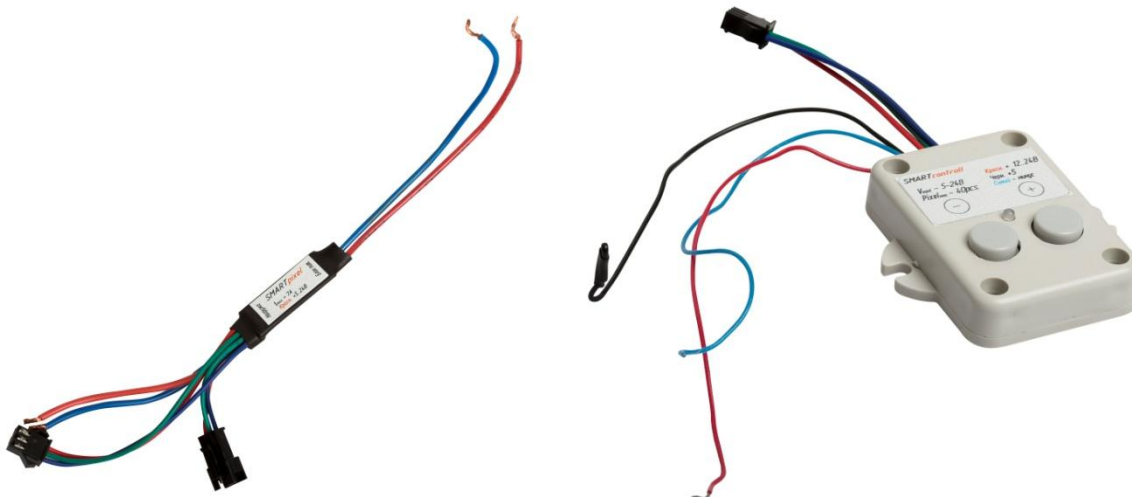


## "Infinilite PRO Controller 5-24 V"

### Контроллеры 5-24 В



## Инструкция по эксплуатации

Контроллер представляет собой автоматическое устройство, предназначенное для получения светодинамических эффектов световой вывески, различных световых инсталляций и пр.

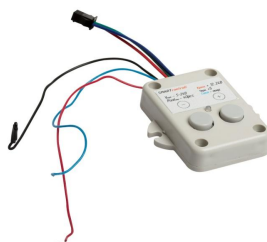
Изделие предназначено для работы с нагрузкой в виде светодиодных источников света, напряжением 5-24В. В контроллере применяется специальная прошивка микропроцессора, которая позволяет светодиодным источникам света отработать в соответствии с положенным сроком службы, заявленным изготовителем.

### **Устройство контроллера INFINILITE PRO**

Контроллер **INFINILITE PRO** состоит из двух отдельных позиций:

**Позиция 1:** Контроллер (блок управления). Код товара: **000033940**

Наименование: **Контроллер INFINILITE PRO универсальный, 5-24 В, с возможностью подключения от 1 до 40 каналов, общая мощность < 6720 Вт, < 7 А/канал, программируемый**



**Позиция 2:** Канал к контроллеру (в количестве от 1 до 40 шт. в зависимости от сложности динамических эффектов). Код товара: **000033941**

Наименование: **Канал к контроллеру INFINILITE PRO (33940), < 7 А, максимальное количество подключений к контроллеру - 40 каналов**



**Пимечание 1: Обе выше приведенные позиции обязательно должны эксплуатироваться в паре друг с другом. При отсутствии в цепи хотя бы одной из них нарушается корректная работа и условия эксплуатации контроллера.**

**Пимечание 2: Позиция 2 может быть использовано в купе с позицией 1 цепочкой до 40шт. не более!**

## **Технические характеристики**

- Количество каналов - от 1 до 40 (каналы приобретаются, подключаются и запитываются от блока(ов) питания отдельно)
- Максимальный допустимый ток на канал – не более 7 А
- Напряжение питания контроллера 5, 12 или 24 В
- Напряжение на канал 5 - 24 В
- Количество программ - 33 + 5 (Есть возможность самостоятельно записывать программы при помощи ПО)
- Рабочая температура – от - 30...+40 град. С
- Исполнение:  
Контроллер: IP20  
Канал: IP31

## Требования по подключению

Подключение изделия производится только специалистом. При инсталляции контроллера необходимо обеспечить доступ воздуха к устройству для обеспечения нормального вентиляционного режима. Запрещается подвешивать контроллер за провода.

