

Инструкция по эксплуатации цифрового контроллера

1) Описание.

Данный цифровой контроллер с процессором создан с учетом последних цифровых технологий, имеет процессор для обработки данных, чипы большого объема (EPROM, MCU). Контроллер обладает большим набором возможностей, хорошо подходит для управления изделиями большой длины, используемых для украшения улиц. Изделие просто и надежно в использовании, имеет более 10 функций, способно автоматически работать по кругу. Данный контроллер в сочетании с изделиями декоративного LED освещения способен создавать захватывающие эффекты. Можно выбирать различные эффекты мерцания, регулировать скорость. При подключении к одному источнику несколько контроллеров могут работать одновременно, при этом расстояние монтажа не играет роли.

- 2) Для регулирования скорости необходимо использовать кнопку SPEED. Положение 7 является минимальной скоростью, 0 является максимальной скоростью. Максимальный промежуток между эффектами может быть 30 секунд, минимальный – 0.1 секунды. Кнопка FUNCTION используется для выбора функций.

Изменения на трех дорожках	Изменения на двух дорожках	Изменения на четырех дорожках
0) все полностью горит	0) изменения происходят автоматически	0) установка цвета
1) горят выбранные участки одного цвета	1) горят выбранные участки одного цвета	1) постепенное изменение + все изделие полностью горит
2) горят выбранные участки одного цвета	2) горят выбранные участки одного цвета	2) мерцают четыре световых элемента
3) горят выбранные участки одного цвета	3) все полностью горит	3) бегают один цвет + все горит
4) постепенно меняются три цвета	4) постепенно сменяются два цвета	4) световые элементы быстро мерцают и бегают
5) бегают конкретный цвет	5) постепенно сменяются световые элементы	5) происходит постепенное затухание и смена
6) постепенно меняются семь цветов	6) постепенно сменяются три цвета	6) бегают несколько цветов
7) быстро меняются семь цветов	7) три цвета сменяются скачками	7) резко меняются по три световых элемента
8) огни постепенно сменяются по одному	8) изменения происходят по кругу	8) постепенно затухает один световой элемент одного цвета
9) одновременно мерцают три цвета	9) одновременно сменяются два световых элемента	9) эффект движения по всему изделию

- 3) Когда кнопка SPEED в положении 0, то кнопкой FUNCTION можно задавать цвет.
- 4) При использовании нескольких контроллеров кнопка SPEED у всех контроллеров должна находиться в одном положении; кнопка FUNCTION должна находиться у всех контроллеров также в одинаковом положении. При подключении к одному источнику тока изделия будут работать одновременно.

5) Основные характеристики

Рабочее напряжение	Частота	Сила тока	Напряжение	Максимальная длина нагрузки (LED)	
				Один элемент 2 м	Один элемент 1 м
110V-240V	50 – 60 Hz	8 A	500W-2000W	200 m	100 m
12V – 24V	50 – 60 Hz	8A – 25A	500W-5000W	200 m	300 m

6) Важные моменты

- a) необходимо использовать соответствующий источник тока;
- b) длина управляемого изделия не должна превышать максимально допустимую для данного контроллера;
- c) если осуществлялась резка изделия, то не нужно сразу включать в сеть контроллер, затем подсоединить LED изделие. Только после того, как убедились, что отсутствует замыкание, можно включать в сеть (если продукция используется на улице, то необходимо загерметизировать места соединения. Концы изделий, на которые подается нагрузка, нужно оснастить заглушкой и тоже загерметизировать).
- d) контроллер должен находиться в сухом месте, его нельзя оставлять во влажной среде. Необходимо обеспечить, чтобы на улице в контроллер не попадала влага.
- e) необходимо обеспечить, чтобы контроллер нормально охлаждался, при использовании контроллер нельзя загромождать, герметично закрывать;
- f) чтобы избежать коротких замыканий и перегорания контроллера, необходимо до включения проверить контроллер и соединения LED изделия на предмет наличия замыканий, только после этого можно подавать напряжение на контроллер. При использовании вне помещений необходимо убедиться, что концы изделий, места подсоединений, находящиеся под напряжением, достаточно герметичны.