

# RGB контроллер для гибкого неона NEO-RGB-181-240V 220В, 2200 Вт, DMX



## 1. Основные сведения

- 1.1. Контроллер NEO-RGB-181-240V предназначен для управления мультицветным RGB гибким неоном с напряжением питания DC220В.
- 1.2. Позволяет включать один из 7-ми статических цветов, менять яркость свечения, воспроизводить один из 3-х встроенных динамических эффектов, изменять скорость смены цвета.
- 1.3. Наличие входа DMX позволяет контроллеру работать под управлением любого стандартного DMX пульта, контроллера или компьютера с соответствующим ПО, отвечающим стандарту DMX512(1990). Благодаря этому имеется возможность создавать световые эффекты любой сложности и для любой цели, например, динамическое многоцветное освещение фасадов зданий, создание оригинальных вывесок, рекламных конструкций, оформление праздничных мероприятий и шоу.
- 1.4. Режим master/slave позволяет объединять несколько контроллеров для синхронной работы в большой системе.
- 1.5. Влагозащищенное исполнение с классом защиты IP65 допускает установку контроллера вне помещений.
- 1.6. Простая установка режимов работы и адресов кнопками на корпусе контроллера, отображение режимов работы на цифровом дисплее и светодиодная индикация выходного состояния каналов облегчают настройку системы.

## 2. Основные технические данные

Входное напряжение	AC 220-240В
Выходное напряжение	DC 220-240В
Количество цветовых каналов	3 канала - R G B
Количество выходов	2
Максимальный общий ток на один выход	5А
Максимальная общая мощность нагрузки	2200Вт (2x1100Вт)
Тип подключения нагрузки	Общий анод
Количество статических цветов	7 (R, G, B, Y, M, C, W)
Количество уровней яркости	6 (P1...P6)
Количество встроенных эффектов	3
Внешнее управление	DMX512(1990)
Количество адресов (по 3 DMX канала на каждый)	99
Количество цветов при DMX управлении	16 млн.
Количество уровней яркости	6 (P1...P6)
Режимы работы DMX	Master/Slave
Размеры контроллера	230x165x100 мм
Рабочая температура	-20 ~ +45 °С
Вес	2.5кг

## 3. Подключение

### Внимание!

Для подключения гибкого неона к контроллеру используйте соединительный кабель с разъемом, поставляемый в комплекте с гибким неоном. Расположение контактов в начале и конце отрезка гибкого неона различается, поэтому подключение возможно только со стороны подачи питания. Перед включением контроллера определите сторону подачи питания (см. рис.1 и рис.2) и убедитесь в правильности соединения контактов R, G, B и +V.

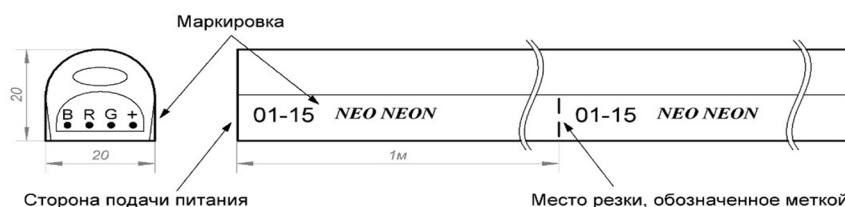


Рис.1. Расположение контактов и маркировка гибкого неона NEO-FX5050-B25-240V RGB.

