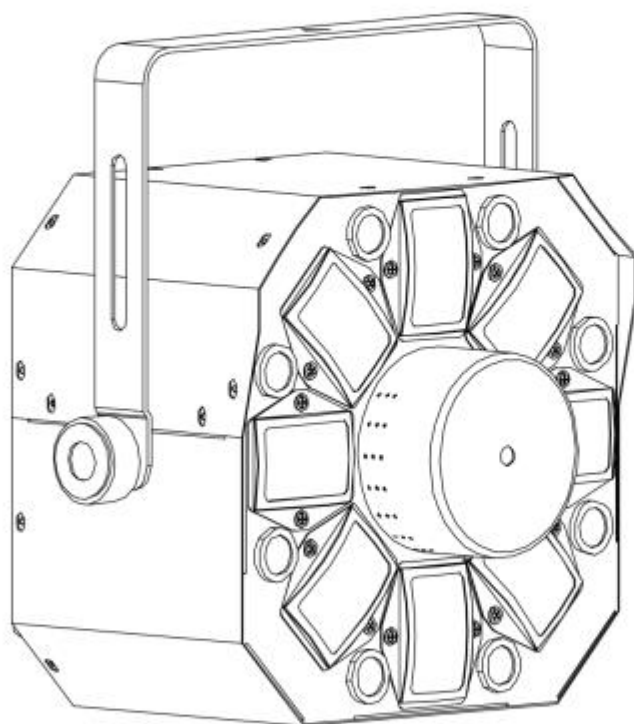


# ***SWARM<sup>TM</sup> 5FX***

## **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



**CHAUVET®**

## О данном руководстве

Краткое руководство (QRG) по Swarm 5FX содержит базовую информацию об устройстве, включая вопросы монтажа, настроек меню и значений DMX.

### Отказ от ответственности

Информация и спецификации, приведенные в этом руководстве, могут меняться без уведомления.

### Замечания по безопасности

Настоящие Замечания по безопасности содержат важную информацию о монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.

- Это устройство не предназначено для стационарного уличного монтажа.
- Подключать это устройство можно ТОЛЬКО к заземленному и защищенному контуру.
- Всегда отключайте устройство от питания перед очисткой или заменой предохранителя.
- НЕ смотрите на источник света, когда устройство включено.
- Убедитесь, что провод электропитания не перегнут и не поврежден.
- Никогда не отключайте это устройство от питания за шнур питания.
- При монтаже этого устройства сверху пользуйтесь предохранительным тросом.
- НЕ допускайте размещения рядом с устройством воспламеняющихся материалов.
- НЕ прикасайтесь к корпусу устройства во время его работы, поскольку он нагревается.
- Напряжение розетки, к которой подключается это устройство, должно находиться в диапазоне, указанном на наклейке на задней панели устройства.
- Данное устройство предназначено только для использования в помещениях! (IP 20) Чтобы уменьшить риск возгорания и поражения электрическим током, не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.
- Монтаж устройства должен выполняться только при наличии достаточной вентиляции на расстоянии не менее 20 дюймов (50 см) от соседних поверхностей.
- Убедитесь, что на корпусе устройства нет заблокированных отверстий.
- Никогда не подключайте это устройство к регулятору яркости или реостату.
- Заменяйте предохранитель на аналоги того же типа и номинала.
- Для перемещения этого устройства пользуйтесь ТОЛЬКО подвесным/монтажным кронштейном или ручками.
- Максимальная температура окружающей среды составляет 104° F (40° C). Не допускайте работы этого устройства при высокой температуре.
- В случае серьезного нарушения в работе устройства немедленно прекратите его использование.
- НЕ открывайте это устройство. Оно не содержит деталей, обслуживаемых пользователем. Контакт За пределами США, Великобритании и Ирландии по вопросам поддержки или возврата устройства обращайтесь к своему дистрибьютору. Контактная информация приведена на сайте [www.chauvetlighting.com](http://www.chauvetlighting.com).

# Прежде чем начать использование прибора

## **Комплектация**

1x Swarm 5FX

1x Шнур питания

1x Гарантийный талон

1x Руководство по эксплуатации

Распакуйте устройство Swarm 5FX и проверьте исправное состояние всех полученных деталей. Если коробка или ее содержимое имеют признаки повреждения, немедленно сообщите об этом не CHAUVET®, а перевозчику или официальному дистрибутору

## **Питание переменного тока**

Это устройство имеет функцию автоматического выбора диапазона электропитания и может работать со входным напряжением в диапазоне 100~240 В пер. т, 50/60 Гц

