

## Контроллер LN-RF16B-4CH (12-24V, 192-384W, ПДУ16кн)

### ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

LN-RF16B-4CH 4-х каналный многофункциональный RGBW-контроллер с радиочастотным пультом ДУ для светодиодных источников света.

Наиболее частое применение – управление светодиодной лентой RGBW.

Управление осуществляется с удобного радиочастотного пульта с 16-ю кнопками.

Контроллер позволяет изменять цвет и яркость свечения ленты, выполнять динамические программы.

Каналом белой ленты (W) можно управлять как отдельно от каналов RGB, так и включать его в общее управление.

В контроллер заложены программы различных динамических эффектов, таких как последовательное переключение цветов, плавная смена цветов и другие.

Возможность сохранения 4-х настроек делает управление быстрым и удобным.

Компактный железный корпус расширяет сферу применения контроллера.

Индикация подачи питания и приема сигнала позволяет контролировать состояние контроллера.

Наличие кнопок на контроллере позволяет переключать режимы без пульта ДУ.

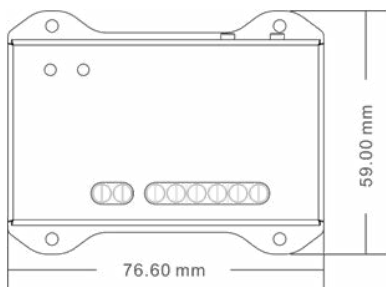
Сохранение последнего режима при выключении питания позволяет использовать контроллер совместно с настенным выключателем.



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

• Напряжение питания	DC 12/24 В
• Количество каналов управления	4 канала - R G B W
• Максимальная нагрузка на канал	4 А
• Максимальная общая мощность нагрузки	192 Вт для 12 В, 384 для 24 В
• Тип подключения нагрузки	Общий анод
• Дистанция устойчивого управления	25 м
• Рабочая температура	-20 ~ +50 °С
• Размеры контроллера	76.6x59x22.2 мм
• Вес	133 г
• Источник питания пульта ДУ	батарея CR2025
• Размеры пульта ДУ	93x52x6мм

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



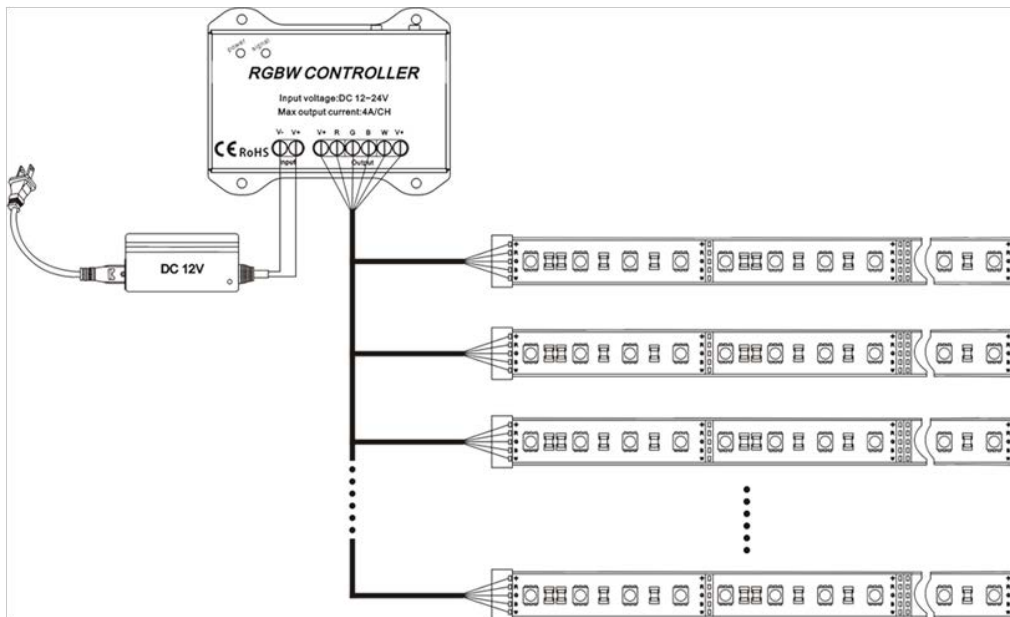
### ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- Убедитесь, что все подключаемые устройства обесточены.
- Подключите провода от светодиодной ленты к выходным клеммам RGBW контроллера.
- Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания контроллера и ленты.
- Подключите провода от выхода источника питания к входу питания контроллера.
- Убедитесь, что соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются.
- Соедините вход блока питания с электросетью.
- Включите питание.