**ВНИМАНИЕ !** Для защиты от перегрева необходимо следить, чтобы нагрузка на канал не превышала паспортную. В противном случае и при коротком замыкании в нагрузке изготовитель ответственности не несет.

Контроллер и каналы предназначены для размещения внутри помещения, а также допускается размещать на улице, в специальных защитных коробах или щитах со степенью пыле- и влагозащиты не менее IP44.

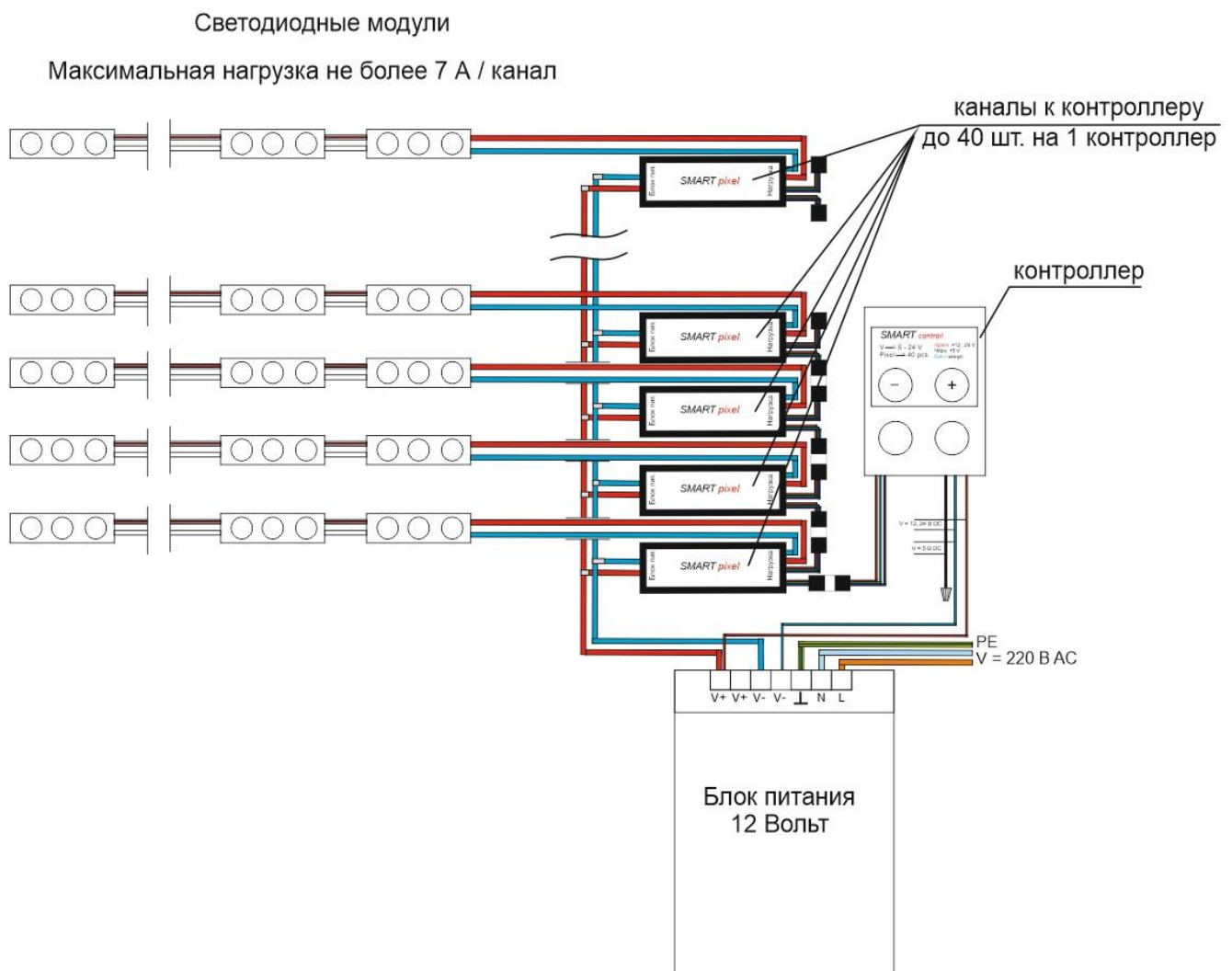
Цвет провода	Контроллер	канал
Красный	+12...24 В DC	+5...24 В DC
Чёрный (жёлтый)	+5 В DC	---
Синий	Минус (-)	Минус (-)