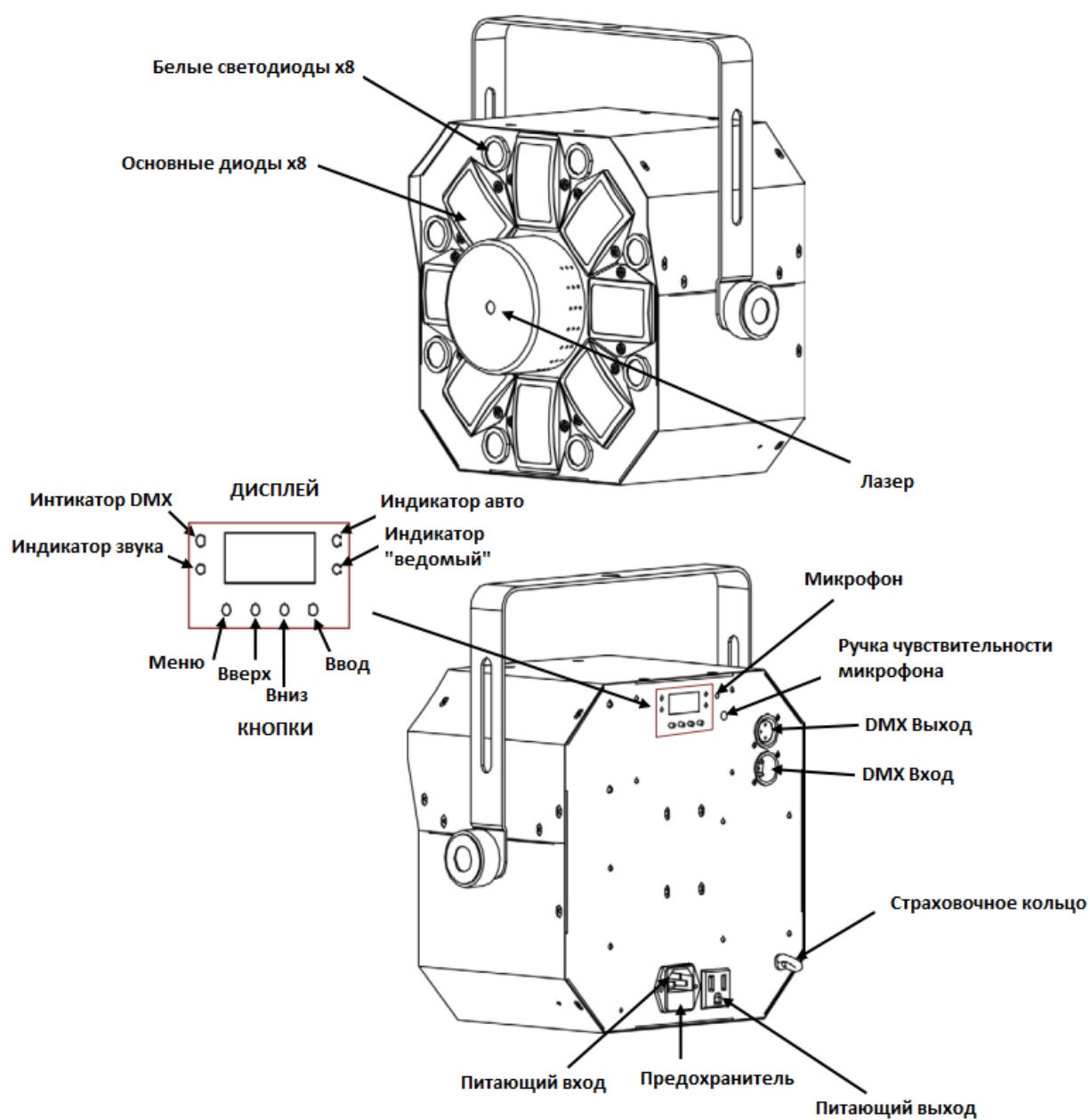
## **Подключение питания**

Можно подключить до 15 устройств Swarm 5FX при напряжении 120 В пер. т и до 26 устройств при напряжении 230 В пер. т.

## **Замена предохранителей**

1. Отключите устройство от питания.
2. С помощью отвертки с плоской головкой ослабьте держатель предохранителя и извлеките его.
3. Извлеките перегоревший предохранитель из зажима и замените его на предохранитель того же типа и номинала.
4. Повторно вставьте держатель предохранителя и снова подключите питание

## Внешний вид



# Настройка

## Клавиши прибора

Клавиша	Назначение
MENU	Переключает режимы работы прибора
UP	Переключает программы
DOWN	Переключает программы
ENTER	Подтверждает выбор

