

**КОНТРОЛЛЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ТМ FERON, СЕРИИ: LD
МОДЕЛИ: LD63**

Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

1. Описание

- 1.1 Радиочастотные контроллеры LD63 ТМ «FERON» - многофункциональные контроллеры для управления светодиодными RGB системами 12-24В DC: светильниками, светодиодной лентой, гирляндами и пр., с четырехпроводным подключением (общий провод положительной полярности).
- 1.2 Для управления режимами работы контроллера используется радиочастотный пульт дистанционного управления. Применение радиочастотного сигнала позволяет осуществлять управление светодиодными RGB устройствами на расстоянии до 20м от блока контроллера, и передавать сигнал управления через тонкие неметаллические перегородки, например, гипсокартон.
- 1.3 Контроллеры имеют встроенную функцию запоминания последнего режима работы. Поэтому, при отключении контроллера при помощи пульта ДУ, либо выключения питания выключателем, либо при аварийном отключении электроэнергии последний режим работы контроллера сохраняется, и при включении устройство возобновляет работу в прерванном режиме.
- 1.4 Устройство допускает подключение внешнего блока питания как через специальный разъем на корпусе, так и через клеммную колодку.
- 1.5 Устройство предназначено для работы внутри помещений.
- 1.6 Контроллер предназначен для установки на нормально воспламеняемую поверхность.

2. Технические характеристики*

Рабочее напряжение	DC 12В/24В
Максимальная допустимая мощность присоединяемой нагрузки	72Вт/144Вт
Максимальный выходной ток на каждый канал (R×G×B)	Не более 6А
Выходное напряжение	12В или 24В, в зависимости от подключенного источника питания
КПД контроллера	>90%
Источник питания пульта ДУ	2×AAA×1,5В (нет в комплекте поставки)
Количество динамических режимов работы контроллера	19 режимов (режимы смены цветов)
Материал корпуса блока контроллера	пластик
Материал корпуса пульта ДУ	пластик
Габаритные размеры контроллера (ГхШхВ)	См. на упаковке
Габаритные размеры пульта (ГхШхВ)	См. на упаковке
Частота работы пульта ДУ	2.4ГГц
Тип передачи сигнала	Радиочастотный
Дальность передачи сигнала	Не более 20м при полностью заряженных батареях пульта ДУ
Степень защиты от пыли влаги	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Цвет	См. на упаковке
Класс защиты от поражения электрическим током	III
Рабочая температура	-20...+60°C
Допустимая температура корпуса блока контроллера	50°C

**Представленные в данном руководстве технические характеристики могут незначительно отличаться в зависимости от партии производства. Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию товара без предварительного уведомления (см. на упаковке)*

3. Комплектация

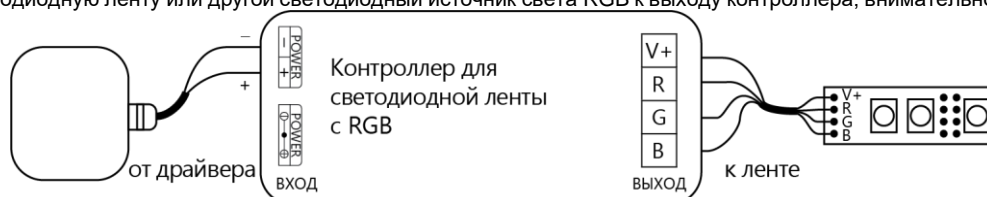
- 3.1 Контроллер.
- 3.2 Пульт дистанционного управления.
- 3.3 Инструкция.
- 3.4 Коробка упаковочная/блистер/пакет.

4. Меры предосторожности

- 4.1 Все работы по подключению контроллера выполняются при отключенном электропитании лицами, имеющими соответствующую квалификацию. При необходимости обратитесь к квалифицированному электрику.
- 4.2 Контроллер предназначен для работы от источников стабилизированного напряжения 12В DC или 24В DC. Запрещено подключать контроллер к двум разным источникам питания одновременно, либо подключать его от бытовой сети переменного тока.
- 4.3 Запрещено осуществлять одновременное подключение источников питания через разъем и через клеммную колодку.
- 4.4 Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.5 Перед включением, убедитесь, что схема подключения оборудования собрана верно, все электрические контакты надежно зафиксированы, отсутствует короткое замыкание.
- 4.6 Убедитесь, что мощность и выходное напряжение подключаемого блока питания соответствует требованиям подключаемых RGB устройств и контроллера.
- 4.7 Блок контроллера необходимо устанавливать в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте контроллер в закрытые коробки, ниши, на книжные полки или другие легко воспламеняемые поверхности. Запрещена установка контроллера вблизи нагревательных приборов.
- 4.8 Не устанавливайте блок контроллера на улице, в пыльных и влажных помещениях, не допускайте попадания на контроллер прямых солнечных лучей. Не допускайте отклонения от диапазона рабочих температур окружающей среды.
- 4.9 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав товара не входят.

5. Подключение контроллера

- 5.1 Достаньте товар из упаковки, проверьте внешний вид и наличие всей необходимой комплектации.
- 5.2 Перед подключением контроллера убедитесь, что электропитание отключено.
- 5.3 Закрепите блок контроллера на месте установки.
- 5.4 Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света RGB к выходу контроллера, внимательно соблюдая полярность.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗАПРЕЩЕНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ОДНОВРЕМЕННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ЧЕРЕЗ РАЗЪЕМ И ЧЕРЕЗ КЛЕММНУЮ КОЛОДКУ.

5.5 Подключите блок питания стабилизированного напряжения через разъем, либо через контакты клеммной колодки, соблюдая полярность подключения.