Подключение контроллера и каналов к блоку питания выполняется в соответствии с соблюдением полярности, а также рабочего напряжения. **За несоблюдением правил по подключению питания к контроллеру и каналу(ам), а вследствие, выхода из строя, гарантия обеспечиваться не будет!**

## Подключение контроллера

Подключите контроллер и источники света в соответствии со схемой. Все провода перед подключением необходимо очистить от изоляции и облудить. Неиспользуемые оголённые контакты обязательно изолировать. В качестве изоляции подойдут зажимы СИЗ-1 (СИЗ-2 или СИЗ-3 в зависимости от сечения кабеля), а также термоусадочные наконечники.

### Схема подключения монохромных светодиодных модулей

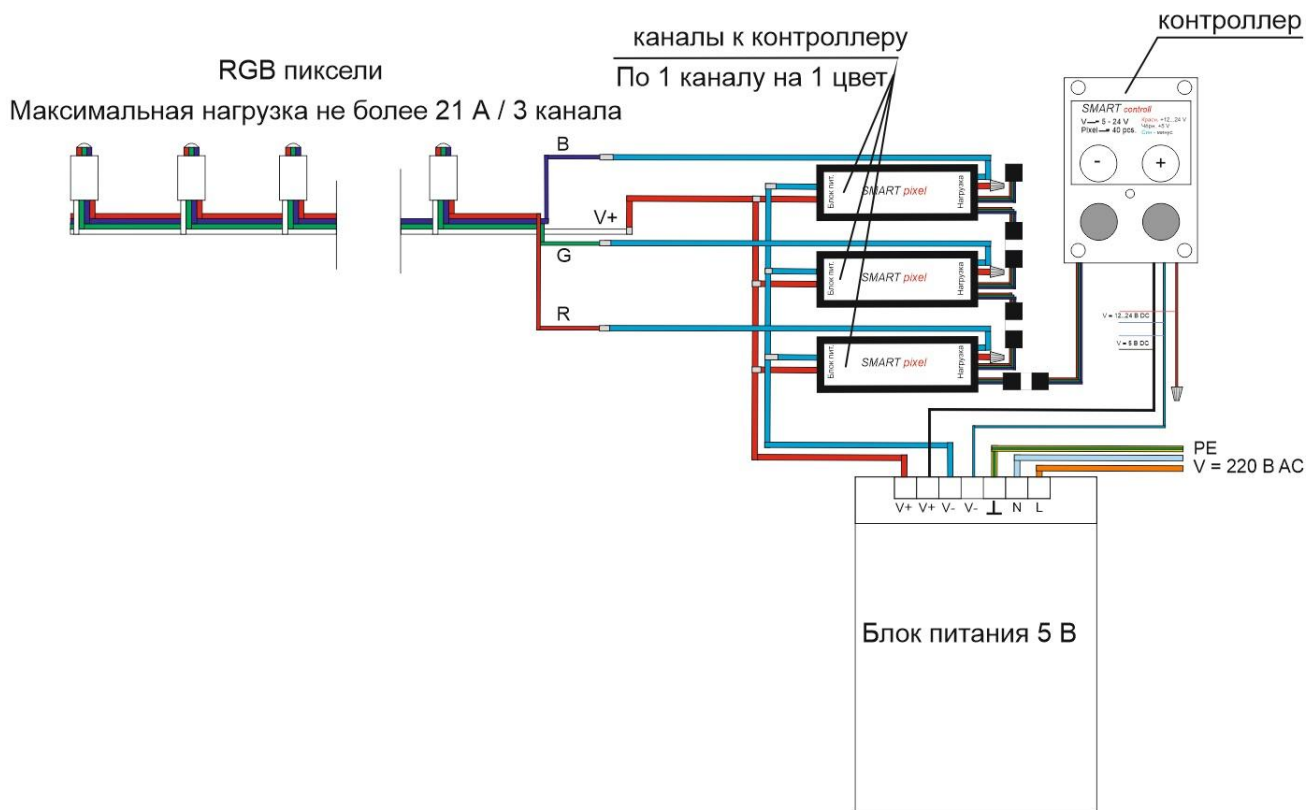


Питания на контроллер подаётся от блока питания на 5, 12 или 24 В, в зависимости от конечного потребителя (модули на 12 В или 24 В, или пиксели RGB на 5 В). Каналы контроллеру подключаются отдельно через коннектор «Мама-папа». Питание на каналы подается отдельно от блока питания.

Примечание: У всех каналов управляемым является только минусовой контакт.



## Схема подключения светодиодных пикселей RGB



При подключении RGB пикселей провода красного, синего и зелёного цвета у пикселей подключаются к минусовым **СИНИМ** проводам трёх каналов, а жёлтый (или чёрный) (V+) от модуля подключается к плюсовому контакту блока питания (V+) или **КРАСНОЙ** жиле в зависимости от конструктивной особенности блока питания. Красные (V+) провода на каналах со стороны «нагрузка» изолировать при помощи изолирующего зажима (СИЗ)

Примечание: У всех каналов управляемым является только минусовой контакт.

