apeyron PRO

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

РАДИОЧАСТОТНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

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

артикул	артикул
04-92	**04-93**

1. Комплектация*:

1.1. Радиочастотный пульт дистанционного управления — 1 шт.
1.2. Настенный кронштейн — 1 шт.
1.3. Инструкция — 1 шт.
1.4. 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. Радиочастотный пульт предназначен для дистанционного управления светодиодными лентами различных типов и другими источниками света через совместимый контроллер. Изделие способно контролировать работу до 4 различных зон (четырёх контроллеров).
2.2. Для обеспечения корректной работы и долговечности рекомендуется использовать контроллеры и осветительные приборы торговой марки Apeyron Electrics и Apeyron Pro. Производитель не несет ответственности за совместимость и надежность работы изделия с оборудованием других брендов.
2.3. Для работы пульта необходимо 2 элемента питания AAA (в комплект не входят).
2.4. Изделие является законченным и ремонту не подлежит.

3. Технические характеристики:

Дистанция устойчивого управления:	до 20 метров
Источник питания:	2 батарейки AAA
Напряжение источника питания:	3 В
Статическое потребление электроэнергии:	<0,09 МВт

04-92; 04-93
Для одноцветной светодиодной ленты:

Количество динамических режимов работы:	2
Количество уровней регулировки яркости:	1024
Количество уровней регулировки скорости динамических режимов:	100

04-93
Для многоцветной светодиодной ленты RGB:

Количество динамических режимов работы:	6
Количество цветов сенсорного кольца (плавное переключение):	64
Количество уровней регулировки яркости:	1024
Количество уровней регулировки скорости динамических режимов:	100

Тип связи с контроллером:	RF (радиочастотный) 2,4 ГГЦ
Рабочая температура:	от -25 °С до +45 °С
Габаритные размеры пульта:	149x40x19 мм
Вес изделия, нетто:	0,070 кг
Гарантия:	5 лет
Срок службы:	не менее 70 000 часов*

**при условии соблюдения правил эксплуатации*

04-92; 04-93
Для многоцветной светодиодной ленты CCT:

Количество динамических режимов работы:	4
Количество уровней регулировки яркости:	1024
Количество уровней регулировки скорости динамических режимов:	100

04-93
Для многоцветной светодиодной ленты RGBW:

Количество динамических режимов работы:	8
Количество цветов сенсорного кольца (плавное переключение):	64
Количество уровней регулировки яркости:	1024
Количество уровней регулировки скорости динамических режимов:	100

4. Правила эксплуатации:

4.1. Не допускается установка изделия вблизи нагревательных приборов и высокотемпературного оборудования.
4.2. Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
4.3. Необходимо соблюдать температурный режим в течении всего срока эксплуатации, в том числе в летний период.
4.4. Не допускается установка изделия с механическими повреждениями.
4.5. Необходимо не допускать скопления пыли, загрязнения и посторонних предметов на изделии. При обнаружении загрязнения необходимо провести очистку поверхности изделия в соответствии с классом защиты IP изделия.
4.6. Для очистки изделия от загрязнения не допускается использование растворителей, агрессивных моющих и абразивных средств.
4.7. При обнаружении неисправности в работе изделия, а также при выходе изделия из строя по истечении гарантийного срока или по истечении срока эксплуатации изделие необходимо утилизировать.

5. Установка:

5.1. Извлечь изделие из упаковки.
5.2. Произвести осмотр изделия и убедиться в отсутствии на нём механических повреждений.
5.3. Снять основание, сдвинув крышку батарейного отсека в сторону в направлении, указанной стрелкой.
5.4. Установить два элемента питания в пульт, соблюдая полярность.
5.5. Подготовить зону установки в соответствии с требованиями п. 4 «Правила эксплуатации» данной инструкции.
5.6. Произвести установку изделия на предварительно обезжиренную установочную поверхность.
5.7. Произвести синхронизацию (сопряжение) пульта с контроллером (см п. 6).
5.8. Изделие готово к эксплуатации.

