

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ RGB ЛЕНТЫ

3 канала (R, G, B)

12/24 В

288/576 Вт

Пульт ДУ, RF



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- LN-RF20B-H – 3-канальный контроллер для ШИМ- [PWM-] управления многоцветной светодиодной лентой RGB и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В.
- Компактный и удобный радиочастотный пульт ДУ с 20 кнопками.
- Позволяет включать и выключать свет, регулировать его яркость, включать один из 8 цветов свечения, запускать встроенные программы смены цвета: последовательное переключение цветов, плавная смена цвета и другие.
- Легкий монтаж и удобное подключение при помощи съемной клеммной колодки.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение контроллера	DC 12-24 В
Выходное напряжение	DC 12-24 В, ШИМ
Количество каналов управления	3 канала (R, G, B)
Максимальный выходной ток одного канала	8 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	288 Вт (12 Вт), 576 Вт (24 Вт)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Тип связи	RF (радиочастотный) 12 В
Напряжение питания пульта ДУ	[элемент 27 А]
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды Габаритные размеры контроллера	-20... +50 °C
	128x64x24 мм

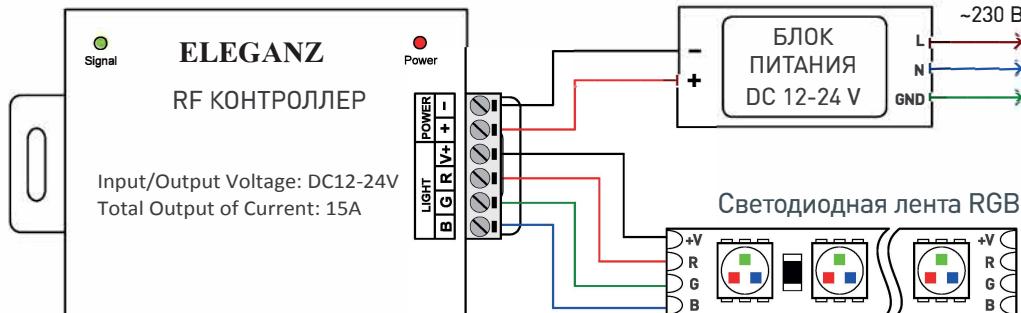
3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

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

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Установите элемент питания в пульт. Соблюдайте полярность установки.
- 3.3. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.4. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу LIGHT контроллера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB.



- 3.5. Подключите блок питания к входу POWER контроллера, соблюдая полярность.
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу контроллера.
- 3.7. Включите питание.
- 3.8. Проверьте управление. Назначение кнопок пульта приведено в таблице ниже.

Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
	Включение / выключение		Голубой (можно изменять яркость)
	Запуск/приостановка программ		Фиолетовый (можно изменять яркость)
	Увеличение яркости		Автоматическое переключение всех режимов
	Уменьшение яркости		Последовательное переключение 3 цветов (можно изменять яркость и скорость)
	Красный (можно изменять яркость)		Последовательное переключение 7 цветов (можно изменять яркость и скорость)
	Зеленый (можно изменять яркость)		Плавная смена 3 цветов (можно изменять скорость, яркость не регулируется)
	Синий (можно изменять яркость)		Плавная смена 7 цветов (можно изменять скорость, яркость не регулируется)
	Белый (можно изменять яркость)		Вспышки (можно изменять яркость и скорость)
	Оранжевый (можно изменять яркость)		Увеличение скорости выполнения программ
	Желтый (можно изменять яркость)		Уменьшение скорости выполнения программ

3.9. Последовательность переключения цветов

Режим	Последовательность
JUMP3	Красный – Зеленый – Синий
JUMP7	Красный – Зеленый – Синий – Желтый – Фиолетовый – Голубой – Белый
FADE3	Красный – Зеленый – Синий
FADE7	Красный – Зеленый – Синий – Желтый – Фиолетовый – Голубой – Белый

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- ↗ Эксплуатация только внутри помещений.
- ↗ Температура окружающего воздуха от -20 до +50 °C.
- ↗ Относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °C, 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. Недопускается 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 °C. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.

4.6. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.

4.7. Не допускайте падения пульта, воздействия ударов и вибрации.

4.8. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.

4.9. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания.

Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

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

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

4.12. Возможные неисправности и методы их устранения:

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Светодиодная лента не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярность.
	Отсутствует напряжение в сети.	Проверьте наличие сетевого напряжения.
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания.
Цвет свечения не соответствует выбранному.	Неправильно подключены каналы R, G, B. Перепутаны провода каналов.	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и контроллере.
Управление с пульта ДУ не работает или выполняется неустойчиво.	Разрядилась батарея в пульте.	Замените батарею.
	Расстояние между пультом и контроллером слишком велико.	Сократите расстояние между пультом и контроллером.
	На пути распространения радиосигнала имеются экранирующие препятствия.	Измените расположение оборудования.
	Повышенный уровень помех в зоне установки оборудования.	Найдите и, по возможности, устранитите источник радиопомех.
Святятся только красные кристаллы светодиодов подключенной ленты.	Лента с напряжением питания 24 В подключена к источнику с напряжением 12 В.	Используйте блок питания с соответствующим напряжением.
При выключении ленты контроллером она меняет цвет, но не выключается полностью.	Выход из строя одного или нескольких каналов контроллера в результате замыкания в проводах.	Замените контроллер, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.

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, гарантыйный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантого 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. Гарантые 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 стекки 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 °C 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. Импортер: 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: _____

Продавец: _____ МП

Потребитель: _____