

# КОНТРОЛЛЕР HX-805

- С пультом ДУ
- До 2048 пикселей
- Питание 5/12/24 В
- SD-карта



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. HX-805 - контроллер с пультом дистанционного управления для RGB флеш-модулей и светодиодных лент, управляемых по протоколу SPI или DMX.
- 1.2. Возможность создания разнообразных динамических световых эффектов любой сложности с помощью программного обеспечения LED BUILD (доступно для скачивания на сайте arlight.ru)
- 1.3. Воспроизведение созданных эффектов, записанных на карту памяти SD.
- 1.4. Удобный инфракрасный пульт ДУ позволяет дистанционно выбирать программы для воспроизведения и изменять настройки.
- 1.5. Поддержка до 2048 пикселей.
- 1.6. 256 градаций для каждого из цветов RGB.
- 1.7. Экран на корпусе делает работу с контроллером простой и удобной.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ВНИМАНИЕ!

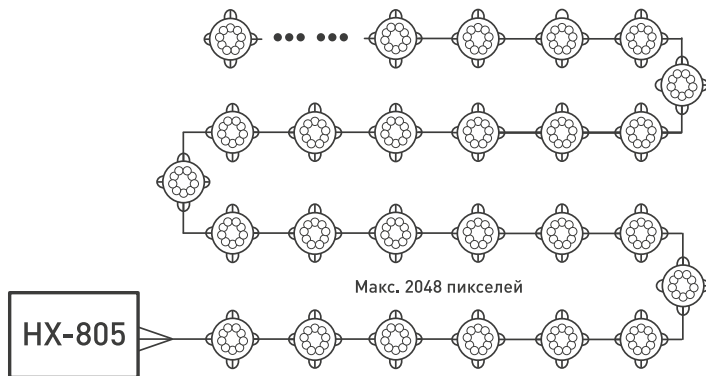
**Список поддерживаемых микросхем периодически пополняется. Ознакомьтесь с актуальным списком можно в последних версиях ПО LED Build. Найдите дополнительную информацию, более подробные характеристики и скачать ПО Вы можете на сайте arlight.ru.**

Напряжение питания	DC 5-24 В
Потребляемая мощность	1 Вт
Максимальное количество пикселей	2048
Поддерживаемые типы микросхем, использующие один сигнал управления (DATA)	LPD1882, LPD1889, LPD6812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, WS2811, TM1829, TM1812, TM1809, TM1804, TM1803, TLS3001, BS0825, BS0901 и др.*
Поддерживаемые типы микросхем, использующие два сигнала управления (DATA и CLK или D+ и D-)	LPD6803, LPD8806, LPD6813, DMX512, APA102, UCS6909, UCS6912, WS2801, WS2803, DZ2809, LPD5109, P9813, SM16716, SD600 и др.*
Поддерживаемые карты памяти	SD объемом до 32 Гб, формат FAT16 или FAT32, максимум 64 DAT-файла
Степень пылевлагозащиты	IP20
Рабочая температура	-20 ... +50 °C
Размеры	112 × 64 × 24 мм

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

#### ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.



Разъем подключения питания		Разъем подключения флеш-модулей			
VCC	«плюс» от источника питания	SPI	GND	CLK	DAT
GND	«минус» от источника питания	DMX 512	GND	D-	D+

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.3. Подключите провода от светодиодных модулей или светодиодной ленты к выходному разъему контроллера.
- 3.4. Подключите провода от выхода источника питания к разъему питания контроллера.
- 3.5. Убедитесь, что соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются.
- 3.6. Вставьте карту памяти с записанными программами в слот.
- 3.7. Включите питание.
- 3.8. Запись программы
  - Создайте программу работы контроллера с помощью ПО LED Build (см. инструкцию по программе) и сохраните её. При сохранении программы, в пункте "Controller type", выберите "SB/SC/SD/SU".
  - Отформатируйте карту памяти SD в файловой системе FAT16.
  - Скопируйте файл .DAT с программой, созданной в ПО, на карту памяти SD.
  - На карте памяти не должно быть более 200 файлов .DAT.
  - Контроллер воспроизводит файлы программ в алфавитном порядке.
  - Вставьте карту памяти в контроллер.
  - Включите контроллер.
- 3.9. Работа с контроллером и пультом
  - Управление контроллером осуществляется с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления. Установленные параметры и режимы отображаются на двузначном цифровом индикаторе, установленном на корпусе контроллера.
    - Последовательное воспроизведение всех файлов, записанных на SD-карту. Нажмите кнопку **All playback**, затем кнопку **Confirmation** для подтверждения выбора.
    - Воспроизведение одного выбранного файла. Нажмите кнопку **Select playback**. Кнопками **[+]** и **[-]** Вы можете переходить к следующему или предыдущему файлу. Номер нужного файла DAT также можно набрать цифровыми кнопками. Затем нажмите кнопку Confirmation для подтверждения выбора.
    - Настройка частоты передачи данных. Нажмите кнопку **Clock**, на экране контроллера отобразится текущая частота в МГц. Установите нужную частоту кнопками **[+]** и **[-]** или введите её цифрами. Затем нажмите кнопку **Confirmation** для подтверждения выбора. (Показание 0.0 соответствует частоте 0.05 Mhz).
    - Настройка скорости воспроизведения. Скорость измеряется в кадрах в секунду и может иметь значение от 1 до 200. Нажмите кнопку **Speed** и выберите нужную скорость кнопками **[+]** и **[-]** или введите её цифрами. Затем нажмите кнопку **Confirmation** для подтверждения выбора.
    - Настройка яркости. Уровень яркости может изменяться в пределах от 1 до 30. Нажмите кнопку **Brightness** и выберите нужную яркость кнопками **[+]** и **[-]** или введите её цифрами. Затем нажмите кнопку **Confirmation** для подтверждения выбора.



#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений.
  - Температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С.
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
  - Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает +70 °С, обеспечьте дополнительную вентиляцию.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.4. Не допускайте попадание воды или воздействие конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.
- 4.6. При выборе места установки предусмотрите возможность обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Лента не светится.	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование соблюдая полярность.
	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильное соединение ленты и контроллера.	Выполните соединения согласно схеме подключения.
	Не соблюдено направление передачи цифрового сигнала.	Выполните подключение, ориентируясь на направление стрелки на плате ленты или на маркировку контактов («DI» - вход, «DO» - выход).
	Неправильно выбран тип микросхемы-драйвера в программе LED Build.	Установите в программе тип микросхемы, установленной на ленте или модулях.
Лента работает не по всей длине, программы выполняются нестабильно.	Неисправен блок питания.	Замените блок питания.
	На вход контроллера не поступает сигнал управления.	1. Проверьте соединительный кабель. 2. Проверьте, запущена ли программа на ПК. 3. Проверьте настройки сетевой карты ПК.
Цвет свечения не соответствует выбранному.	Неправильно установлена последовательность RGB в программе LED Build.	Установите в программе последовательность RGB, соответствующую используемой ленте.
Программа выполняется некорректно или не выполняется.	Неправильно считывается программа с SD карты.	Перед записью программы выполните форматирование SD карты.
Управление с пульта ДУ не работает или выполняется неустойчиво.	Разрядилась батарея в пульте.	Замените батарею.
	Расстояние между пультом и диммером слишком велико.	Сократите расстояние между пультом или панелью и диммером.
	На пути распространения радиосигнала имеются экранирующие препятствия.	Измените расположение оборудования.
	Повышенный уровень помех в зоне установки оборудования.	Найдите и, по возможности, устранили источник радиопомех.