## Карта меню

РЕЖИМ (меняется клавишей MENU)	ОТОБРАЖЕНИЕ НА ДИСПЛЕЕ (программы выбираются клавишами UP и DOWN)	ОПИСАНИЕ
DMX управление	<b>d001...d506</b>	Прибор управляется от DMX-пульта. Цифры указывают стартовый адрес.
Автоматический режим	<b>AUTO...AUT6</b> , после нажатия ENTER дополнительный параметр <b>S 1...S100</b>	Автоматический режим. AUTO...AUT6 - выбор автопрограммы, S1...S100 - выбор скорости воспроизведения
Музыкальный режим	<b>SOU0...SOU6</b>	Музыкальные режимы
Режим ведомого	<b>SLA</b>	Используется, если несколько приборов SWARM-5 работают в "сцепке". На один прибор устанавливается нужный режим, а на остальных режим "ведомого" - SLA

# DMX

## Подключение DMX

Установите прибор в режим DMX для управления с помощью контроллера DMX. Для подключения прибора потребуется 3-контактный XLR DMX кабель.

1. Подключите прибор к эл.питанию
2. Установите режим DMX
3. Подключите к прибору контроллер с помощью 3-контактного XLR DMX кабеля.
4. Проверьте индикацию DMX

## Установка стартового адреса

Устанавливая стартовый адрес не забывайте о количестве каналов DMX, которые использует прибор. Swarm 5FX использует 9 каналов DMX и его максимальный стартовый адрес не может быть более чем **504**

Если Вы впервые конфигурируете DMX-системы, обратитесь к методичке по адресу [http://www.chauvetlighting.com/downloads/DMX\\_Primer\\_Rev6\\_WO.pdf](http://www.chauvetlighting.com/downloads/DMX_Primer_Rev6_WO.pdf)

Для выбора стартового адреса прибора используйте клавиши **<UP>** и **<DOWN>**

## Пример установки режима и стартового адреса DMX:

- 1) Нажимать **<MENU>** до тех пор, пока на экране не отобразится **d001-d506**
- 2) Выбрать стартовый адрес клавишами **<UP>** и **<DOWN>**
- 3) Нажать **<ENTER>**

**Карта каналов DMX**

КАНАЛ	ФУНКЦИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	ПРЕДУСТАНОВКИ
1	<b>Автопрограммы</b>	000->009	Выключен
		010->024	Автопрограмма 1
		025->039	Автопрограмма 2
		040->054	Автопрограмма 3
		055->069	Автопрограмма 4
		070->084	Автопрограмма 5
		085->099	Автопрограмма 6
		100->114	Автопрограмма 7
		115->129	Музыкальный режим 1
		130->144	Музыкальный режим 2
		145->159	Музыкальный режим 3
		160->174	Музыкальный режим 4
		175->189	Музыкальный режим 5
		190->204	Музыкальный режим 6
		205->219	Музыкальный режим 7
		220->255	DMX режим
2	<b>Режимы светодиодов</b>	000->009	Затемнение
		010->014	Красный
		015->019	Зеленый
		020->024	Синий
		025->029	Янтарный
		030->034	Белый
		035->039	Белый + Красный
		040->044	Красный + Зеленый
		045->049	Зеленый + Синий
		050->054	Синий + Янтарный
		055->059	Янтарный + Белый
		060->064	Белый + Зеленый
		065->069	Зеленый + Янтарный
		070->074	Янтарный + Красный
		075->079	Красный + Синий
		080->084	Синий + Белый
		085->089	Красный + Зеленый + Синий
		090->094	Красный + Зеленый + Янтарный
		095->099	Красный + Зеленый + Белый
		100->104	Красный + Янтарный + Синий
		105->109	Красный + Белый + Синий
		110->114	Красный + Янтарный + Белый
		115->119	Янтарный + Зеленый + Синий
		120->124	Синий + Зеленый + Белый
		125->129	Янтарный + Зеленый + Белый
		130->134	Янтарный + Белый + Синий
		135->139	Красный + Зеленый + Синий + Янтарный
		140->144	Красный + Зеленый + Синий + Белый
		145->149	Зеленый + Синий + Янтарный + Белый
		150->154	Красный + Зеленый + Янтарный + Белый
		155->159	Красный + Синий + Янтарный + Белый