5.6 Убедитесь, что схема собрана правильно.

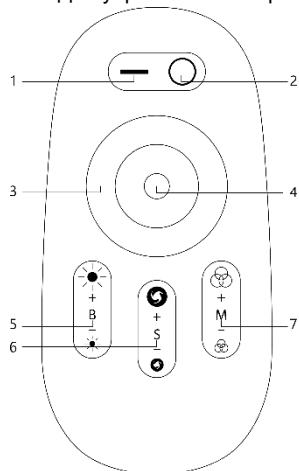
5.7 Вставьте две батарейки типа AAA (нет в комплекте поставки) в пульт ДУ.

5.8 Включите электропитание.

6. Принцип работы и управление цветом свечения

6.1 Для управления режимами работы требуется однократное нажатие на выбранную кнопку. При зажатии сенсорной кнопки на пульте ДУ, чувствительность сенсора значительно снижается, и отклика контроллера может не быть.

6.2 Для управления контроллером воспользуйтесь описанием функций кнопок пульта ДУ:



- 1 – Включить
- 2 – Выключить
- 3 – Сенсорное кольцо для выбора цвета
- 4 – Индикатор выбранного цвета
- 5 – Регулировка яркости свечения
- 6 – Регулировка скорости выбранного режима
- 7 – Выбор режима

*Количество и порядок режимов работы могут отличаться в зависимости от партии производства товара. Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию товара без предварительного уведомления (см. на упаковке).

6.3 При отключении контроллера происходит запоминание режимов работы по следующему алгоритму:

отключение	включение
Отключение с пульта ДУ	Контроллер запоминает последний режим работы. При включении с пульта ДУ возобновляет работу в этом режиме. Яркость свечения и скорость смены цветов сохраняется.
Отключение при помощи выключателя	Контроллер запоминает последний режим работы. При включении с выключателя контроллер автоматически включается в этом режиме работы. Яркость свечения и скорость смены цветов сохраняется.

7. Синхронизация пульта с контроллером

7.1 Чтобы синхронизировать пульт с контроллером, необходимо подключить контроллер к светодиодной ленте и источнику питания.

7.2 Включить питание.

7.3 Затем отключить контроллер от источника питания на 5 сек.

7.4 Снова подключить контроллер к источнику питания и удерживать одновременно кнопки «1» и «7 - ».

8. Характерные неисправности и методы их устранения

Внешние проявления и дополнительные признаки неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
При включении питания контроллер не работает	Отсутствует напряжение в питающей сети	Проверьте наличие напряжения питающей сети и, при необходимости, устраните неисправность
	Неправильная схема подключения	Проверьте схему подключения и устраните неисправность
	Плохой контакт	Проверьте контакты в схеме подключения и устраните неисправность
Контроллер не отвечает на команды пульта ДУ, либо дальность передачи сигнала значительно меньше 20м	Разряжены батареи в пульте ДУ	Проверьте заряд установленных батареек, при необходимости замените на новые
	Контроллер закрыт какой-то металлической преградой, что препятствует получению сигнала от пульта ДУ	При необходимости устраните преграду
Подключенная к контроллеру нагрузка светит тускло или неравномерно	выходное напряжение или мощность источника питания не соответствуют требованиям контроллера, либо подключенной нагрузки	Проверьте выходное напряжение или мощность источника, при необходимости устраните неисправность
	Подключена слишком большая нагрузка	Убедитесь в отсутствии перегрузки блока контроллера, при необходимости устраните неисправность
	Неправильная схема подключения нагрузки	Проверьте схему подключения и устраните неисправность

Если при помощи произведенных действий не удалось устранить неисправность, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи товара.

9. Хранение

Хранение товара осуществляется в упаковке в сухом отапливаемом помещении при отсутствии химически агрессивной среды.

10. Транспортировка

Товар в упаковке пригоден для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

11. Утилизация

Товар утилизируется в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

12. Сертификация

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость».

13. Информация об изготовителе и дата производства

Сделано в Китае. Изготовитель: NINGBO YUSING LIGHTING CO., LTD» Китай, No.1199, MINGGUANG RD. JIANGSHAN TOWN, NINGBO, CHINA/Нинбо Юсинг Лайтинг, Ко., № 1199, Минггуан Роуд, Цзяншань Таун, Нинбо, Китай. Официальный представитель в РФ / Импортер: ООО «СИЛА СВЕТА» Россия, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 48, тел. +7(499)394-69-26

14. Дата изготовления нанесена на корпус светильника в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

15. Гарантийные обязательства

- Гарантия на изделие составляет 2 года (24 месяца) со дня продажи, дата устанавливается на основании документов (или копий документов) удостоверяющих факт продажи. Гарантия предоставляется на работоспособность электронных компонентов прибора.
- Гарантийные обязательства осуществляются на месте продажи товара, Поставщик не производит гарантийное обслуживание розничных потребителей в обход непосредственного продавца товара.
- Началом гарантийного срока считается дата продажи товара, которая устанавливается на основании документов (или копий документов) удостоверяющих факт продажи, либо заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати магазина).
- В случае отсутствия возможности точного установления даты продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты производства товара, которая нанесена на корпус товара в виде надписи, гравировки или стикерованием.
- Если от даты производства товара, возвращаемого на склад поставщика прошло более двух лет, то гарантийные обязательства НЕ выполняются без наличия заполненных продавцом документов, удостоверяющих факт продажи товара.
- Гарантийные обязательства не выполняются при наличии механических повреждений товара или нарушения правил эксплуатации, хранения или транспортировки.



