

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

Светодиодная лента или линейка работают от напряжения **12** или **24** вольт постоянного тока (в зависимости от типа светодиодной ленты), что делает ее применение безопасным и надежным. Для этого используют блоки питания различной мощности и размеров.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА ПИТАНИЯ К СЕТИ 220 ВОЛЬТ.

Блоки питания для светодиодной ленты бывают различной мощности от 25 до 360 Ватт. Потребляемая мощность одного метра зависит от типа светодиодной ленты или линейки. Потребляемую мощность ленты вы можете узнать у вашего менеджера или на нашем сайте в разделе «диодные ленты». В таблице указана потребляемая мощность на 1 п.м. Длина ленты умножается на потребляемую мощность 1 м, из этого расчета и подбирается блок питания нужной мощности. При расчёте необходимо учитывать следующее: **мощность блока питания должна быть выше на 10%, чем при точном расчёте!**

Для подключения блока питания вам необходимо вывести напряжение 220 вольт в том месте, где он будет расположен. Подключение блока питания к сети 220 вольт происходит двумя проводами к разъемам **L** и **N**, указанных на блоке питания.

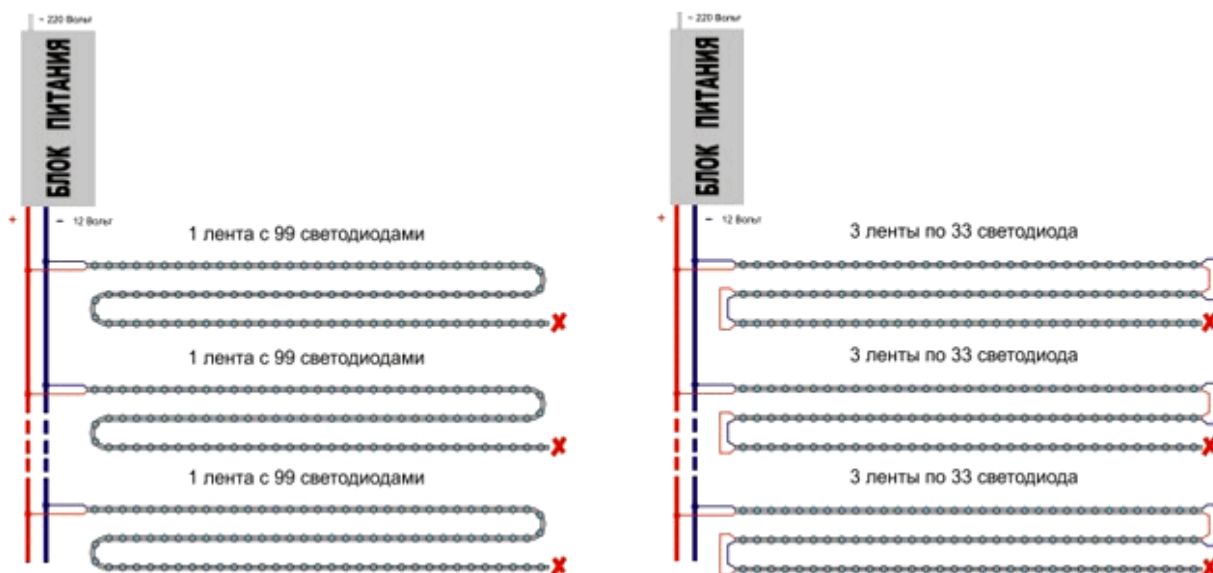


## ПОДКЛЮЧЕНИЕ **МОНОХРОМНОЙ** СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ К БЛОКУ ПИТАНИЯ

Подключение монохромной светодиодной ленты или линейки к блоку питания производится напрямую проводами (коннектором) расположенными на ленте или линейке. Каждый провод на ленте имеет свое обозначение на токопроводящей дорожке "+" или "-". Подключение к блоку питания производится согласно полярности к двум контактам на блоке питания "+V" и "-V".

**Дополнительная лента или линейка подключается параллельно отдельным проводом к блоку питания.**

**Схема подключения одноцветной светодиодной ленты (5050 или 3528) к блоку питания.**



**ВНИМАНИЕ!!!** Каждая светодиодная лента или линейка имеет токопроводящую дорожку, которая выдерживает определенную нагрузку. Поэтому недопустимо последовательное увеличения длины участков ленты.

**Длина одного участка ленты или линейки не должна превышать 5 метров.** Ни в коем случае не следует спаивать 5 метровые отрезки в общую линию! Токопроводящая дорожка гибкой ленты или линейки не рассчитана на такую нагрузку.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ МНОГОЦВЕТНОЙ **RGB** СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ ИЛИ ЛИНЕЙКИ К СВЕТОДИОДНОМУ КОНТРОЛЛЕРУ.