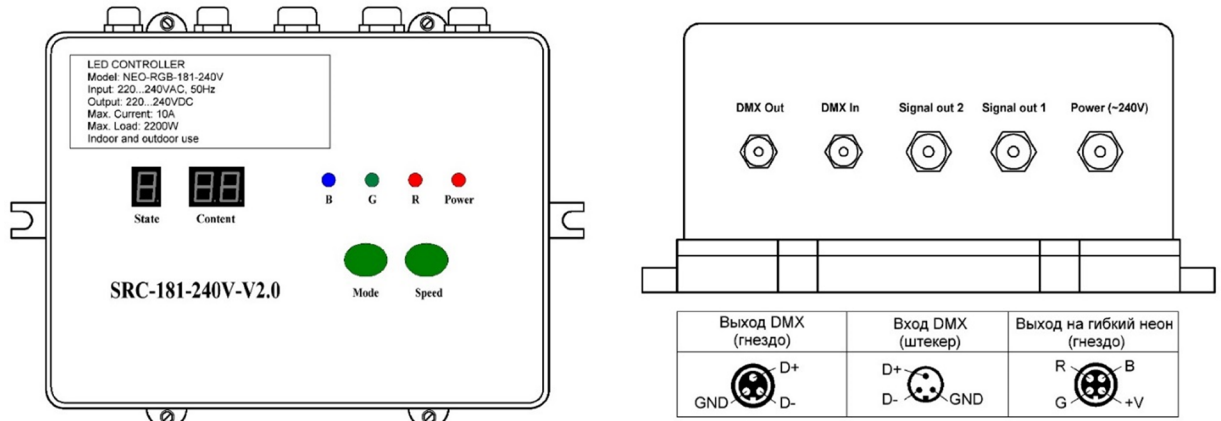


Рис.2. Расположение органов управления, индикации и подключения

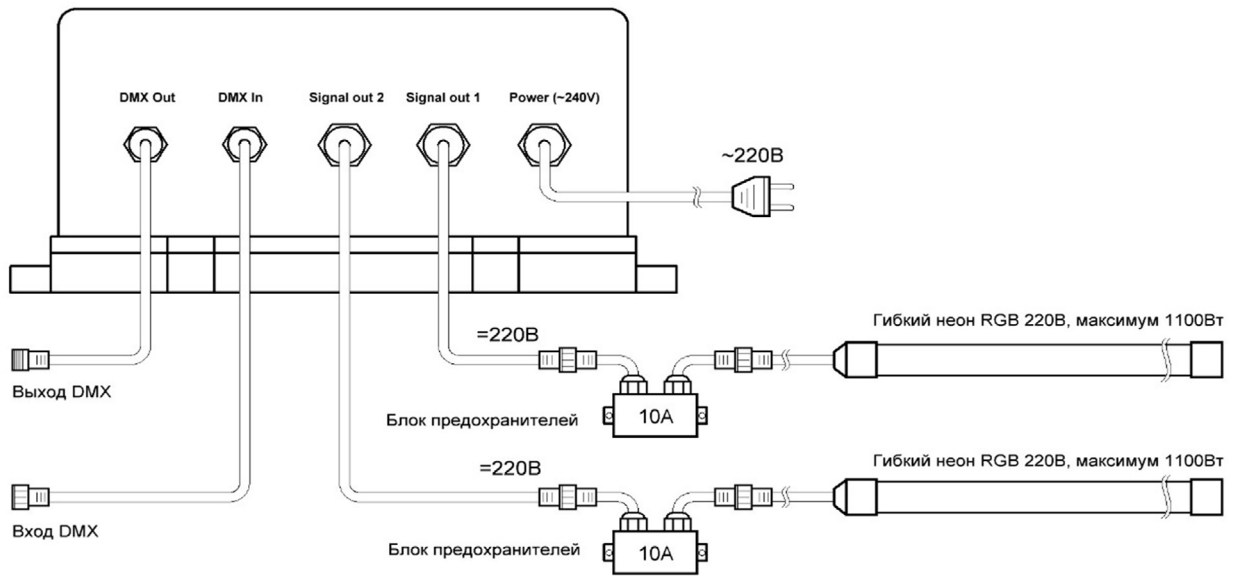


Рис.3. Подключение одного контроллера.

