

# Контроллер LN-IR28B-12 (12V, 72W, ПДУ 28кн)



## 1. Описание:

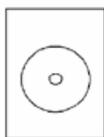
Контроллер LN-IR12B-12 – многофункциональный, светодиодный контроллер. Управление светодиодной RGB лентой осуществляется с помощью ШИМ (широтно-импульсной модуляции), управление контроллером осуществляется с помощью беспроводного инфракрасного пульта дистанционного управления IR.

## 2. Технические параметры:

1. Пульт дистанционного управления (ПДУ),
  - Электропитание: батарея CR2025,
  - Материал покрытия: высококачественный поликарбонат.
2. Контроллер
  - Температура окружающей среды:  $-10^{\circ}\text{C}$  ...  $+50^{\circ}\text{C}$ ,
  - Входное напряжение: DC12V,
  - Максимальный ток нагрузки: 2 Ампер на канал,
  - Радиус устойчивого управления (без видимых преград): 8 метров,
  - Выход: 3 канала RGB,
  - Метод соединения: общий анод,
  - Размер контроллера: L63 x W35 x H22 мм,
  - Размер упаковки: L105 x W65 x H40 мм,
  - Масса: 50 г.

## 3. Подключение контроллера.

Питание контроллера подключите через DC разъем, на провода блока питания – и + 12V.



Выход контроллера подсоедините к RGB ленте.



Управление контроллером осуществляется через инфракрасный приемник.



#### 4. Инструкция по включению:

1. Соедините провода с DC разъемом контроллера, проследите, чтобы не было замыканий проводов.

№		Функция	Замечание
1		Яркость ↑	Увеличение яркости
2		Яркость ↓	Уменьшение яркости
3		Пауза ▷◻	Пауза / нормальный режим
4		Вкл/Выкл	Включение / выключение
5		Цвет красный R	Горит красный цвет, изменяется яркость
6		Цвет зеленый G	Горит зеленый цвет, изменяется яркость
7		Цвет синий B	Горит синий цвет, изменяется яркость
8		Цвет белый W	Горит белый цвет, изменяется яркость
9		Цвет оранжевый	Горит оранжевый цвет, изменяется яркость
10		Цвет салатовый	Горит салатовый цвет, изменяется яркость
11		Цвет темно-синий	Горит темно-синий цвет, изменяется яркость
12		FLASH	Переменное включение 7 цветов, изменяется яркость и скорость
13		Цвет темно-желтый	Горит темно-желтый цвет, изменяется яркость
14		Цвет голубой	Горит голубой цвет, изменяется яркость
15		Цвет коричневый	Горит коричневый цвет, изменяется яркость
16		STROBE	Стробоскоп, изменяется яркость и скорость
17		Цвет желтый	Горит желтый цвет, изменяется яркость
18		Цвет светло-голубой	Горит светло-голубой цвет, изменяется яркость
19		Цвет фиолетовый	Горит фиолетовый цвет, изменяется яркость
20		FADE Постепенное изменение 7 цветов.	Постепенное изменение 7 цветов, изменяется скорость

21		Увеличение ↑	Увеличение красного цвета
22		Увеличение ↑	Увеличение зеленого цвета
23		Увеличение ↑	Увеличение синего цвета
24		SMOOTH Изменение 3 цветов	Изменение 3 цветов красного, синего, зеленого, изменяется яркость и скорость
25		Уменьшение ↓	Уменьшение красного цвета
26		Уменьшение ↓	Уменьшение зеленого цвета
27		Уменьшение ↓	Уменьшение синего цвета
28		DIY	Сохранение пользовательской настройки

## 2. Схема управления контроллера ПДУ.



**Примечание:** Для сохранения пользовательских настроек цвета DIY – кнопка памяти, необходимо, выбрать клавишами R, G и B соответствующий цвет и запомнить клавишей DIY.

## 4. Характерные неисправности и решения:

Неисправность	Анализ	Решения
Нет включения.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не подключен.</li> <li>2. Перепутана полярность подключения.</li> <li>3. Нет соединения или плохой контакт.</li> <li>4. Неисправные лампы.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте подключение контроллера.</li> <li>2. Удостоверьтесь, что полярность подключена правильно.</li> <li>3. Проверьте подключение проводов.</li> <li>4. Замените лампы.</li> </ol>
Неправильно и неравномерно горят светодиоды.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Длинный соединительный провод, вызывает потерю энергии.</li> <li>2. Диаметр соединительного провода тонкий, вызывает потерю энергии.</li> <li>3. Большая нагрузка.</li> <li>4. Перегрузка контроллера.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Укоротите провод или подключите нагрузку на втором конце (петлей).</li> <li>2. Вычислите ток, и замените провод на другое сечение.</li> <li>3. Замените нагрузку.</li> <li>4. Добавьте усилитель мощности.</li> </ol>
Нет связи с ПДУ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сел элемент питания ПДУ.</li> <li>2. Отдален пульт от контроллера.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замените батарею.</li> <li>2. Найдите минимальное расстояние связи.</li> </ol>

## 5. Инструкция по безопасности:

Действуйте правильно и выполняйте следующие инструкции:

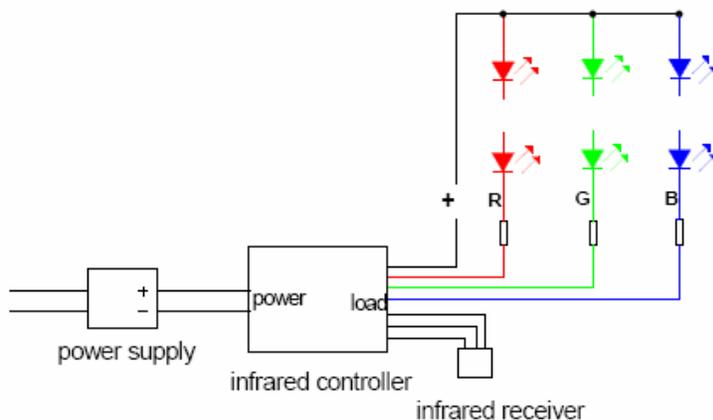
1. Не устанавливайте и не эксплуатируйте контроллер, в местах с сильным электромагнитным и грозовым излучением, высоким атмосферным давлением.
2. Убедитесь, что контроллер установлен правильно и обеспечен цепями защиты по току и мерам пожарной безопасности.
3. Обеспечьте контроллер правильной эксплуатационной температурой и вентиляцией.
4. Проверьте правильное входное напряжение и максимальный ток нагрузки на контроллер.
5. Свяжитесь с поставщиком для выяснения причин неисправности при эксплуатации.
6. Пользователь контроллера должен самостоятельно ознакомиться с правилами эксплуатации, а также с последствиями, которые могут возникнуть в связи с возможной ошибкой эксплуатации.

## 6. Гарантия.

На данный контроллер распространяется гарантия 1 год, с начала даты покупки. Гарантийные обязательства распространяются на случай производственного брака, дефекты материала, при условии, что факты, указывающие на не правильное обращение с прибором или нарушение режимов его эксплуатации, отсутствует. Гарантия является ограниченной и обеспечивает только замену неисправных узлов и деталей, включая трудозатраты. Расходы на транспортировку контроллера оплачивается покупателем.

Гарантия не распространяется на элементы питания ПДУ.

## 7. Схема подключения.



## 8. Комплектность:

Содержит.

1. Дистанционное управление и батарея 27A12V – 1 шт.
2. Контроллер – 1 шт.

## 9. Внешние габариты и чертеж:

Контроллер.