#### **Внимание!**

Перед включением особенно тщательно проверьте провода, подключенные к выходным клеммам. Если в цепи нагрузки есть замыкание, устройство может выйти из строя.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



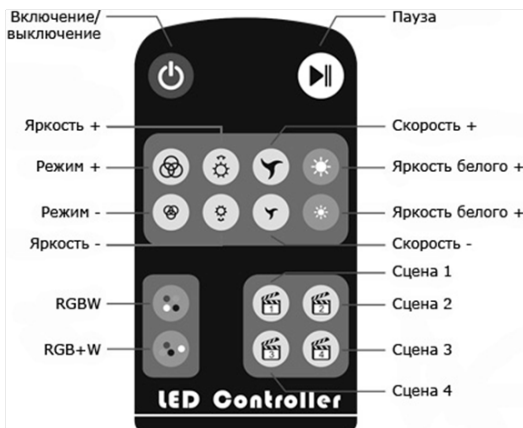
## КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА И ПУЛЬТА

На корпусе контроллера расположено 2 кнопки:

**Function** – кнопка управления контроллером

- Короткое нажатие – переключение режим. Индикатор мигает один раз. Переключение режимов происходит по кольцу.
- Длительное нажатие в течение 3 секунд – включение и выключение контроллера. Индикатор мигает один раз.
- **Match code** – кнопка привязки пульта ДУ к контроллеру.
- Нажмите и удерживайте кнопку.
- Одновременно нажмите кнопку включения/выключения на пульте ДУ.
- После успешного выполнения привязки индикатор быстро замигает 6 раз.

На пульте ДУ расположено 16 кнопок:



№	Кнопка	Описание	№	Кнопка	Описание
1		Включение / выключение	3		Переход к следующему режиму
2		Пауза / запуск динамического режима	4		Переход к предыдущему режиму

№	Кнопка	Описание	№	Кнопка	Описание
5		Увеличение яркости (в статических режимах, всего 16 уровней яркости)	11		Режим RGBW. Четвертый канал W работает вместо белого цвета в RGB композиции.
6		Уменьшение яркости (в статических режимах, всего 16 уровней яркости)	12		Режим RGB+W. Четвертый канал W работает независимо от каналов RGB. Всегда включен, яркость регулируется отдельно.
7		Увеличение скорости (в динамических режимах, всего 16 скоростей)	13		Сцена 1. Сохраните текущую сцену, удерживая кнопку. Зеленый индикатор на контроллере замигает 6 раз после успешного сохранения.
8		Уменьшение скорости (в динамических режимах, всего 16 скоростей)	14		Сцена 2. Сохраните текущую сцену, удерживая кнопку. Зеленый индикатор на контроллере замигает 6 раз после успешного сохранения.
9		Увеличение яркости белого канала (в режиме RGB+W, всего 16 уровней яркости)	15		Сцена 3. Сохраните текущую сцену, удерживая кнопку. Зеленый индикатор на контроллере замигает 6 раз после успешного сохранения.
10		Уменьшение яркости белого канала (в режиме RGB+W, всего 16 уровней яркости)	16		Сцена 4. Сохраните текущую сцену, удерживая кнопку. Зеленый индикатор на контроллере замигает 6 раз после успешного сохранения.

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

### • Режимы RGBW

№	Режим	№	Режим
1	Красный	21	Красные вспышки
2	Оранжевый	22	Зеленые вспышки
3	Темно-желтый	23	Синие вспышки
4	Желтый	24	Желтые вспышки
5	Светло-желтый	25	Белые вспышки
6	Зеленый	26	Вспышки трех цветов
7	Бирюзовый	27	Включение/выключение трех цветов по три раза
8	Голубой	28	Последовательное переключение трех цветов
9	Светло-синий	29	Последовательное переключение семи цветов
10	Небесно-синий	30	Плавное включение и выключение красного
11	Синий	31	Плавное включение и выключение желтого
12	Темно-синий	32	Плавное включение и выключение зеленого
13	Сине-фиолетовый	33	Плавное включение и выключение голубого
14	Фиолетовый	34	Плавное включение и выключение синего
15	Пурпурный	35	Плавное включение и выключение фиолетового
16	Белый	36	Плавное включение и выключение белого
17	Желто-белый	37	Плавное включение и выключение трех цветов
18	Розово-белый	38	Плавное включение и выключение семи цветов
19	Зелено-белый	39	Плавное изменение семи цветов
20	Сине-белый		

- Режимы RGB+W отличаются от режимов RGBW тем, что к ним добавляется свечение белой ленты, яркость которого можно регулировать отдельно.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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

- Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- Если при включении изделие не заработало должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Не разбирайте изделие. Обесточьте устройство, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.

### **Внимание!**

- Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжная полка или подобные. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов. Температура корпуса во время работы устройства не должна превышать +50°C.
- Для питания устройства используйте блок питания из комплекта.
- Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- Не используйте изделие в помещениях с повышенной влажностью, а также в помещениях с повышенным содержанием химически активных веществ. Не допускайте попадание воды на корпус устройства.
- Не используйте контроллер в окружении большого количества металла или в зоне повышенного уровня электромагнитных помех, это значительно сократит дистанцию управления.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента продажи изделия
- В случае выхода устройства из строя во время гарантийного срока, при наличии товарного и кассового чеков, а также отметки о продаже в паспорте устройства, потребитель может предъявить претензии в соответствии с действующим законодательством.
- Претензии предъявляются по месту приобретения оборудования.
- Гарантийные обязательства не распространяются на устройства, имеющие механические повреждения, а также признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя оборудования оплачиваются покупателем.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Размещение и крепление в транспортных средствах упакованного оборудования должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, оборудование должно быть выдержано без упаковки в нормальных условиях не менее 24 ч.
- Оборудование должно храниться в заводской упаковке в отопляемом хранилище при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- RGB-контроллер – 1 шт.
- Пульт ДУ – 1 шт.
- Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.

## ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

МП

Потребитель: \_\_\_\_\_