

RGB-контроллер DL-18302/RGB Controller для светодиодных лент



DL-18302/RGB Controller — multifunctional RGB-controller with 32 built-in color switching modes. The controller uses improved LED technology for color switching using PWM (ШИМ), ensuring smooth and flicker-free operation. Powerful MOSFET transistors provide a maximum total current load of 18 A across three color channels.

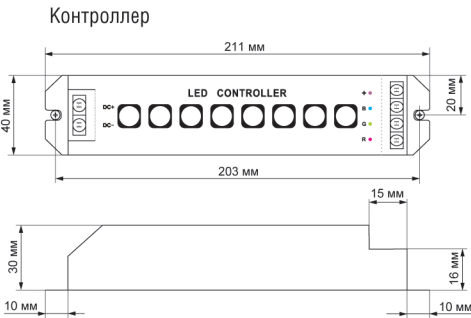
The controller implements a unique sensor control technology. On the controller's body, there are 8 tactile buttons for switching power, starting/stopping effects, adjusting effect speed, LED brightness, and other parameters. A remote control allows managing the controller from a distance. The controller has a learning function for synchronization with remote controls, supporting various modes and addresses.

The controller automatically adapts to the supply voltage range of 12–24 V, suitable for most LED devices, such as LED strips and modules (i.e., any low-voltage LED devices, where the current is limited by a resistor).

1. Технические характеристики

- Модель: DL-18302/RGB Controller
- Тип источника питания: стабилизированный источник питания постоянного тока для светодиодных приборов
- Напряжение питания: 12–24 В пост. тока
- Максимальный ток нагрузки: 3 канала по 6 А, общий 18 А
- Максимальная выходная мощность: 216 Вт (12 В), 432 Вт (24 В)
- Количество градаций цвета: 256 на канал
- Радиус действия дистанционного пульта управления: 50 м с препятствиями, 100 м без препятствий
- Рабочая температура: от –30°C до 55°C
- Габаритные размеры (ДхШхВ): 211х40х30 мм
- Размеры упаковки (ДхШхВ): 313х50х32 мм
- Масса с упаковкой: 250 г

2. Габаритные размеры



3. Назначение кнопок

On the controller body, there are 8 tactile functional buttons: ON/OFF, PAUSE, MODE+, MODE-, SPEED+, SPEED-, BRT+, BRT-.

These buttons correspond to the first 8 buttons of the remote control.

Настройка дистанционного управления

Press the «ON/OFF» button on the controller and hold it for 3 seconds. As a result, the green indicator will light up, and the controller will enter the address setting mode. Then, press any button on the remote control. The indicator will go out, indicating the activation of the connection between the controller and the remote. Press the «ON/OFF» button on the controller and hold it for 5 seconds. The green indicator «RF» will light up, and then go out. Press any button on the remote control. The green indicator «RF» will start flashing, indicating that the connection between the controller and the remote control has been established.

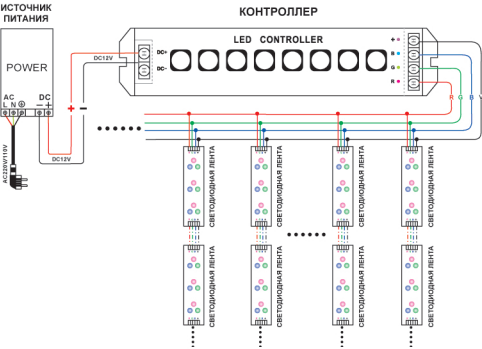
Кнопки на контроллере	Кнопки на пульте	Наименование	Назначение
		ON/OFF	ON/OFF Включение и выключение светодиодной подсветки.
		PAUSE	При однократном нажатии кнопки смена цветов останавливается на текущем цвете. При повторном нажатии кнопки смена цветов возобновляется. При нажатии и удержании кнопки в течение 3 секунд происходит включение или выключение звукового сигнала.
		MODE+ MODE-	Кнопки перехода к следующему/предыдущему режиму. При нажатии и удержании кнопки «MODE+» более 3 секунд запускается автоматическая смена режимов. При нажатии и удержании кнопки «MODE-» более 3 секунд запускается автоматическая смена пользовательских режимов.
		SPEED+ SPEED-	Кнопки увеличения/уменьшения скорости выполнения цветовых эффектов. При нажатии и удержании кнопки «SPEED+» более 3 секунд все измененные величины скорости сбрасываются в исходное состояние. При нажатии и удержании кнопки «SPEED-» более 3 секунд текущая скорость выполнения эффектов сбрасывается в исходное состояние.
		BRT+ BRT-	Кнопки увеличения/уменьшения яркости свечения светодиодов. При нажатии и удержании кнопки «BRT+» более 3 секунд все режимы яркости сбрасываются в исходное состояние (максимальная яркость). При нажатии и удержании кнопки «BRT-» более 3 секунд текущий режим яркости сбрасывается в исходное состояние (максимальная яркость).
—		4 цифровых кнопки для задания последовательности эффектов	При нажатии кнопки на 3 секунды контроллер автоматически записывает текущий режим. Контроллер может записать последовательность из 7 режимов, в том числе, повторяющихся. Для запуска циклической последовательности режимов нажмите кнопку «PLAY».

