

КОНТРОЛЛЕР LN-RF20B-W

- Влагозащищенный
- 3 канала (R, G, B)
- Пульт RF
- 12-24 В
- 144-288 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. LN-RF20B-W – влагозащищенный 3-канальный контроллер для ШИМ- (PWM-) управления многоцветной светодиодной лентой RGB и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В.
- 1.2. Комплектуется простым и удобным радиочастотным пультом ДУ с 20 кнопками.
- 1.3. Позволяет включать и выключать свет, регулировать его яркость, включать 1 из 8 цветов свечения, запускать встроенные программы смены цвета: последовательное переключение цветов, плавная смена цвета и другие.
- 1.4. Герметичный корпус со степенью защиты IP55 позволяет использовать контроллер на открытом воздухе под навесом или в помещении.

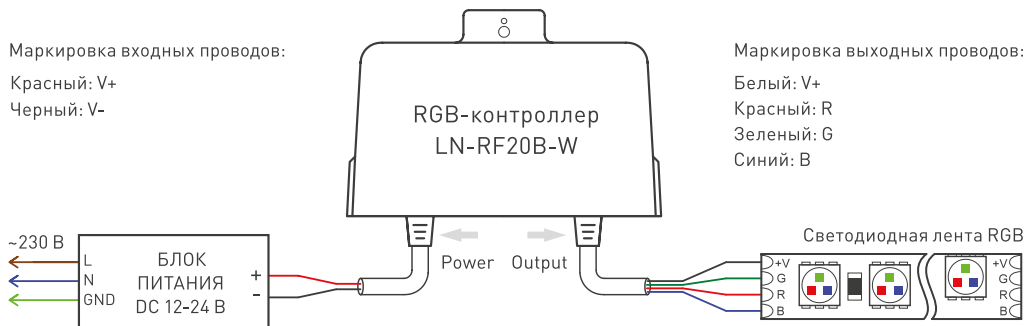
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	4 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	144 Вт (12 В), 288 Вт (24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Тип связи	RF (радиочастотный)
Напряжение питания пульта ДУ	12 В (элемент 27 А)
Степень защиты от внешних воздействий	IP55
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Размер контроллера	108×76×43 мм
Размер пульта	85×52×10 мм

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**
Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание.
Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките контроллер и пульт 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 как показано на рисунке выше (во избежание попадания воды внутрь устройства, кабельные выводы должны находиться снизу).
 3.4. Подключите выходной кабель контроллера (OUTPUT) к светодиодной ленте или другому совместимому светодиодному источнику света, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB.
 3.5. Подключите входной кабель контроллера (POWER) к выходу блока питания, 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



Последовательность переключения цветов в динамических программах:

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:

- 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 агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает +70 °С, обеспечьте дополнительную вентиляцию.

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

4.4. Не допускайте попадания воды внутрь устройства или воздействия конденсата.

4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.

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

4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.