

# КОНТРОЛЛЕР для RGB ленты 30А



12/24 В  
360/720 Вт  
Сенсорный пульт ДУ

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. RGB-контроллер с радиочастотным пультом предназначен для управления многоцветными светодиодными лентами RGB и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В, поддерживающими PWM (ШИМ) управление.
- 1.2. Удобный и компактный сенсорный пульт дистанционного управления.
- 1.3. Выбор цвета при помощи сенсорного кольца.
- 1.4. 10 динамических программ смены цвета.
- 1.5. Изменение яркости в статических режимах и регулировка скорости в динамических режимах.
- 1.6. Высокая выходная мощность, усиленные винтовые клеммы.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания контроллера	<b>DC 12-24 В</b>
Напряжение питания пульта	<b>4.5 В (3 элемента AAA)</b>
Количество каналов управления	<b>3 канала (R, G, B)</b>
Максимальный выходной ток одного канала	<b>10А</b>
Максимальная суммарная мощность нагрузки	<b>360 Вт (12 В), 720 Вт (24 В)</b>
Подключение нагрузки	<b>Общий анод</b>
Тип связи пульта и контроллера	<b>RF (радиочастотный) IP20</b>
Степень защиты от внешних воздействий	
Температура окружающей среды	<b>-10... +50 °С</b>
Габаритные размеры контроллера	<b>83×79×33 мм</b>
Габаритные размеры пульта	<b>114×56×23 мм</b>

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током, перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

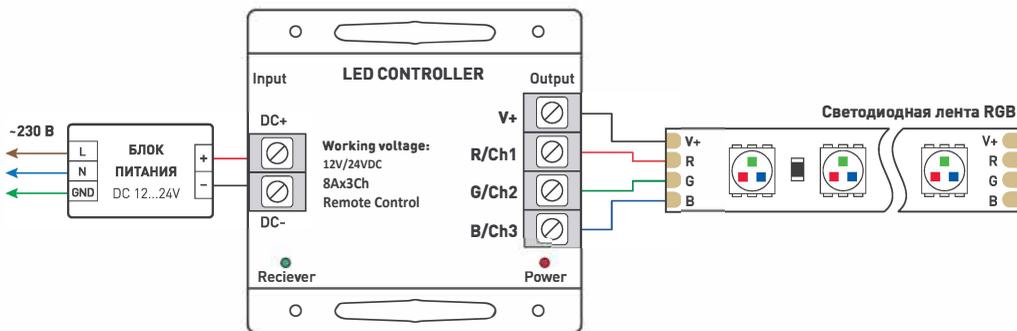


Рисунок 1. Схема подключения.

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу OUTPUT контроллера, соблюдая полярность и соответствие цветов RGB (см. Рис.1).
- 3.4. Подключите блок питания к входу INPUT контроллера, соблюдая полярность.
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**  
**Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к отказу контроллера.**

- 3.6. Установите элементы питания в пульт ДУ. Соблюдайте полярность.
- 3.7. Включите питание контроллера.
- 3.8. Проверьте управление (см. Рис.2.)

Таблица режимов.

№	Режим	Примечание
1	Красный	
2	Зеленый	
3	Синий	
4	Желтый	Регулируется яркость
5	Фиолетовый	
6	Голубой	
7	Белый	
8	Переключение 3 цветов	Регулируется яркость и скорость
9	Переключение 7 цветов	
10	Плавная смена 3 цветов	
11	Плавное включение/выключение 3 цветов	
12	Плавная смена 7 цветов	
13	Плавное включение/выключение 7 цветов	Регулируется скорость
14	Мигание 3 цветов	
15	Мигание 7 цветов	
16	Вспышки 3 цветов	
17	Вспышки 7 цветов	
18	Автоматическая смена режимов	

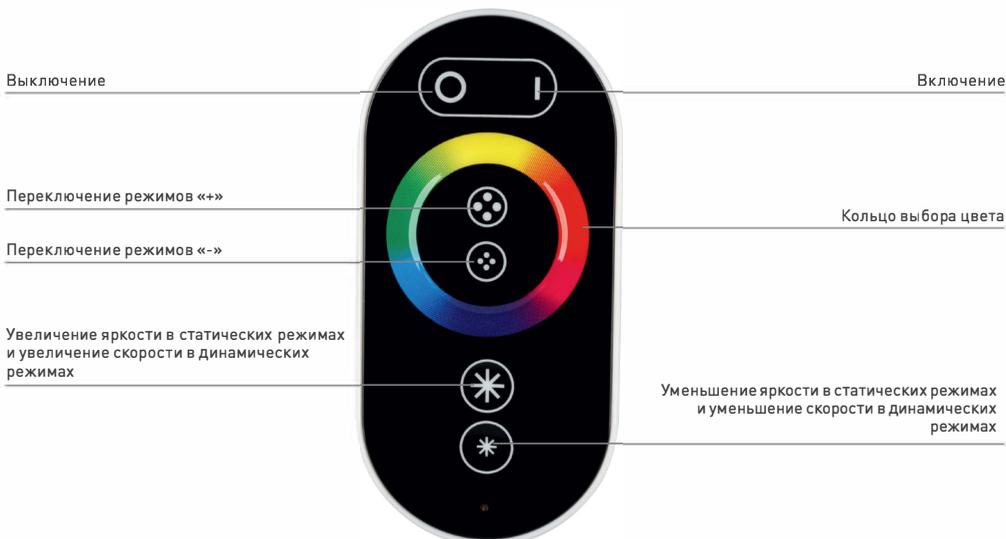


Рисунок 2. Управление контроллером.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от -10 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
- отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

### 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.

4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.

4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.

4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.

4.6. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройство в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

4.7. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.

4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу.

### 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светодиодная лента не светится.	Не поступает напряжение питания.	Проверьте наличие напряжения в сети и исправность блока питания.
	Не соблюдена полярность подключения проводов.	Проверьте соединения и уберите ошибки. Если система не заработала, замените вышедшее из строя оборудование.
	Нет контакта в соединениях.	Тщательно проверьте все подключения.
Управление с пульта ДУ не работает.	Неисправность оборудования.	Обратитесь к поставщику оборудования.
	Слишком большое расстояние между контроллером и пультом, наличие препятствия между пультом и контроллером.	Подойдите ближе к контроллеру, направьте пульт на ИК датчик контроллера.
При выключении света с пульта, какой-либо цвет продолжает светить.	Разрядилась батарея в пульте.	Замените батарею.
Цвета свечения не соответствуют выбранным на пульте ДУ.	Пробой выходного транзистора в результате перегрузки или короткого замыкания в проводах.	Замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.
	Не соблюдено цветовое соответствие проводов на выходе контроллера.	Подключите выходные провода в соответствии с маркировкой RGB на ленте и контроллере.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.

5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.

5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.

5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.

6.2. Гарантийный срок изделия — 12 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.

6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.

6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.

6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.

6.6. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.

6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.

7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

8.1. Контроллер — 1 шт.

8.2. Пульт ДУ — 1 шт.

8.3. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.

8.4. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.

10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.

10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

11.1. Изготовлено в КНР.

11.2. Изготовитель: HONGKONG TAQI INDUSTRIAL LIMITED

Flat C, 23/F, Lucky Plaza 315-321 Lockhart Road, Wan Chai Hong Kong

11.3. Импортёр: 000 «Элеганз», адрес: Россия, 119136, Г. Москва, Сетуньский 1-й проезд, дом 10с13 т/ф +7 495

665-80-08 <https://eleganz.ru/>. 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

МП

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_