

Контроллер LN-RF8B (5-24V, 120-576W, ПДУ сенсор 2.4G)

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

LN-RF8B - новый контроллер 2.4G высокой мощности для светодиодных источников света.

Комплектуется сенсорным пультом ДУ, благодаря емкостной технологии сенсор имеет высокую точность и чувствительность к касаниям.

Пульт ДУ удобен и прост в использовании. Вы можете выбрать нужный цвет одним нажатием.

Каждый контроллер имеет уникальный адрес, во избежание совпадения частоты передачи сигнала и предотвращения возможности ошибочного управления пультом от другого контроллера, не привязанного к системе.

Каждый контроллер может управляться четырьмя пультами ДУ, возможна синхронизация для совместной работы нескольких контроллеров.

Контроллер может использоваться для управления различными светодиодными источниками света, такими как: светодиодная лента, светодиодные светильники, линейные прожекторы и другие устройства, поддерживающие ШИМ управление.

Отличается простотой подключения, удобством использования и другими достоинствами.

С учетом пожеланий покупателей, в контроллер заложены программы последовательной смены цветов, плавной смены цветов, мерцания/вспышек (эффект стробоскопа) и других динамических эффектов.



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Контроллер

• Напряжение питания	DC 5-24 В
• Максимальный выходной ток на 1 канал	8 А
• Количество каналов	3
• Максимальная нагрузка по мощности	120Вт для 5В, 288Вт для 12В, 576Вт для 24В
• Потребляемая мощность, не более	1 Вт (при 12 В)
• Тип подключения	Общий анод (плюс)
• Рабочая температура	-20°C ~ +60°C
• Размеры	120×62×24 мм
• Вес	226 г

Пульт ДУ

• Источник питания	3 батарейки типа ААА
• Частота передачи сигнала	2,4 Гц
• Потребляемый ток в дежурном режиме	60 мкА
• Потребляемый ток в рабочем режиме	200 мкА
• Потребляемый ток в режиме передачи	10 мА
• Срок службы батареи в дежурном режиме	6 месяцев
• Дистанция управления	около 30 м
• Рабочая температура	-20°C ~ +60°C
• Вес	94 г

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

4. ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

1. Антенна. Приемная антенна сигнала дистанционного управления на частоте 2.4G

2. Кнопка переключения режимов (Function):

- Долгое нажатие – включение/выключение выхода контроллера.
- Короткое нажатие – переключение режимов.

Описание и инструкция по эксплуатации

3. Кнопка привязки (Match). При помощи кнопки можно привязывать или отменять привязку пультов. (см. далее)
4. DIP-переключатели. Используются для привязки до четырех пультов ДУ.
5. Индикатор питания (Power). Индикатор светится, если контроллер подключен к источнику питания.
6. Индикатор приема сигнала (Signal). Индикатор моргает при получении радиосигнала от пульта ДУ
7. Силовой разъем. Вход питания контроллера и выход к источнику света. Для подробной информации смотрите таблицу ниже.

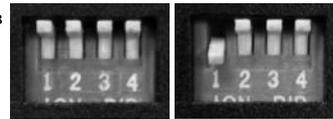


№	Название	Тип	Описание	№	Название	Тип	Описание
1	V-	Вход	Минус от источника питания	4	R	Выход	Красный
2	V+	Вход	Плюс от источника питания	5	G	Выход	Зеленый
3	V+	Выход	Общий плюс к источнику света	6	B	Выход	Синий

5. ПРИВЯЗКА ПУЛЬТА ДУ И КОНТРОЛЛЕРА

Контроллер может управляться одновременно четырьмя пультами ДУ. Для этого необходимо привязать пульты к контроллеру при помощи кнопки "Match" и DIP-переключателей.

- Исходное состояние DIP-переключателей – все выключены (OFF).
- Если хотите привязать первый пульт, переведите 1-й DIP-переключатель в положение ON (см. рисунок).
- Подайте питание на контроллер.
- Нажмите кнопку "Match" на контроллере.
- Нажмите кнопку включения/выключения на пульте ДУ.
- Если индикатор "Signal" моргнул – привязка выполнена успешно.
- Переведите DIP-переключатель в исходное состояние.
- Для остальных трех пультов привязка производится таким же образом.
- Сброс привязки производится аналогичным образом, только переводить DIP-переключатель в положение ON не нужно.

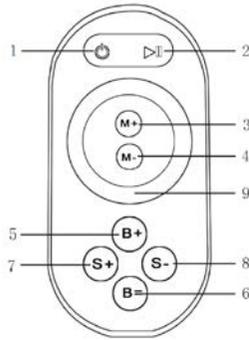


6. ОПИСАНИЕ ПУЛЬТА ДУ

На пульте ДУ расположено 8 кнопок и сенсорное кольцо.

