

НЕОН-ЭК представляет универсальные контроллеры для светодиодных источников света – кластеров, гибких полосок, светодиодных светильников и т.д. Контроллеры Кисловодск LED позволяют создать любую динамику

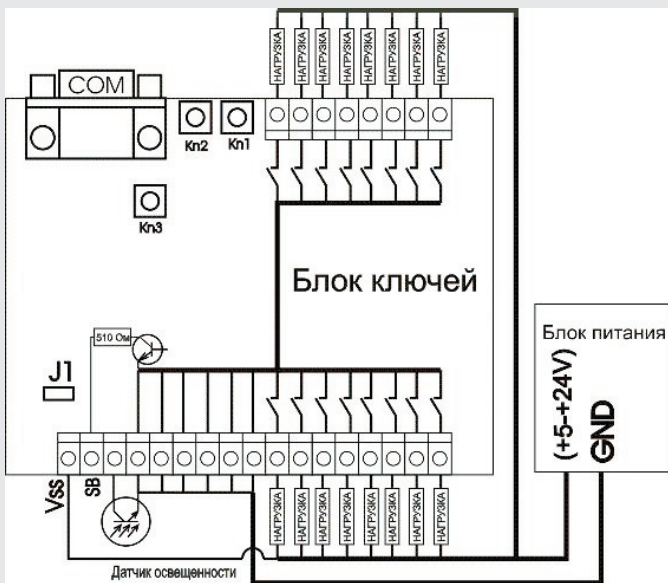
16-канальный контроллер постоянного тока Кисловодск LED 16.1

Основные параметры:

- максимальный ток канала - 16А
- максимальный ток на все каналы - 70А
- максимальное напряжение на разомкнутом канале - 25В
- коммутация относительно земли (минус, GND)
- каналы защищены обратным стабилитроном, защита от индуктивных выбросов
- напряжение питания контроллера (клемма Vss) +7,5 ~ 25В
- гальванически развязанный RS-232 порт
- программируемый таймер, срабатывающий по уровню освещенности (возможна замена фотодатчика кнопкой или переключателем); подключение фототранзистора экранированным кабелем до 3-х метров
- клемма SB, управляющая включением блока питания (при наличии дежурного питания)
- регулирование скорости выполнения программы (кнопка Kn1), сброс скорости выполнения программы до начального уровня (кнопка Kn2), регулирование скорости каналов, работающих в режиме ШИМ (кнопка Kn3)
- рабочая температура устройства -30 ~ +70 С



Схема включения:



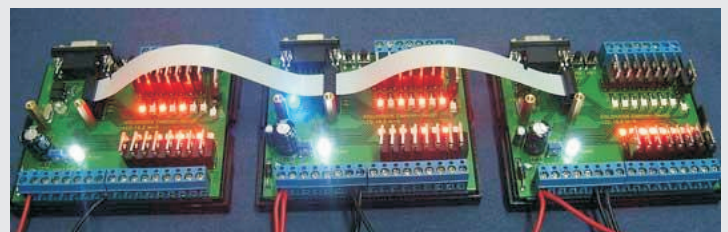
Распайка шнура COM-порта

DB9M (вилка)	DB9F (гнездо)
2	2
3	3
4	4
5	5
7	7

При программировании контроллер подключается к ПК через обычный прямой кабель для COM-порта (к контроллеру подключается вилка, к ПК - гнездо). Также можно использовать переходники COM-USB для подключения к ноутбукам без COM-портов (приобретается пользователем, работа некоторых типов переходников не гарантируется!). Программирование проводится при включенном питании контроллера. После программирования контроллер работает без подключения к компьютеру.

16-канальный контроллер постоянного тока Кисловодск LED 16.2

Отличается от Кисловодск LED 16.1 наличием синхронизирующего выхода, что позволяет объединить несколько контроллеров и увеличить кол-во выходных каналов. Контроллер Кисловодск LED 16.2 выпускается двух типов - с интерфейсом IDC10 (максимальное расстояние между контроллерами 30 см) или с интерфейсом RS485 (максимальное расстояние между контроллерами 10м).