6. Функциональность:

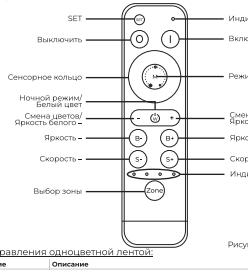


Рисунок. Назначение кнопок на пульте

6.1. Режим управления одноцветной лентой:

Наименование	Описание
SET	Не используется
Включить	Включить
Выключить	Выключить
Сенсорное кольцо	Плавная регулировка яркости
Режим	Переключение 2 динамических режимов (мигание, затухание)
Ночной режим/белый цвет	Яркость 10%
Яркость белого +	Ступенчатая регулировка яркости 5 уровней (10%, 30%, 50%, 70%,100%)
Яркость белого -	Ступенчатая регулировка яркости 5 уровней (100%, 70%, 50%, 30%,10%)
Яркость +	Регулировка яркости (1024 уровня)
Яркость -	Регулировка яркости (1024 уровня)
Скорость +	Регулировка скорости в динамическом режиме (100 уровней)
Скорость -	Регулировка скорости в динамическом режиме (100 уровней)
Индикатор зон	Индикатор выбранной зоны
Выбор зоны	Выбор зоны 1-4, при нажатии более 2 сек, управляются все зоны

6.2. Режим управления лентой CCT:

Наименование	Описание
SET	Не используется
Включить	Включить
Выключить	Выключить
Сенсорное кольцо	Плавная регулировка температуры свечения
Режим	Переключение 4 динамических режимов (мигание всех, затухание всех, смена 2 цветов, затухание 2 цветов)
Ночной режим/белый цвет	Яркость 10%
Смена цветов/Яркость белого +	Ступенчатая регулировка яркости 5 уровней (10%, 30%, 50%, 70%,100%)
Смена цветов/Яркость белого -	Ступенчатая регулировка яркости 5 уровней (100%, 70%, 50%, 30%,10%)
Яркость +	Регулировка яркости (1024 уровня)
Яркость -	Регулировка яркости (1024 уровня)
Скорость +	Регулировка скорости в динамическом режиме (100 уровней)
Скорость -	Регулировка скорости в динамическом режиме (100 уровней)
Индикатор зон	Индикатор выбранной зоны
Выбор зоны	Выбор зоны 1-4, при нажатии более 2 сек, управляются все зоны

6.3. Режим управления лентой RGB (для 04-93):

Наименование	Описание
SET	Не используется
Включить	Включить
Выключить	Выключить
Сенсорное кольцо	Плавное переключение цвета (64 варианта)
Режим	Переключение 8 динамических режимов (см таблицу динамические режимы)
Ночной режим/белый цвет	Белый цвет
Смена цветов/Яркость белого +	Статическая смена 6 цветов (красный, зеленый, синий, желтый, фиолетовый, голубой)
Смена цветов/Яркость белого -	Статическая смена 6 цветов (голубой, фиолетовый, желтый, синий, зеленый, красный)
Яркость +	Регулировка яркости (1024 уровня)
Яркость -	Регулировка яркости (1024 уровня)
Скорость +	Регулировка скорости в динамическом режиме (100 уровней)
Скорость -	Регулировка скорости в динамическом режиме (100 уровней)
Индикатор зон	Индикатор выбранной зоны
Выбор зоны	Выбор зоны 1-4, при нажатии более 2 сек, управляются все зоны

6.3. Режим управления лентой RGBW (для 04-93):

Наименование	Описание
SET	Не используется
Включить	Включить
Выключить	Выключить
Сенсорное кольцо	Плавное переключение цвета (64 варианта)
Режим	Переключение 8 динамических режимов (см таблицу динамические режимы)
Ночной режим/белый цвет	Включение/выключение W
Смена цветов/Яркость белого +	Регулировка яркости W (1024 уровня)
Смена цветов/Яркость белого -	Регулировка яркости W (1024 уровня)
Яркость +	Регулировка яркости RGB (1024 уровня)
Яркость -	Регулировка яркости RGB (1024 уровня)
Скорость +	Регулировка скорости в динамическом режиме (100 уровней)
Скорость -	Регулировка скорости в динамическом режиме (100 уровней)
Индикатор зон	Индикатор выбранной зоны
Выбор зоны	Выбор зоны 1-4, при нажатии более 2 сек, управляются все зоны

Таблица динамических режимов:

Номер	Режим	Номер	Режим
1	Белая вспышка	5	Затухание 7 цветов
2	Смена 3 цветов	6	Перекрестное затухание R/G
3	Смена 7 цветов	7	Перекрестное затухание R/B
4	Затухание 3 цветов	8	Перекрестное затухание G/B

7. Синхронизация пульта с контроллером:

Примечание. Каждый пульт управления по умолчанию имеет свой уникальный ID-код. Контроллер сохраняет в памяти ID-код пульта и в последствии управляется только пультами с таким-же ID-кодом. При настройке определенной зоны, переключит изделие на необходимую зону.

