



# FP-2 (MK2)

**Гибридный генератор мыльных пузырей,  
наполненных сценическим дымом**



**Руководство пользователя**

Версия 1.2

## Внимательно прочтите данное руководство перед началом использования прибора

### ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за выбор нашего генератора мыльных пузырей MLB FP-2. Вы стали обладателем надежного и современного устройства. Перед использованием оборудования внимательно прочтите данное руководство пользователя. При соблюдении правил эксплуатации и техники безопасности прибор прослужит Вам долгие годы.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Устанавливайте генератор на расстоянии не менее 100 см от легковоспламеняющихся материалов, таких как шторы, книги и т. д.
- Используйте только жидкость для дыма и пузырей, рекомендованную вашим дилером.
- Использование некачественной жидкости может привести к необратимым повреждениям генератора, засорению, разбрызгиванию жидкости и т. д.
- Никогда не добавляйте легковоспламеняющиеся жидкости (масло, нефтепродукты, духи) в жидкость для дыма.
- Следите за уровнем жидкости в баках. Использование устройства без жидкости приведет к повреждению насоса и нагревателя.
- Не закрывайте отверстия в верхней, боковой и нижней частях корпуса для обеспечения надлежащей вентиляции.
- Не кладите никакие предметы на генератор.
- Только для использования в помещении.
- **ВНИМАНИЕ! Во время подвесного монтажа и работы никто не должен находиться непосредственно под местом установки. Существует теоретический риск нанесения ущерба при отказе в работе термодатчиков или других систем предотвращающих циклический нагрев и его отключение. Существует риск разгерметизации и попадания раскаленных элементов прибора на аудиторию под ним. Не монтируйте прибор над аудиторией или вблизи нахождения людей и животных.**
- Перед первым использованием поручите проверку устройства квалифицированному специалисту.
- Устройство содержит части, находящиеся под напряжением. Не вскрывайте корпус устройства.
- Никогда не подключайте и не отключайте устройство мокрыми руками.
- Если вилка и/или сетевой шнур повреждены, их ремонт/замену должен осуществлять квалифицированный специалист.
- Если устройство повреждено настолько, что видны внутренние детали, не включайте его в розетку. Ремонт должен осуществлять квалифицированный специалист.
- Подключайте данное устройство только к заземленной сетевой розетке напряжением 220–240 В переменного тока, 50 Гц.
- Всегда отключайте устройство от сети во время грозы, или если не используете его. Если устройство не использовалось в течение длительного периода времени, внутри корпуса может образоваться конденсат. Перед использованием дайте устройству достичь комнатной температуры.
- При отключении устройства от сети всегда тяните за вилку, а не за шнур.
- Чтобы предотвратить падение устройства, необходимо застраховать его, используя страховочное кольцо, закрепленное в верхней панели генератора. Используйте прочную цепь, стальной трос и т.п для соединения страховочного кольца и надежной конструкции (ферма, штанкет, балка и т.п).
- Прилагаемый кронштейн (монтажная лира) является основным креплением.
- **Во избежание несчастных случаев в общественных помещениях необходимо соблюдать местные законодательные требования и правила безопасности.**
- Не смотрите прямо на светодиодный источник света.
- Храните и эксплуатируйте в недоступном для детей месте.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность, Вт	900
Емкость для дым-жидкости, л	3
Емкость для мыльной жидкости, л	3
Производительность дыма м3/мин	300
Расход дым-жидкости, мл/мин	25
Расход жидкости для пузырей, мл/мин	30
Непрерывный режим работы	Да
Управление	DMX512, радио ПДУ, панель управления на корпусе
Подсветка	24 x 3Вт LED RGBW
Питание	220В, 50Гц
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	400 x 320 x 440
Масса, кг	13

## УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подключайте генератор мыльных пузырей только к заземленной сетевой розетке или удлинителю!

Внимание: шнур питания можно заменить только оригинальным.



### Предупреждение!

Отключайте от сети перед заливом жидкости.

Используйте жидкость, рекомендованную дилером.

Используйте только оригинальную экологически чистую жидкость, не дающую осадка.

Не закрывайте отверстия корпуса для обеспечения надлежащей вентиляции.

Нагревательный элемент генератора выделяет тепло, которое необходимо отводить. Не кладите никакие предметы на генератор.

### Как использовать:

Шаг 1. Поместите устройство на плоскую поверхность, обеспечьте не менее 100 см свободного пространства вокруг генератора.

Шаг 2: Заполните баки для жидкости соответствующей жидкостью для пузырей и дыма.

Шаг 3: Подключите шнур питания к розетке и включите устройство. Переведите выключатель питания в положение «ВКЛ». На светодиодном дисплее загорится сообщение «Warming up» (нагрев), через несколько секунд на ЖК-дисплее отобразится «Ready» (готово).

Шаг 4: Использование ЖК-дисплея. Установите генератор в нужный режим работы.

Шаг 5: Выключите устройство. Переведите выключатель питания в положение «ВЫКЛ» и вытащите шнур питания из розетки.