Описание управляющей программы:

С помощью управляющей программы возможно получить следующие эффекты для каждого канала:

1. постоянно включенный канал
2. постоянно выключенный канал
3. увеличение яркости из выключенного
4. уменьшение яркости из включенного
5. увеличение/уменьшение яркости из заданного значения
6. выбор статического уровня яркости

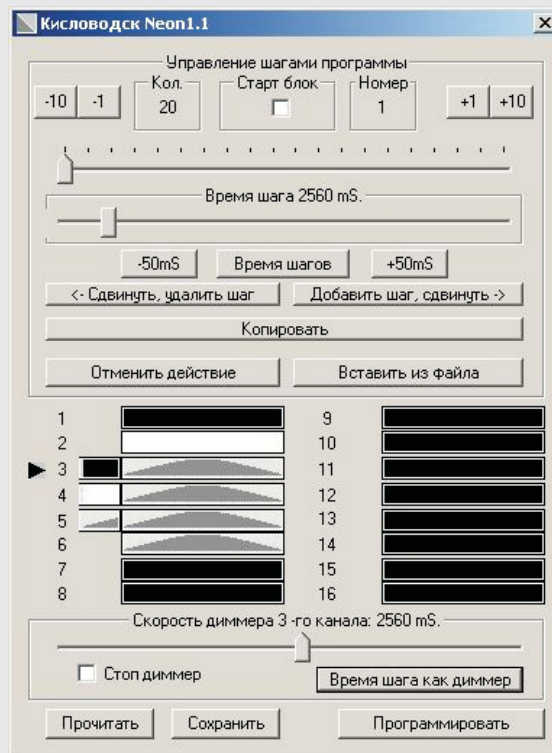
Максимальное количество шагов программы: 500.

Длительность

каждого шага можно регулировать в пределах 50 мсек ~ 25,6 сек.

В комплект поставки входят:

- контроллер
- фотодатчик
- соединительный кабель
- управляющая программа (по запросу)



3-канальный контроллер постоянного тока Кисловодск LED 3.1

Основные параметры:

- максимальный ток канала 16А
- максимальный ток на все каналы 30А
- напряжение питания контроллера 8~25В
- размер установочного места 72x38x20мм
- крепежные отверстия 62x29, D=3,3мм
- десять встроенных программ + режим DISPLAY для управления освещением
- 256 градаций яркости в режимах динамики и в режиме DISPLAY на каждый канал, память установленного значения
- дальность связи более 10м

Встроенные программы:

- 1-статика, "бегущий огонь" (1,2,3,1...)
- 2-статика, "бегущий огонь лево-право" (1,2,3,2,1..)
- 3-статика, "заполнение" (1,2,3,3+1,3+2,3+2+1...)
- 4-плавно, оттенки RGB без белого
- 5-плавно, чистые цвета через белый
- 6-плавно, оттенки без белого, каналы R и B в противофазе
- 7-плавно, "заполнение" с "гашением"
- 8-плавно, "заполнение" с общим "гашением"
- 9-плавно, "бегущий огонь"
- 0-плавно, зажигание отдельных цветов с гашением

Назначение кнопок пульта управления:

- STANDBY - включение/выключение
- DISPLAY - переключение между режимами DISPLAY и ДИНАМИКА

В режиме ДИНАМИКА:

- CHANNEL - изменение скорости эффектов
- 1,2,3,...,0 - выбор эффекта

В режиме DISPLAY:

- 0 - установка 50% яркости всех каналов
- 1,4 - плавная регулировка яркости канала R
- 7 - включение/выключение канала R
- 2,5 - плавная регулировка яркости канала G
- 8 - включение/выключение канала G
- 3,6 - плавная регулировка яркости канала B
- 9 - включение/выключение канала B

В комплект поставки входят контроллер и пульт управления. К пульту необходимо приобрести 2 элемента питания типа AA.

* материал с сайта www.electron-design.ru

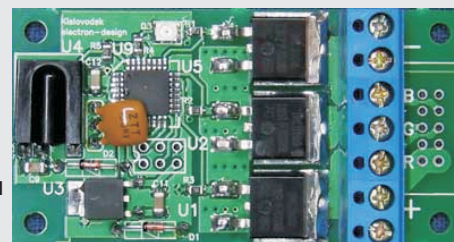


Схема включения:

