

Контроллер RGB

ELF-RGBcontrT2.4G



Инструкция по эксплуатации

В настоящей инструкции вы найдете подробные рекомендации по установке и использованию RGB-контроллера **ELF T2.4G, 12/24В, 6А/канал** в связке с четырехзонным пультом дистанционного управления (ДУ) **ELF-RemContrT2.4G-4zone**.

Общие сведения

Радиоуправляемый RGB-контроллер **ELF T2.4G** предназначен для управления и синхронизации работы RGB светодиодных систем. Для передачи сигнала применена самая передовая технология управления PWM (широтно-импульсная модуляция). Управление контроллером осуществляется с помощью радиочастотного 4-зонного пульта ДУ позволяющего управлять группой из 4 независимых контроллеров (**пульт поставляется отдельно**).

RGB-контроллер **ELF T2.4G** для светодиодов подойдет для:

- создания светодинамических эффектов в объёмных рекламных конструкциях;
- внутренней подсветки (оформления) объёмных элементов в интерьерной рекламе;
- изготовления POS конструкций;
- интерьерной подсветки (оформления) жилых комнат, потолков, акцентировки крупных и малых ниш;
- оформления и декорирования мебели;
- оформления интерьеров ночных клубов, ресторанов, кафе, мест отдыха.

Характеристики контроллера	ELF-RGBcontrT2.4G
Напряжение питания DC, В	12 / 24
Максимальная мощность на канал (12/24 В), Вт	72 / 144
Максимальная нагрузка на канал, А	6
Способ управления	4-зонный пульт ДУ (поставляется отдельно)
Количество контроллеров управляемых с одного пульта ДУ	4
Степень пылевлагозащиты, IP	20
Температура эксплуатации, °С	-20 — +55
Габариты, мм	85 x 45 x 23
Вес, г	86



Характеристики радиочастотного пульта ДУ

ELF-RemContrT2.4G-4zone

Тип и количество элементов питания	AAA x 2 шт
Количество каналов управления	4
Частота сигнала управления, Гц	2400 - 2483,5
Режим управления	GFSK
Максимальная дистанция работы пульта ДУ, м	25
Степень пылевлагозащиты, IP	20
Температура эксплуатации, °C	-20 — +55
Габариты пульта ДУ, мм	120 x 53 x 22
Вес пульта ДУ, г	50



Функции дистанционного управления



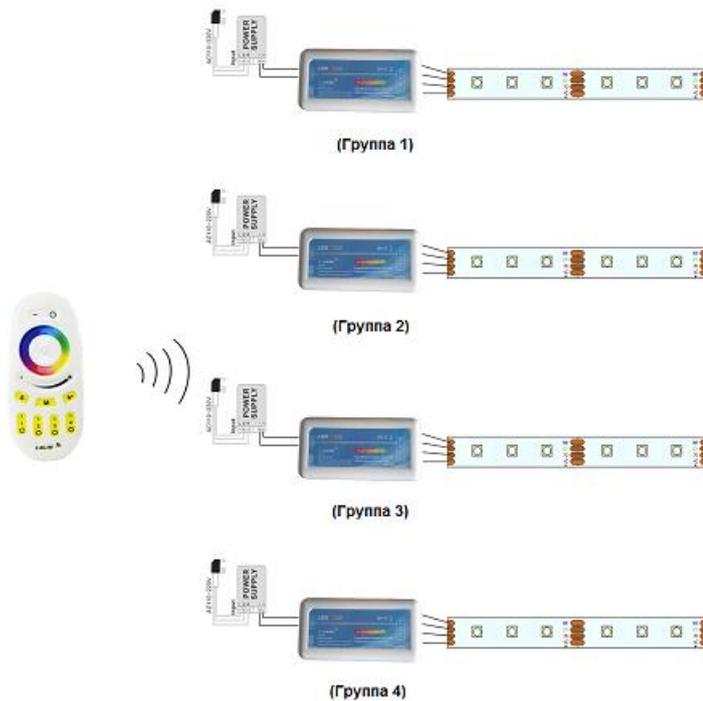
Указания по подключению

- Используя монтажные элементы крепления, установите прибор на штатное место и закрепите его.
- Проложите линии связи, предназначенные для соединения прибора с источником питания и нагрузками.
- При соединении прибора с источником питания соблюдайте полярность:
 - ❖ «+» от источника питания должен быть подключён к «+» контроллера;
 - ❖ «-» от источника питания необходимо соединить с «-» контроллера.
- При монтаже внешних связей необходимо обеспечить их надёжный контакт с клеммами прибора, для чего рекомендуется тщательно зачистить и залудить их концы. Сечение жил не должно превышать 2.5 мм².
- Подключение нагрузок (управляемых светодиодов) производится в соответствии со схемой подключения указанной ниже:



1. Схема подключения контроллера

- К контактам «R», «G», «B» и «V+» прибора (OUTPUT) подключите соответствующие линии связи от нагрузок.



