

# КОНТРОЛЛЕР LN-RF5B-SENS

- 12/24 В, 180/360 Вт
- RF, сенсорный ПДУ



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. LN-RF5B-Sens – контроллер для управления многоцветной светодиодной лентой RGB и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12/24 В, поддерживающими управление PVM (ШИМ).
- 1.2. Сенсорный радиочастотный пульт ДУ делает управление контроллером простым и удобным.
- 1.3. Поддержка плавного изменения цвета и яркости.
- 1.4. Встроенные динамические эффекты - последовательное переключение цветов, плавная смена цветов и другие.
- 1.5. Выбор нужного цвета одним прикосновением к сенсорному кольцу.
- 1.6. Простое подключение и компактные размеры.
- 1.7. Два варианта цветового исполнения пультов – черный и белый.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

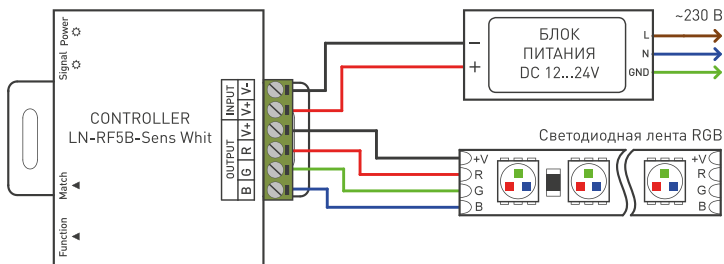
Напряжение питания	DC 12 / 24 В
Максимальная суммарная мощность нагрузки	180 Вт (12 В), 360 Вт (24 В)
Максимальная выходной ток одного канала	5 А
Количество каналов управления	3 канала – R G B
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Максимальная дистанция управления	30 м на открытом пространстве
Источник питания пульта ДУ	3 элемента типа AAA
Класс пыле-влагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Габаритные размеры контроллера	85×650×24 мм
Габаритные размеры пульта	115×55×20 мм

**Примечание!** Перед монтажом оборудования рекомендуется произвести тестовое подключение и настройку всех модулей системы.

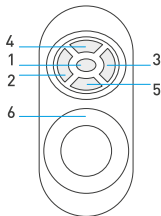
### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

#### **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. Закрепите контроллер в месте установки.
- 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 ко входу INPUT контроллера, соблюдая полярность.
- 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.
- 3.6. Включите питание, произведите привязку пульта и проверьте работу контроллера.
- 3.7. Кнопки управления и индикаторы на корпусе контроллера.
  - Function – Кнопка включения/выключения и переключения режимов. Долгое нажатие включает либо выключает освещение, короткое нажатие переключает режимы.
  - Match – Кнопка привязки контроллера и пульта ДУ. Для привязки нажмите и удерживайте кнопку Match на контроллере и одновременно нажмите любую кнопку на пульте (кроме сенсорного кольца).
  - Power – Индикатор наличия питания.
  - Signal – Индикатор приема команды. Мигает при получении команды от пульта ДУ.
- 3.8. Управление с пульта ДУ:
  - 1 – Включение/выключение
  - 2 – Выбор статических и динамических режимов (см. таблицу режимов)
  - 3 – Переключение между режимами белый / цветной.
  - 4 – Увеличение яркости/скорости. 25 уровней яркости, 100 уровней скорости.
  - 5 – Уменьшение яркости/скорости. 25 уровней яркости, 100 уровней скорости.
  - 6 – Сенсорное кольцо выбора цвета.



Если пульт ДУ не используется более 15 секунд, он переходит в «спящий» режим с малым потреблением энергии. Сенсорное кольцо в этом режиме не работает. Для вывода пульта из этого состояния нажмите любую кнопку.

### 3.9. Таблица статических и динамических режимов работы

№	Режим	Примечание	№	Режим	Примечание
1	Красный	Яркость регулируется, скорость не регулируется	12	Красные вспышки	Яркость и скорость регулируются
2	Зеленый		13	Синие вспышки	
3	Синий		14	Фиолетовые вспышки	
4	Голубой		15	Зеленые вспышки	
5	Фиолетовый		16	Желтые вспышки	
6	Желтый		17	Голубые вспышки	
7	Белый		18	Белые вспышки	
8	Последовательное переключение 3 цветов	Яркость и скорость регулируются	19	Перетекание красного/синего	Скорость регулируется, яркость не регулируется
9	Последовательное переключение 7 цветов		20	Перетекание синего/зеленого	
10	Плавная смена 3 цветов	Скорость регулируется, яркость не регулируется	21	Перетекание зеленого/красного	
11	Плавная смена 7 цветов				

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

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

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

### 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу, что не рассматривается, как гарантийный случай.