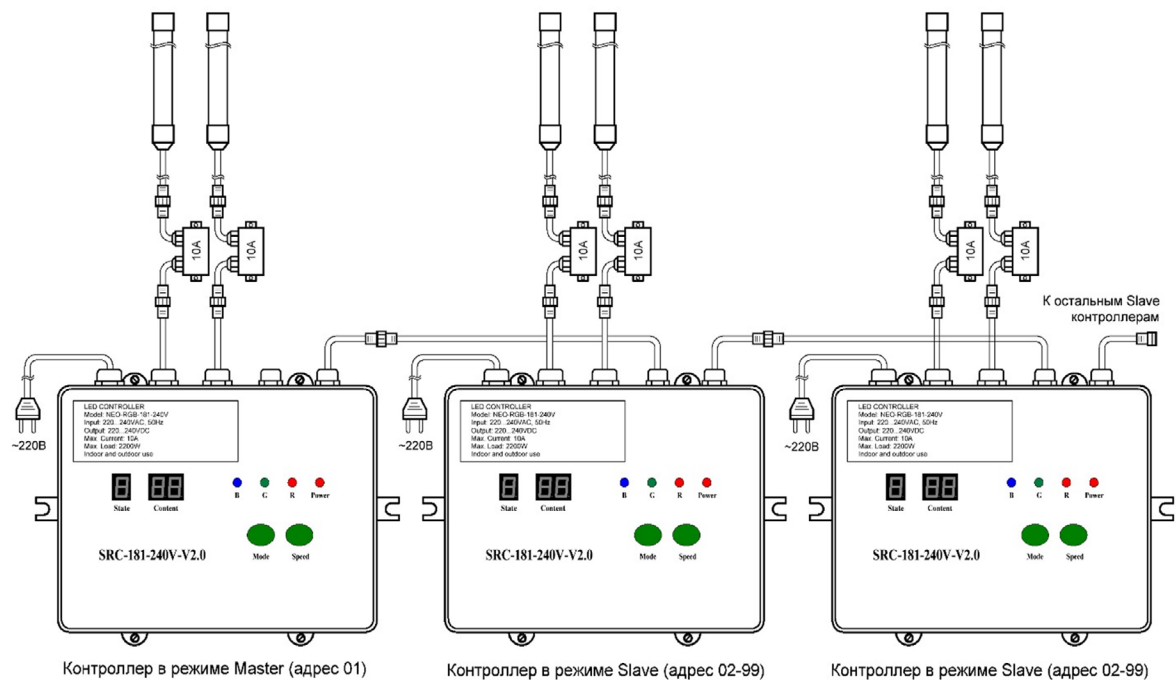


Рис.4. Подключение нескольких контроллеров.

- 3.1. Внимательно прочтите инструкцию и следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 3.2. Отключите электропитание.
- 3.3. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.4. Подключите блок предохранителей из комплекта к выходу контроллера.
- 3.5. Подключите гибкий неон к выходу блока предохранителей при помощи шнура питания из комплекта гибкого неона.
- 3.6. Если используется DMX управление, соедините коннекторы DMX.
- 3.7. Установите герметизирующие заглушки из комплекта контроллера на неиспользуемые коннекторы.
- 3.8. Убедитесь, что схема собрана правильно, провода нигде не замыкаются и что выход контроллера подключен к неону со стороны подачи питания.
- 3.9. Подайте питание на контроллер.
- 3.10. Кнопками на контроллере установите нужный режим работы (см. далее).

#### 4. Работа контроллера без использования DMX подключения.

- 4.1. Выбор цвета и динамического эффекта выполняется кнопкой Mode. Выбранный режим отображается на индикаторе Content (d1-dA).
- 4.2. Установка яркости и скорости выполняется кнопкой Speed. Выбранное значение отображается на индикаторе Content (P1-P6).