Шаг 6: Перед транспортировкой устройства опорожните баки, откачав или слив остатки расходных жидкостей. Не допускайте смешивания расходных жидкостей для генерации мыльных пузырей и дыма, т.к. это может стать причиной поломки нагревательного элемента.

## **ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Когда на дисплее появится надпись «Ready», с помощью ЖК-дисплея установите генератор в нужный режим работы. С помощью клавиши Menu можно настроить нужные параметры. После нажатия меню на дисплее отображаются следующие настройки:

### **Man Vol Out xxx%**

Регулировка объема дыма в ручном режиме в диапазоне от 0% до 100% с помощью кнопок *вверх/вниз*.

### **Interval Set xxxS**

Регулировка интервала между выбросами дыма в диапазоне от 1 до 100 с с помощью кнопок *вверх/вниз*.

### **Duration Set xxxS**

Регулировка продолжительности каждого выброса дыма в диапазоне от 1 до 100 с.

### **Volume out xxx%**

Регулировка объема дыма при активированной функции таймера в диапазоне от 0% до 100%.

### **DMX512 Mxxx**

Настройка адреса DMX для управления по протоколу DMX512.

### **LED Pro Set xx**

Меню выбора программы работы светодиодов 0 до 11.

### **LED Spe xxx**

Регулировка скорости/стробирования/диммирования светодиодов.

### **LED Sync Set Yes/No**

Настройка режима работы светодиодов. Yes=Светодиоды работают синхронно с подачей дыма, No=Светодиоды горят всегда.

### **Remote Out xx%**

Настройка объема выхода дыма при управлении с ПДУ.

## **УПРАВЛЕНИЕ ПО ТАЙМЕРУ**

Нажмите кнопку *Timer* для активации функции таймера. На дисплее отобразится установленный интервал, и устройство начнет отсчитывать секунды до «0». После этого запустится подача тумана в установленном в меню «Timer Out» объеме. Продолжительность зависит от настроек, установленных в разделе «Duration set». Если вы хотите отключить функцию таймера, нажмите кнопку *Timer* еще раз.

## **РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (подача 100%)**

Нажмите кнопку *Manual* для немедленного запуска подачи дыма при 100% объеме. Отпустите кнопку *Manual* для остановки подачи дыма.

## **РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (непрерывный режим)**

Нажмите кнопку *Lock* для запуска подачи дыма в объеме, установленном в разделе меню «Volume Out». Еще раз нажмите кнопку *Lock*, чтобы остановить подачу дыма.

## **УПРАВЛЕНИЕ ПО DMX**

Подключите генератор к контроллеру DMX. В генераторе используется 3-контактный разъем XLR.

Настройка адреса:

Нажмите кнопку *MODE* несколько раз, пока на дисплее не появится надпись «DMX512». С помощью кнопок *вверх/вниз* установите начальный адрес. Начальный адрес определяется как первый канал, на который будет отвечать устройство. Убедитесь, что на установленных адресах не используются другие приборы!

Канал	Функция	Информация об адресах
1	Генератор вкл.	001-255, регулировка подачи дыма и пузырей
2	Диммер	001-255, 0-100% темный → яркий
3	LED Красный	001-255, 0-100% темный → яркий
4	LED Зеленый	001-255, 0-100% темный → яркий
5	LED Синий	001-255, 0-100% темный → яркий
6	LED Белый	001-255, 0-100% темный → яркий
7	LED Строб	032-255, 0-100% скорость строба
8	Скорость цветowych макросов	003-255, 100-0% скорость

## БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Кнопка А: ВКЛ/ВЫКЛ

Кнопка Б: ВКЛ/ВЫКЛ

Кнопка С: увеличение объема подачи.

Кнопка D: уменьшение объема подачи

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

**С осторожностью** наполняйте и опорожняйте баки с расходными жидкостями. Сначала отключите прибор от сети! Затем поочередно открутите крышки баков и заполните их с помощью подходящей воронки. Не смешивайте жидкости для генерации дыма и мыльных пузырей! Используйте только рекомендуемые дистрибьютором жидкости. Жидкости должны быть экологически безопасны, биоразлагаемы и не оставляет следов при правильном использовании. Убедитесь, что жидкость чистая. Закрутите крышки баков.

**Через 25 часов работы** дым-машины или после использования 20 литров дым-жидкости необходимо проводить очистку генератора дыма, чтобы избежать загрязнения помпы, нагревателя и других компонентов. Используйте сертифицированную чистящую жидкость для дым-машин. При транспортировке сливайте или откачивайте остатки жидкостей. Не наклоняйте генератор выходными соплами вниз – это приведёт к разливу жидкости для генерации мыльных пузырей.

## ОЧИСТКА

Выполняйте процедуру очистки в хорошо проветриваемом помещении или на открытом воздухе (предпочтительно).

Удалите расходную жидкость из бака для дым-жидкости, добавьте туда сертифицированную чистящую жидкость для дым-машин, например, SFAT - EUROSMOKE CLEANER FLUID.

Включите генератор и подождите, пока он нагреется.

Включайте 3 раза по 1 минуте или пока бак не опустеет.

Слейте остатки чистящей жидкости.

Заполните бак жидкостью для дым-машин и запустите генерацию дыма на 10 секунд.