		160->164	Красный + Зеленый + Синий + Янтарный + Белый
		165->209	Авторежим (один цвет одновременно)
		210->255	Авторежим (два цвета одновременно)
3	<b>Скорость автопрограмм</b> (работает если значение в канале 2 в диапазоне 010-255)	000->255	Регулировка скорости смены цветов в автопрограммах
4	<b>Светодиодный стробоскоп</b> (работает если значение в канале 2 в диапазоне 010-255)	000->004	Отключен
		005->254	Стробирование (быстрое-медленное)
		255	Музыкальное стробирование
5	<b>Управление белыми светодиодами</b>	000->009	Выключены
		010->019	Автопрограмма 1 (от быстрого к медленному)
		020->029	Автопрограмма 2 (от быстрого к медленному)
		030->039	Автопрограмма 3 (от быстрого к медленному)
		040->049	Автопрограмма 4 (от быстрого к медленному)
		050->059	Автопрограмма 5 (от быстрого к медленному)
		060->069	Автопрограмма 6 (от быстрого к медленному)
		070->079	Автопрограмма 7 (от быстрого к медленному)
		080->089	Автопрограмма 8 (от быстрого к медленному)
		090->099	Автопрограмма 9 (от быстрого к медленному)
		100->109	Автопрограмма 10 (от быстрого к медленному)
6	<b>Управление лазером</b> (работает если значение в канале 7 в диапазоне 005-254)	000->009	Выключен
		010->049	Красный
		050->089	Зеленый
		090->129	Красно-зеленый
		130->169	Красный + мерцание зеленого
		170->209	Зеленый + мерцание красного
		210->255	Мерцание красного и зеленого
7	<b>Лазерный стробоскоп</b> (работает если значение в канале 6 в диапазоне 010-255)	000->004	Отключен
		005->254	Стробирование (быстрое-медленное)
		255	Музыкальное стробирование
8	<b>Управление мотором светодиодов</b> (работает если значение в канале 2 в диапазоне 010-255)	000->004	Остановлен
		005->127	Вращение по часовой стрелке (от быстрого к медленному)
		128->133	Остановлен
		134->255	Вращение против часовой стрелки (от быстрого к медленному)
8	<b>Управление мотором лазера</b> (работает если значение в канале 6 в диапазоне 010-255)	000->004	Остановлен
		005->127	Вращение по часовой стрелке (от быстрого к медленному)
		128->133	Остановлен
		134->255	Вращение против часовой стрелки (от быстрого к медленному)

**ВНИМАНИЕ:** для ручного управления, значение в канале 1 должно быть в диапазоне 220-255



# Примеры конфигурирования автономных режимов.

## Установка музыкального режима:

- 1) Нажимать **<MENU>** до тех пор, пока на экране не отобразится **SOU0 – SOU6**
- 2) Выбрать одну из шести программ **SOU0 – SOU6** с помощью клавиш **<UP>** и **<DOWN>**
- 3) Нажать **<ENTER>**
- 4) Настроить чувствительность микрофона ручкой на тыловой стороне прибора

## Установка автоматического режима:

- 4) Нажимать **<MENU>** до тех пор, пока на экране не отобразится **AUTO – AUT6**
- 5) Выбрать одну из шести программ **AUTO – AUT6** с помощью клавиш **<UP>** и **<DOWN>**
- 6) Нажать **<ENTER>**
- 7) Используя клавиши **<UP>** и **<DOWN>** выбрать скорость **S 1** (быстрая) – **S100** (медленная)
- 8) Нажать **<ENTER>**

## Установка режима «ведущий/ведомый»

В режиме «ведущий/ведомый» несколько приборов Swarm 5FX соединяются между собой через порты DMX для синхронизации. В этом режиме, один из приборов работает в установленном авторежиме или музыкально-активируется, а остальные повторяют его действия.

### Порядок настройки режима «ведущий/ведомый»

1. Соедините «ведущий» прибор с «ведомыми» с помощью кабелей DMX с 3-контактными XLR разъемами.
2. Установите желаемый режим работы на «ведущий» прибор (авторежим или музыкальный режим)
3. Установите режим «ведомый»(slave) на «ведомые» приборы
  - a. Нажимайте **<MENU>** до тех пор, пока на экране не отобразится **SLA**
  - b. Нажмите **<ENTER>**

# Техническая информация

## Физические данные

Длина: 248мм

Ширина: 298мм.

Высота: 310мм.

Вес: 5,4кг

## Электрические данные

Режим питания: 100-240В 50/60Гц переменного тока (автовывбор)

Потребляемая мощность: не более 66Вт

Предохранитель: T1,6А

## Лазерный излучатель

Класс: 3R

Зеленый лазер: DPSS Nd:YVO4 532nm 50мВт

Красный лазер: LD GaAlAs 650nm 100мВт

## Оптические излучатели

Лучевые диоды: 5х3Вт (300мА)

Строб-диоды: 8х1Вт (300мА)

## Фотометрические данные

Угол раскрытия лазерного эффекта: 100°

Угол раскрытия светодиодного эффекта: 65°

Угол раскрытия строб-эффекта: 35°

Частота стробоскопа: 0-20Гц

Яркость стробоскопа (на расстоянии 2 метров): 823лк