

# RGB-КОНТРОЛЛЕР SENS LN-08E2 BLACK

- Сенсорная панель
- 12/24 В
- 144/288 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Настенный встраиваемый контроллер с сенсорной панелью LN-08E2 предназначен для управления многоцветной светодиодной лентой RGB и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12/24 В, поддерживающими управление ШИМ (PWM).
- 1.2. Стильный и современный дизайн стеклянной панели.
- 1.3. Поддержка плавного изменения цвета и яркости.
- 1.4. Выбор нужного цвета одним касанием.
- 1.5. Простое подключение и установка в монтажную коробку.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	DC 12-24 В
Максимальная суммарная мощность нагрузки	144 Вт (12 В), 288 Вт (24 В)
Максимальный выходной ток одного канала	4 А
Количество каналов управления	3 канала (R, G, B)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Размеры контроллера	80×80×42 мм

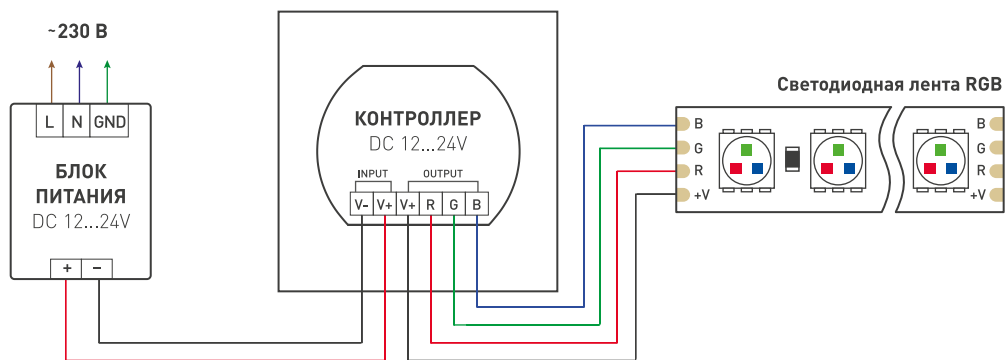
## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### **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. Отсоедините лицевую панель от корпуса контроллера, аккуратно поддев ее плоской отверткой (рис. 1).
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу OUTPUT контроллера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB.



- 3.4. Подключите блок питания к входу INPUT контроллера, соблюдая полярность (рис. 2).  
 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу контроллера.

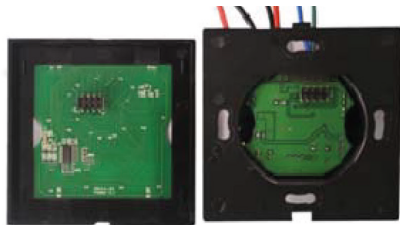


Рисунок 1.



Рисунок 2.

- 3.6. Установите корпус контроллера в монтажную коробку и закрепите его при помощи двух винтов (рис. 3).  
 3.7. Аккуратно установите лицевую панель на корпус контроллера. Следите за правильным соединением разъема (рис. 4).



Рисунок 3.

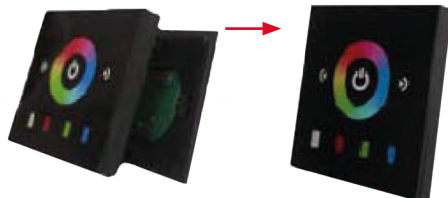


Рисунок 4.

- 3.8. Включите питание и проверьте работу контроллера.  
 3.9. Управление контроллером (рис. 5):

Сенсорное кольцо выбора цвета

Уменьшение яркости (25 уровней)

Включение/выключение освещения

Для выключения/включения звукового подтверждения нажмите и удерживайте в течение 3 секунд



Увеличение яркости (25 уровней)

Включение/выключение белого цвета и основных цветов: красного, зеленого, синего

Включением и выключением основных цветов в различных сочетаниях можно получить семь цветов: фиолетовый, голубой или белый

Рисунок 5.



## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -20 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. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.4. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.5. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.6. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Отказ контроллера, вызванный замыканием выходных проводов, как гарантийный случай не рассматривается.
- 4.5. Возможные неисправности.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
Светятся только красные кристаллы светодиодов подключенной ленты	Лента с напряжением питания 24 В подключена к источнику с напряжением 12 В	Используйте блок питания с нужным напряжением
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Недостаточная мощность источника питания	Уменьшите длину ленты или замените источник на более мощный
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ
Неравномерное свечение	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны	Подайте питание на второй конец ленты
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно
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
При выключении ленты контроллером (например, с пульта) лента меняет цвет, но не выключается полностью	Выход из строя одного или нескольких каналов контроллера в результате замыкания в проводах	Устраните замыкание, замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай