на штатное место.
- 6.4. Подключить светодиодную ленту к диммеру, соблюдая полярность подключения.

⚠️ Внимание! Подключение диммера к блоку питания, а также блока питания к сети 220В производить при выключенном напряжении сети.

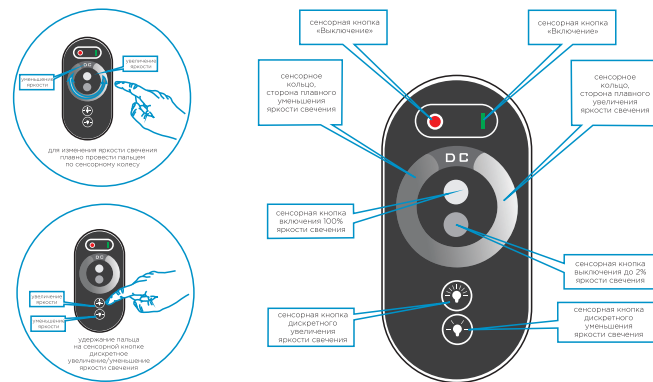
- 6.5. Произвести подключение диммера к блоку питания, соблюдая полярность подключения.
- 6.6. К входным клеммам блока питания «L», «N» подключить провода электросети.
- 6.7. Подключить клемму заземления «⊕» к проводу защитного заземления.
- 6.8. Проверить соблюдение полярности подключения оборудования.



- 6.9. Убедиться в надежности крепления и отсутствии замыкания проводов.
- 6.10. Установить в пульт диммера батарейки, соблюдая полярность. (батарея в комплект не входит)
- 6.11. Произвести включение блока питания, подключенного к диммеру.
- 6.12. Проверить управление диммера с помощью радиопульта.



6. УПРАВЛЕНИЕ ДИММЕРОМ ПРИ ПОМОЩИ РАДИОПУЛЬТА:



7. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Диммер не включается.	7.1. Диммер не подключен. 7.2. Перепутана полярность подключения нагрузки. 7.3. Плохой контакт или соединения отсутствуют. 7.4. Неправильный источник нагрузки. 7.5. Есть препятствие между приемником диммера и радиопультом, слишком большое расстояние между ними. 7.6. Сетевой элемент питания в пульте.	7.1. Проверить подключение диммера. 7.2. Проверить полярность подключения. 7.3. Проверить подключение проводов. 7.4. Заменить источник нагрузки. 7.5. Устранить препятствие, подорвать блокнет диммеру.
Неправильно или неравномерно горят светодиоды	7.7. Превышение максимальной нагрузки на диммер. 7.8. Поврежден участок электрической цепи.	7.7. Уменьшить количество подключаемого оборудования для уменьшения мощности нагрузки. Использовать усилитель мощности для распределения подключаемой нагрузки. 7.8. Проверить электрическую цепь на целостность проводов, контактов и отсутствие короткого замыкания.