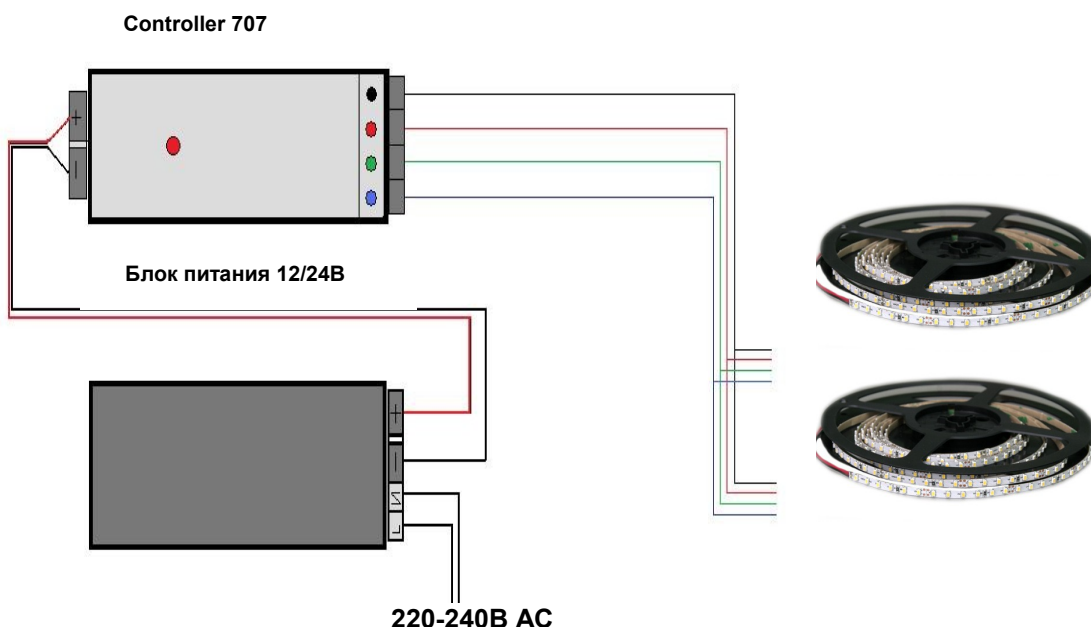
Для управления многоцветной **RGB** светодиодной лентой или линейкой вам потребуется светодиодный контроллер. Подключение выполняется от блока питания к контроллеру двумя проводами согласно полярности. Подсоединяем +V на блоке питания к +V на контроллере, -V на блоке питания к -V на контроллере соответственно.

**Подключение контроллера к сети 220 вольт или неправильное подключение от блока питания может привести к выходу из строя контроллера.**

Подключение многоцветной **RGB** светодиодной ленты или линейки к светодиодному контроллеру производится напрямую проводами (коннектором) расположенными на ленте или линейке. Каждый провод на ленте или линейке имеет свое обозначение на токопроводящей дорожке: **R**, **G**, **B** и **V+**. Подключение этих проводов производится согласно полярности к четырем контактам на контроллере **R**, **G**, **B**, **V+**.

**Дополнительная лента или линейка подключается параллельно отдельным проводом к светодиодному контроллеру.**

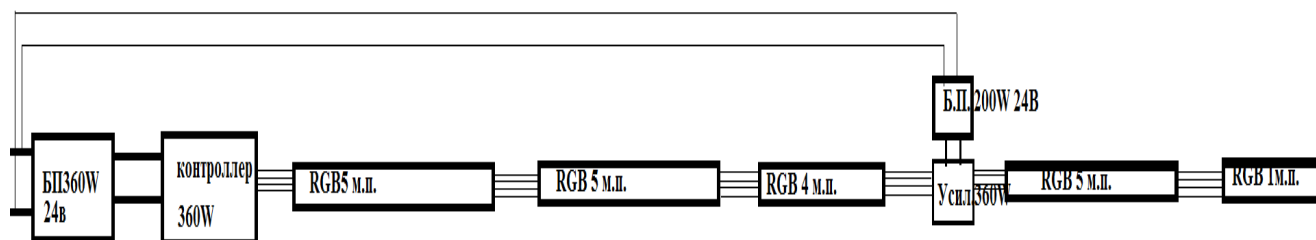
**Схема подключения светодиодной **RGB** ленты к контроллеру *Controller707***



При подключении лент необходимо строго соблюдать величины потребляемой мощности лент и выдаваемой мощности БП и контроллера. Если мощности одного блока питания и контроллера недостаточно, то применяются усилители и дополнительные блоки питания.

### **Пример**

Требуется подключить 20 п.м. RGB ленты FLX-5050 / 600LED / 24V / 5M RGB. Потребляемая мощность 25 Вт/п.м. 24 V. Из примера видно, что 14 п.м. ленты потребляют 350 Вт (25 Вт x 14 = 350 Вт, поэтому для того, что бы подключить остальные 6 п.м требуется дополнительный усилитель и блок питания (6 x 25 = 150 Вт). Усилитель стандартный, а блок питания берется с запасом, на 200 Вт. Все ленты подключаются к блокам питания, контроллерам и усилителям параллельно.



Алгоритм работы пульта дистанционного управления.

Кнопка	Действие
6	Включение, выключение
5	Пауза
1,2	Выбор программы
3,4	Скорость смены цвета (не на всех программах)

[WWW.FRANS.RU](http://WWW.FRANS.RU)