7.1. Привязка пульта к контроллеру:

Шаг	Операция	Примечание
1	Включение питания пульта	Необходимо очистить из памяти ID-код (нажать и удерживать в течении 5 секунд кнопку выключить). Процедуру удаления кода нужно выполнить в течении одной минуты после подачи питания на контроллер.
2	На пульте нажать кнопку выбора зоны	Нажимая на кнопку необходимо выбрать зону (1-4) к которой привязается контроллер
3	Нажать на пульте кнопку включить и удерживать в течении 5 сек.	1. Индикатор на пульте быстро замигает, это означает, что пульт перешел в режим программирования 2. Светодиодная лента мигнет 3 раза, что свидетельствует об успешной синхронизации.

7.2. Удаление ID-кода:

Примечание. Во время этой процедуры происходит удаление ID-кода из памяти контроллера.

Шаг	Операция	Примечание
1	Подключение ленты к контроллеру и включение питания	Процедура удаления кода может быть выполнена в течении одной минуты после подачи питания на контроллер.
2	Нажмите и удерживайте кнопку выключить на пульте в течении 5 секунд	1. Через 5 секунд на пульте часто замигает индикатор и пульт перейдет в состояние передачи команды на удаление ID- кода из памяти контроллера. 2. Трехкратное мигание ленты, подключенной к контроллеру, подтверждает успешное удаление ID-кода. 3. Если привязанный пульт утерян, удаление ID- кода можно выполнить любым новым пультом.

7.3. Копирование ID-кода:

Примечание. Чтобы несколько пультов могли управлять одним контроллером, нужно скопировать ID-код с одного пульта на другой.

Шаг	Операция	Примечание
1	На первом пульте, с которого необходимо скопировать код, нажмите и удерживайте кнопку «включить» в течении 5 секунд	Через 5 секунд пульт войдет в режим передачи ID-кода, при этом индикатор на пульте будет быстро мигать.
2	На втором пульте на который необходимо скопировать код, нажмите и удерживайте кнопку «режим» в течении 5 секунд	1. Индикатор на пульте засветится и погаснет, что означает переход в режим приема ID-кода. 2. Индикатор на пульте мигнет 3 раза, что подтвердит успешный прием ID-кода.

В случае, если необходимо скопировать ID- код с контроллера:

Шаг	Операция	Примечание
1	Выключить питание контроллера	
2	Нажмите и удерживайте кнопку «режим» в течении 5 секунд	Индикатор на пульте засветится и погаснет, что означает переход в режим приема ID-кода.
3	Включить питание контроллера	Индикатор на пульте мигнет 3 раза, что подтвердит успешный прием ID-кода. Расстояние от пульта до контроллера должно быть не более 2 м.

8. Возможные неисправности и способы их устранения:

Неисправность	Возможная причина	Способ решения
Пульт не работает	8.1. Не установлена батарея 8.2. Батарея разряжена 8.3. Пульт находится вне зоны распространения сигнала 8.4. Пульт не привязан к контроллеру	8.1. Установить новую батарею 8.2. Заменить разряженную батарею 8.3. Сократить дистанцию между пультом и контроллером 8.4. Выполнить привязку пульта
Пульт работает нестабильно	8.5. Батарея имеет низкий уровень заряда 8.6. Высокий уровень радиопомех 8.7. Уровень сигнала снижен за счет экранирующих поверхностей	8.5. Заменить батарею 8.6. Устранить источник помех 8.7. Перенести пульт в место с лучшем приемом радиосигнала

9. Транспортировка и хранение:

9.1. Транспортировку и хранение 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 °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 проводят обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

11. Гарантийные обязательства:

11.1. На продукцию Apeyron PRO предоставляется гарантия 60 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 обязательство 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 и декларировании:

12.1. Изделие изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

13. Информация о производителе:

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

apeyron PRO Дата продажи/ Сатылған күні _____ Штамп продавца/ Сатушы мертабаны _____