**Подключение к блоку питания 5 В осуществляется следующим образом:**

От контроллера **красный** не используется (его нужно заизолировать), **синий** провод подключить к клемме (V-) на блоке питания, чёрный (жёлтый) провод подключить к клемме (V+).

От канала(ов) подключение осуществляется со стороны «Блок питания». **Красный** провод подключается к клемме (V+) на блоке питания, **синий** провод – к клемме (V-).

## Настройка программы

Контроллер работает в режиме цикла. Программы изменяются при помощи кнопок (+) и (-). Контроллер имеет 33 встроенные программы для монохромных модулей (пикселей) и 5 программ для RGB модулей (пикселей). Также можно записать свою программу на карту micro-SD\*. Программа записывается с ПО – ISLed controller.

**\*Примечание: перед каждой записью новой программы, micro-SD карту необходимо отформатировать в формат FAT32**

Также при помощи кнопок можно менять скорость цикла программы и увеличивать и уменьшать количество каналов.

Комбинация кнопок	Эффект
(+)	Увеличение скорости воспроизведения программы (от 1 до 16 скоростей)
(-)	Уменьшение скорости воспроизведения программы (от 1 до 16 скоростей)
(-) + (+)	<b>**</b> Переход в режим задания количества каналов, затем: при нажатии (+) – увеличить на 1 канал; при нажатии (-) – уменьшить на 1 канал; Затем ожидайте 5 секунд, чтобы контроллер вернулся в исходный режим работы
Удерживать (-) на 5 сек.	Переключение на следующую программу
Удерживать (+) на 5 сек.	Переключение на предыдущую программу

**\*\*Примечание:**

- При изменении количества каналов, светодиоды, подключенные к последнему каналу горят статично, а за ними идущие по порядку моргают.