Режим	Световой эффект	Функция кнопки Speed
d1	Статический красный	Изменение яркости
d2	Статический зеленый	Изменение яркости
d3	Статический желтый	Изменение яркости
d4	Статический синий	Изменение яркости
d5	Статический фиолетовый	Изменение яркости
d6	Статический голубой	Изменение яркости
d7	Статический белый	Изменение яркости
d8	Переключение 7 цветов	Изменение скорости
d9	Мигание 7 цветов по 3 раза	Изменение скорости
dA	Плавная смена цвета	Изменение скорости

#### 5. Работа контроллера с использованием управления DMX.

- 5.1. При подаче на вход **DMX In** внешнего сигнала управления, соответствующего стандарту DMX512(1990), контроллер автоматически переключается на внешнее управление.
- 5.2. В качестве управляющего устройства может выступать любой DMX контроллер или панель, формирующий стандартный сигнал DMX512(1990) или один из рассматриваемых контроллеров, переведенный в режим Master (контроллер с установленным адресом 01).
- 5.3. Для того, чтобы установить адрес контроллера одновременно нажмите и удерживайте кнопки **Mode** и **Speed**. На индикаторе **Content** отобразится число (01...99). Установите требуемый адрес кнопками **Mode** и **Speed**. Через 5 секунд адрес автоматически запишется в память контроллера.
- 5.4. Каждый адрес контроллера занимает 3 DMX канала. При установке адреса 01, красный цвет будет управляться по каналу 001, зеленый – 002, синий – 003. При установке адреса 02, красный цвет будет управляться по каналу 004, зеленый – 005, синий – 006, и т.д.
- 5.5. Если на контроллере установлен адрес 01, то, после подачи питания, контроллер в течении 10 секунд находится в режиме Slave. На индикаторе **State** отображается символ **C**. Если в течении 10 секунд на DMX входе не появился сигнал управления, контроллер переходит в режим Master. На индикаторе **State** отображается символ **H**. Контроллер сам начинает формировать DMX сигнал для управления подчиненными контроллерами.
- 5.6. Если на контроллере установлен любой адрес, отличный от 01, контроллер всегда находится в режиме подчиненного контроллера Slave. На индикаторе **State** отображается символ **C**.
- 5.7. Для синхронной работы нескольких контроллеров, установите на одном контроллере адрес 01, на остальных контроллерах любой другой адрес, например, 02. При этом один контроллер будет работать в режиме Master, остальные – Slave.
- 5.8. В режиме Master, контроллер имеет те же функции, что и автономно работающий контроллер (см. таблицу режимов в п.4.)
- 5.9. При пропадании DMX сигнала, контроллер автоматически перейдет к выполнению установленной внутренней программы, независимо от его адреса. Если в системе присутствует контроллер в режиме Master, то программа будет выполняться синхронно на всех контроллерах.

#### Внимание!

*В связи с обновлением встроенного ПО, работа контроллера может незначительно отличаться от описанной в данном паспорте. Инструкции для последних версии доступны на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).*

#### 6. Требования безопасности

- 6.1. Конструкция контроллера удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 6.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 6.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 6.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 6.5. 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.

**7. Обязательные требования и рекомендации по эксплуатации**

- 7.1. Не допускается использование контроллера без блоков предохранителей. Это может привести к отказу контроллера и пожару.
- 7.2. Блок предохранителей должен быть установлен непосредственно после контроллера до кабеля к неону. Это предотвратит возгорание в случае замыкания в кабеле.
- 7.3. Не допускайте использование гибкого неона без надежной герметизации мест подключения, стыковки и концов неона.
- 7.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов. Температура устройства во время работы не должна превышать +45°C.
- 7.4. Обеспечьте доступ к оборудованию для его последующего обслуживания.
- 7.5. Для питания устройства используйте сеть с заземляющим проводом и оборудованную защитными автоматическими выключателями и УЗО.
- 7.6. Перед включением убедитесь, что гибкий неон подключен со стороны подачи питания (см.рис.1), соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 7.7. Не допускайте полное или частичное погружение изделия в воду. Избегайте прямого попадания осадков на корпус устройства.
- 7.8. Для передачи DMX сигнала используйте специализированный симметричный экранированный кабель.
- 7.9. При подключении к одному Master контроллеру более 32-х Slave контроллеров используйте разветвители DMX сигнала.

**10. Комплектация**

- 10.1. Контроллер – 1 шт.
- 10.2. Блок предохранителей – 2 шт.
- 10.3. Заглушки – 1 комплект
- 10.4. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт – 1 шт.
- 10.5. Упаковка – 1 шт.