4. Режимы смены цветов

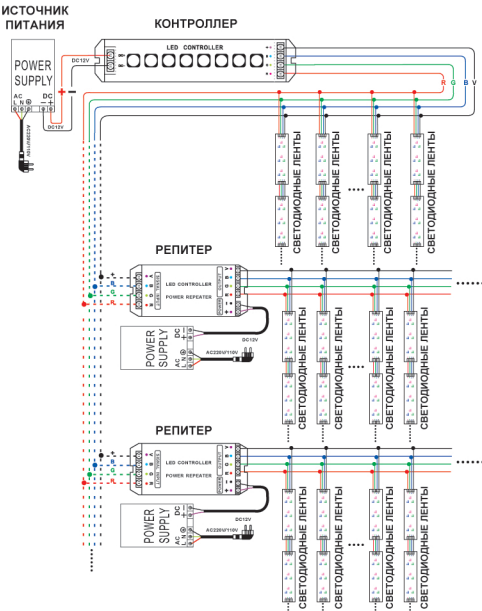
№	Режим	Описание	№	Режим	Описание
1.	Постоянный красный свет	●	17.	Плавное затухание и повторное повышение яркости голубого света	★
2.	Постоянный зеленый свет	●	18.	Плавное затухание и повторное повышение яркости белого света	★
3.	Постоянный синий свет	●	19.	Плавное затухание и повторное повышение яркости света со сменой красного, зеленого и синего цветов	★
4.	Постоянный желтый свет	●	20.	Плавная смена красного и зеленого цветов	★
5.	Постоянный пурпурный свет	●	21.	Плавная смена красного и синего цветов	★
6.	Постоянный голубой свет	●	22.	Плавная смена зеленого и синего цветов	★
7.	Постоянный белый свет	●	23.	Плавная смена красного и желтого цветов	★
8.	Ступенчатая смена красного, зеленого и синего цветов	★	24.	Плавная смена зеленого и голубого цветов	★
9.	Ступенчатая смена 7 цветов	★	25.	Плавная смена синего и пурпурного цветов	★
10.	Вспышки белого цвета	★	26.	Плавная смена зеленого и желтого цветов	★
11.	Вспышки света со сменой 7 цветов	★	27.	Плавная смена синего и голубого цветов	★
12.	Плавное затухание и повторное повышение яркости красного света	★	28.	Плавная смена красного и пурпурного цветов	★
13.	Плавное затухание и повторное повышение яркости зеленого света	★	29.	Плавная смена синего и белого цветов	★
14.	Плавное затухание и повторное повышение яркости синего света	★	30.	Плавная смена желтого, пурпурного и голубого цветов	★
15.	Плавное затухание и повторное повышение яркости желтого света	★	31.	Плавная смена красного, зеленого и синего цветов	★
16.	Плавное затухание и повторное повышение яркости пурпурного света	★	32.	Плавная смена цветов в пределах всего цветового диапазона	★

● Возможна регулировка яркости ★ Возможна регулировка яркости света и скорости эффекта

5. Схема подключения контроллера



Если выходной мощности контроллера недостаточно, можно использовать репитеры, позволяющие неограниченно наращивать мощность светодиодной подсветки, управляемой при помощи одного контроллера. На следующей схеме показан пример подключения светодиодных лент с применением репитеров. Репитеры подключаются к выходным проводам контроллера.



6. Меры безопасности при эксплуатации контроллера

1. Установка и обслуживание контроллера должны осуществляться квалифицированным специалистом.
2. Контроллер не является влагозащищенным. Не следует подвергать контроллер воздействию прямого солнечного света и атмосферных осадков. При установке вне помещений контроллер следует располагать во влагозащитном корпусе.
3. Хорошее рассеивание тепла увеличивает срок службы контроллера. В связи с этим, в месте установке контроллера необходимо обеспечить достаточную вентиляцию.
4. Выходное напряжение контроллера используемых источников питания должно соответствовать номинальному напряжению контроллера.
5. Для подключения светодиодных лент к контроллеру должны использоваться провода, рассчитанные на соответствующую силу тока. Провода должны надежно крепиться к контактам разъемов, чтобы предотвратить выход оборудования из строя и получение травм.
6. Перед подачей электрического питания необходимо убедиться, что все соединения проводов выполнены правильно и, в том числе, с соблюдением полярности. Неправильное подключение проводов может привести к выходу светодиодной подсветки из строя.
7. При выявлении неисправности необходимо вернуть контроллер компании-поставщику. Не следует пытаться устранить неисправность данного изделия самостоятельно.

7. Гарантийные обязательства

1. Компания-изготовитель обеспечивает техническую поддержку данного изделия в течение всего срока его службы.
 - Компания-изготовитель гарантирует отсутствие производственных дефектов. Гарантийный срок составляет 3 года от даты приобретения изделия. В течение гарантийного срока компания-изготовитель обязуется бесплатно устранять выявленные дефекты путем ремонта или замены изделия.
 - При устранении дефектов, выявленных по окончании 3-летнего гарантийного срока, компания-изготовитель сохраняет за собой право взимать плату за трудозатраты и комплектующие.
2. Гарантия не распространяется на:
 - повреждения изделия, вызванные неправильным подключением электрического питания, превышением номинального напряжения питания и перегрузкой;
 - выраженные механические повреждения;
 - повреждения вследствие стихийного бедствия и иных форс-мажорных обстоятельств;
 - изделия, у которых повреждена гарантийная наклейка, наклейка с предупреждением об опасности повреждения или наклейка с уникальным штрих-кодом;
 - случаи подмены изделия.
3. Гарантия предусматривает только ремонт или замену дефектных изделий. Компания-изготовитель не несет ответственности за любые случайные или косвенные убытки, вызванные нарушением какого-либо из положений настоящих гарантийных обязательств.
4. Любые изменения условий предоставления гарантии должны быть письменно подтверждены компанией-изготовителем.

* Данное руководство по эксплуатации распространяется только на указанную в нем модель оборудования. Компания-изготовитель сохраняет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.