

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

- 9.1 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.

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 отсутствует.	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 24 месяца 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 APEYRON не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 11.5. Компания APEYRON не несет ответственности за повреждение, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

12. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:

- 12.1. **Изготовитель:** «Санвейт Индустриал Лимитед», Адрес: Юэнь Индустриал Ареа, Сяньян, Фучин Роуд, Худжи Таун, Донгуань, Гуандунь, Китай.
- 12.2. **Произведено по заказу:** ООО «Апейрон Групп Лимитед» Адрес: Китай, Гонконг, Монгкок, Натан Роад, 673, БЦ «ЭйчЭсБиСи», 2 этаж.
- 12.3. **Импортер:** ИП ГЛАДКИЙ Ю. С. Адрес: 198095, Санкт-Петербург г., Маршала Говорова, ул. дом №35, корпус 4, литера И, помещение 16-Н, Российская Федерация
- 12.4. Сделано в Китае.

apeyron
electrics
www.apeyronled.ru

Дата
продажи _____

Штамп
продавца _____

apeyron
electrics

ДИММЕР

для монохромной светодиодной ленты

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. Диммер – 1 шт.
- 1.2. Пульт – 1 шт.
- 1.3. Упаковка – 1 шт.
- 1.4. Инструкция по установке и эксплуатации – 1 шт.

(Провайдер оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять комплектацию изделия и конструкцию, совершенные могут повлечь изменение 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), а также позволяет производить включение и выключение светодиодной ленты, а также позволяет производить управление режимами и яркостью свечения.
- 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.
- 2.6. Диммер имеет функцию запоминания последнего режима после выключения.
- 2.7. Изделие изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.
- 2.8. Совместно с контроллерами APEYRON рекомендуется использовать оборудование для работы сопутствующее оборудованию производства APEYRON (блоки питания, светодиодная лента, усилители и др.).
- 2.9. 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 каналов:	3 синхронных выхода	
Максимальный выходной ток на канал:	8 А	
Способ подключения:	Общий анод	
Класс пылевлагозащиты IP:	IP 20	
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:	2 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



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:	IP 20
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

4. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ДИММЕРА:

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

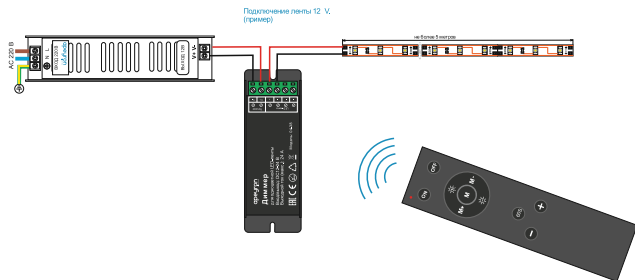
Ток контроллера должен быть не меньше, чем потребляемый лентой ток, рекомендовано соблюдать запас, как и для блоков питания.

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

- 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 монтируйте оборудование вблизи нагревательных приборов. Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
- 5.4. Не устанавливайте 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. Обеспечьте 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. Извлеките диммер и пульт из упаковки.
- 6.2. Проверьте оборудование на наличие дефектов и механических повреждений.
- 6.3. Сверьте совпадение серийных номеров, указанных на пульте и диммере.
- 6.4. Установите и закрепите диммер, соблюдая п.5, на штатное место.
- 6.5. Подключите светодиодную ленту к диммеру, соблюдая полярность подключения.

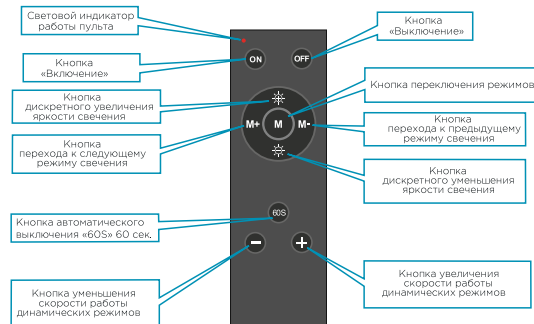


- 6.6. Произвести подключение диммера к блоку питания, соблюдая полярность подключения.
- 6.7. К выходным клеммам блока питания «L» и «N» подключить провода электросети.
- 6.8. Подключить клемму заземления блока питания «⊕» к проводу защитного заземления.
- 6.9. Проверить полярность подключения оборудования.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

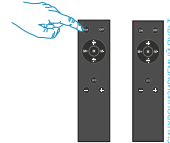
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ:

- 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 большее расстояние от нагрузки возможно снижение яркости свечения.
- 6.17. При подключении нагрузки правильно выберите сечение проводов.

7. УПРАВЛЕНИЕ ДИММЕРОМ ПРИ ПОМОЩИ ПУЛЬТА:

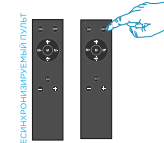


7.1. синхронизация пульта и диммера:



- 7.1.1. Сначала нажмите клавишу «OFF» (дождитесь выключения контроллера, лента должна погаснуть).
- 7.1.2. Отключите напряжение питания.
- 7.1.3. Нажмите клавишу «ON» и выключите питания сети.
- 7.1.4. Светодиодная лента моргнет несколько раз.
- 7.1.5. Произведена синхронизация.
- 7.1.6. Если у вас не получилось, то повторите процедуру еще раз.

7.2. десинхронизация пульта и диммера:



- 7.2.1. При включении диммера со светящейся лентой отключите напряжение питания (лента должна погаснуть).
- 7.2.2. Нажмите клавишу «OFF» и включите питание сети.
- 7.2.3. Светодиодная лента моргнет несколько раз.
- 7.2.4. Произведена десинхронизация.
- 7.2.5. Если у вас не получилось, то повторите процедуру еще раз.

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°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.).