Функции кнопок и сенсорного кольца:

1. Включение/выключение контроллера;
2. Пауза: в динамическом режиме вы можете остановить контроллер в текущем состоянии;
3. Следующий режим: нажмите, чтобы выбрать следующий режим;
4. Предыдущий режим: нажмите, чтобы выбрать предыдущий режим;
5. Увеличить яркость: нажмите, чтобы увеличить яркость на 1 ступень (всего 25 ступеней);
6. Уменьшить яркость: нажмите, чтобы уменьшить яркость на 1 ступень (всего 25 ступеней);
7. Увеличить скорость: нажмите, чтобы повысить скорость на один уровень (всего 100 уровней);
8. Уменьшить скорость: нажмите, чтобы понизить скорость на один уровень (всего 100 уровней);
9. Сенсорное кольцо выбора цвета: выбор цвета в статическом режиме, более 55 точек сенсора касания. Кольцо выполняет две функции:
 - Выбор определенного цвета. Когда включен режим выбора цвета – нажмите на нужный цвет на кольце, чтобы статически установить его.
 - Переключение цветов. Переключение между цветами, имеющимися на кольце.



7. ТАБЛИЦА РЕЖИМОВ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

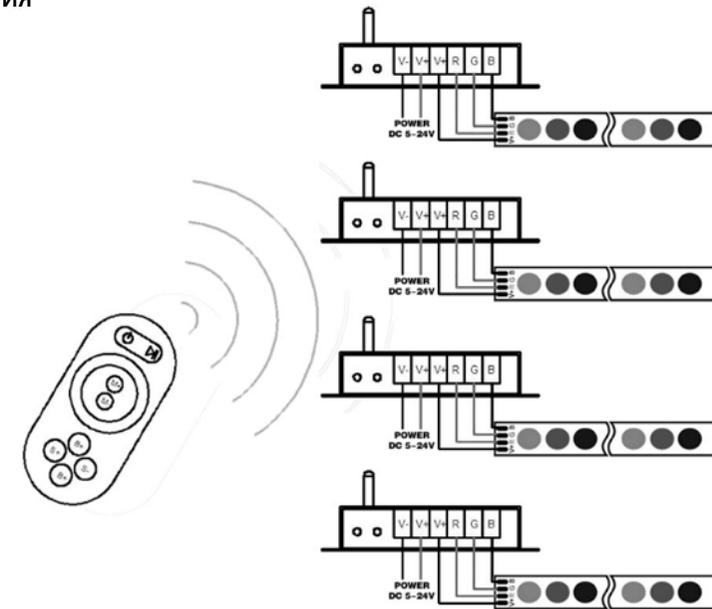
Если пульт ДУ не использовался более 15-20 секунд, он автоматически переходит в спящий режим для увеличения срока службы батареек. В это время сенсорное кольцо выбора цвета не активно. Чтобы продолжить использование – нажмите кнопку на пульте, после чего он вернется в рабочее состояние.

Контроллер LN-RF8B(5-24V,120-576W,ПДУ сенсор 2.4G)

№	Режим	Примечание	№	Режим	Примечание
1	Статический красный	Регулирование яркости Скорость не регулируется	12	Вспышки красного	Регулирование яркости Регулирование скорости
2	Статический зеленый		13	Вспышки зеленого	
3	Статический синий		14	Вспышки синего	
4	Статический фиолетовый		15	Вспышки фиолетового	
5	Статический желтый		16	Вспышки желтого	
6	Статический голубой		17	Вспышки голубого	
7	Статический белый		18	Вспышки белого	
8	Последовательная смена трех цветов	Регулирование яркости Регулирование скорости	19	Плавное изменение красного и синего	Регулировка яркости Яркость не регулируется
9	Плавная смена трех цветов		20	Плавное изменение синего и зеленого	
10	Последовательная смена семи цветов		21	Плавное изменение зеленого и красного	
11	Плавная смена семи цветов		22	Автоматическая смена режимов	

8. ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Один пульт ДУ может управлять несколькими контроллерами, благодаря чему становится доступным синхронное управление несколькими контроллерами. Как показано на изображении ниже, один пульт ДУ управляет четырьмя контроллерами одновременно. Пульт может управлять и большим количеством контроллеров, если они находятся в радиусе действия пульта. При использовании динамических программ в такой системе возможна разбежка программ с течением времени после запуска программы. Для синхронизации смены цвета на разных контроллерах, необходимо запустить выполнение программы заново.



9. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не осуществляйте монтаж и демонтаж оборудования при включенном электропитании. Перед началом работ убедитесь, что всё оборудование системы обесточено.
- Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- Убедитесь, что выходное напряжение блоков питания соответствует номинальному напряжению питания всех устройств.
- Не используйте электронные трансформаторы для галогеновых ламп.
- Перед включением ещё раз проверьте, что всё собрано правильно. Особое внимание обратите на выходные провода контроллера. В случае замыкания выходов, контроллер может выйти из строя.
- Не устанавливайте устройства в закрытые места, а также вблизи нагревательных приборов.
- Не используйте изделие в помещениях с повышенной влажностью, а также в помещениях с повышенным содержанием химически активных веществ.
- Не используйте контроллер в окружении большого количества металла или в зоне повышенного уровня электромагнитных помех, это серьезно сократит дистанцию управления.
- Если при включении оборудования система не заработала должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Обесточьте устройство, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с даты продажи изделия.
- В случае выхода устройства из строя во время гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации, а также при наличии заполненного гарантийного талона, товарного и кассового чеков, потребитель может предъявить претензии в соответствии с действующим законодательством.

11. ГАБАРИТЫ