2. Иллюстрация управления 4 зонами с одного пульта ДУ

- Убедитесь, что все соединено правильно: подобраны верные источники питания (стабилизированные по напряжению 12/24В), исключена вероятность возникновения короткого замыкания на линии, соблюдена полярность и порядок подключения проводов к клеммам контроллера.

Инструкция по кодированию пульта ДУ и очистке кода

Для управления RGB-контроллером **ELF T2.4G** код пульта ДУ должен соответствовать коду приемника (контроллера). Перед тем, как приступить к кодированию, убедитесь, что блок питания, контроллер и светодиодные источники света подключены согласно указанным выше рекомендациям, после чего включите их.

Кодирование зоны управления:

- Выберите, какой зоне вы хотите назначить освещение (от 1 до 4).
- Выключите основной источник питания в выбранной зоне с помощью выключателя или выньте вилку из розетки.
- Затем снова включите источник питания и в течение 3 секунд зажмите одну из кнопок «Зона ВКЛ» в выбранной зоне на пульте ДУ.
- Если операция кодирования / соединения завершилась успешно, то светодиоды, подключенные к нужному контроллеру, мигнут 3 раза и погаснут.

Очистка кода зоны управления:

- Проверьте с помощью пульта дистанционного управления, какая зона (1-4) уже подключена к источнику света.
- Выключите основной источник питания, подключенный к контроллеру с помощью выключателя или выньте вилку из розетки.
- Теперь снова включите источник питания, после чего в течение 3-5 секунд зажмите одну из кнопок «Зона включена», для которой вы хотите очистить код или которую хотите отвязать.
- Когда эта операция отсоединения завершится успешно, светодиоды быстро мигнут 6-9 раз и погаснут.

Один пульт ДУ может управлять неограниченным количеством контроллеров, но одним контроллером можно управлять максимум с двух разных пультов ДУ.

Встроенные в контроллер режимы управления светодинамикой

- Длительное нажатие кнопки "Включить" или "Зона ВКЛ" позволяет перейти в белый режим.
- Цветовой круг, одним прикосновением, позволяет выбрать любой из доступных цветов.
- Для регулирования уровня яркости используйте сенсорный бегунок, расположенный под цветовым кругом.

Основные доступные режимы динамики (кнопка «М» на пульте ДУ):

1	Постепенное разгорание и угасание цветов, переходящих из одного цвета в другой.
2	Стробоскопический эффект для белого цвета.
3	Последовательное разгорание и угасание красного, зеленого, синего и белого цвета, одного за другим.
4	Быстрая, последовательная смена цветов: красного, зеленого, синего, белого.
5	Быстрая, последовательная смена цветов: красного, зеленого, синего, желтого, синего, фиолетового, белого.
6	Последовательное разгорание красного цвета от 0% до 100% яркости, затем три вспышки красного цвета.
7	Последовательное разгорание зеленого цвета от 0% до 100% яркости, затем три вспышки зеленого цвета.
8	Последовательное разгорание синего цвета от 0% до 100% яркости, затем три вспышки синего цвета.
9	Автоматический режим: последовательная смена всех режимов.

Обязательные требования и меры безопасности

- Подключение, регулировка и обслуживание прибора должны производиться только квалифицированными специалистами.
- Прибор имеет степень пылевлагозащиты IP20 и предназначен для использования только внутри помещения:
 - при температуре окружающей среды -20..+55 °С;
 - при относительной влажности воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
- Не допускается попадание влаги на выходные контакты (клеммы) и внутренние элементы прибора.
- Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.
- Не устанавливайте устройство в закрытых, плохо проветриваемых местах.
- Не устанавливайте контроллер в местах с высоким уровнем радиопомех.
- При выполнении монтажных работ необходимо применять только стандартный инструмент.

При эксплуатации необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3. 019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Гарантия на изделие

При нормальных условиях эксплуатации гарантийный период изделия составляет **12 (двенадцать)** месяцев с момента поставки. В случае обнаружения какого-либо дефекта изделия в течение гарантийного периода мы заменим вам бесплатно неисправное изделие на исправное изделие того же типа при условии, что мы проверим неисправное изделие и убедимся, что сбой в работе вызван низким качеством изделия.

В одном из следующих случаев покупатель не сможет воспользоваться гарантией:

- Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
- Изделие испорчено в результате разборки изделия или его частей пользователем, без разрешения.
- Корпус изделия поврежден или деформирован.
- Изделие испорчено в результате некорректного подключения нагрузки.
- Параметры входного напряжения не соответствуют заявленному диапазону.

Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или пользования позднее гарантийного срока.