

CONFETTI STADIUM SHOT

— USER MANUAL —



彩虹水柱炮

— 用户手册 —



Каталог

1.Отказ от ответственности.....	1
2.Введение.....	1
3.Важное примечание.....	1
4.Описание продукта.....	3
5.Меры безопасности.....	3
6.Общие правила безопасности.....	3
7.Подключение и нагнетание давления.....	4
8. Транспортировка.....	4
9.Уровень шума.....	5
10.Емкость расходных материалов.....	5
11.Технические характеристики.....	5
12.Особенности продукта.....	6
13.Ковр и корпус оборудования.....	7
15.Меню настроек.....	10
16.Настройки DMX.....	16
17.Электрическое управление.....	17
18.Настройка кнопки накачки.....	17
19.Настройка угла.....	17
20.Настройка диагностики.....	18
21.Фотографии продукции.....	18
22.Безопасное расстояние.....	19
23.Порядок работы.....	21
23.1 Перемещение и установка.....	21
23.2 Подключение устройства.....	28
23.3 Заправка расходных материалов.....	31
23.4 Заправка сжатым воздухом.....	33
23.5 Запуск оборудования.....	36

23.6 Режим Chase (Последовательный режим)	39
23.7 Отключение оборудования.....	42
23.8 Упаковка оборудования.....	43
24.Замена воздушного фильтра.....	46
25.Очистка оборудования.....	48

1. Отказ от ответственности

Перед установкой или использованием изделия внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

Несоблюдение инструкций может привести к травмам или повреждению оборудования.

2. Введение

Благодарим вас за приобретение нашего оборудования.

Настоящее руководство содержит всю необходимую информацию по предназначению устройства.

Нарушение указанных требований может создать опасную ситуацию или причинить материальный ущерб.

В документе приведены предупреждения и меры предосторожности для безопасной эксплуатации.

3. Важное примечание

Компания не несет ответственности за претензии третьих сторон, возникшие в результате несанкционированного использования оборудования, эксплуатации не по назначению или нарушения общих условий регистрации в торговой палате.

Настоящее руководство было подготовлено с максимальной тщательностью для обеспечения точного и полного описания всех компонентов изделия. Однако не исключена возможность наличия технических неточностей или ошибок.

Мы будем благодарны, если вы сообщите нам о любых обнаруженных неточностях или ошибках в данном руководстве. Ваши замечания помогут нам в дальнейшем совершенствовании нашей продукции.

4. Описание продукта

Водяная пушка — это регулируемое сценическое оборудование для создания спецэффектов в помещении и на открытом воздухе. Она способна выстреливать в воздух конфетти, серпантины, воду и разноцветную кукурузную пудру, создавая потрясающие визуальные эффекты. Устройство отличается автоматическим надуванием, элегантным дизайном и двухтрубной конфигурацией.

5. Меры безопасности

Конструкция устройства обеспечивает безопасность при соблюдении условий, указанных в руководстве.

Устройство должно использоваться только:

- при температуре от -10°C до $+70^{\circ}\text{C}$
- при влажности не более 75%
- в чистых помещениях без пыли, коррозионных газов и повышенной влажности
- в условиях отсутствия вибраций

6. Общие правила безопасности

- Только авторизованный персонал может использовать устройство
- Не используйте при наличии людей или животных в зоне действия

- Ограничьте доступ для детей и посторонних лиц
- Убедитесь в отсутствии объектов в зоне выстрела
- Не перегружайте электросеть
- Не прикасайтесь к устройству во время работы
- Не снимайте защитные элементы
- Поддерживайте системы безопасности в исправном состоянии

7. Подключение и нагнетание давления

- Все соединения должны быть выполнены до нагнетания давления! Нарушение этого правила создает серьезную опасность!
- Подключение проводов осуществляется **только при пустом баллоне!** Наличие газа при подключении недопустимо!
- После нагнетания давления **запрещено ослаблять/поправлять кабели!** Это крайне опасно!

8. Транспортировка

- После использования водяной пушки необходимо произвести 3 холостых выстрела для удаления остаточной воды, чтобы предотвратить коррозию оборудования.
- Перед каждой транспортировкой проверяйте показания манометра. При необходимости снизьте внутреннее давление, открыв вентиляционный клапан.
- Никогда не транспортируйте машину, находящуюся под давлением!

- При необходимости перемещения находящегося под давлением оборудования сначала отключите питание, дождитесь отключения дисплея, затем отсоедините все кабели и только после этого перемещайте устройство. Несоблюдение этой последовательности может привести к серьезной опасности!

9.Уровень шума

Уровень шума при испытаниях машины превышает 70 децибел. Такой уровень шума возникает только на короткое время во время выстрела. При работе с оборудованием на расстоянии менее 5 метров обязательно используйте средства защиты слуха.

10.Емкость расходных материалов

Емкость трубки для конфетти составляет около 5 литров, емкость водяной пушки - около 6 литров. Максимальная нагрузка при выстреле зависит от типа используемого материала. Дальность выстрела определяется типом и весом загружаемого материала.

Примечание: При использовании на открытом воздухе погодные условия и ветер могут влиять на дальность и эффект выстрела.

11.Технические характеристики

Электрические параметры	100-240V 60Гц/50Гц
-------------------------	--------------------

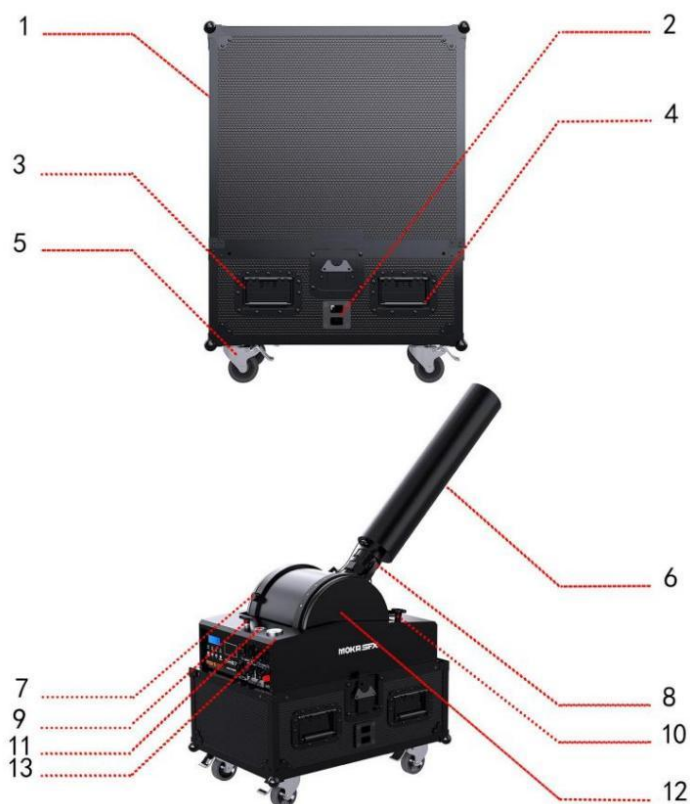
Мощность	350W
Высота выброса	Конфетти: 20-25 м (без ветра) Вода: 35-40 м (без ветра)
Размеры устройства	63×40×88 см (с колесами)
Размеры упаковки	64×41×89 см
Вес нетто	67 кг
Вес брутто	85 кг
Габариты водяного ствола	23×19.5×86 см
Габариты упаковки водяного ствола	25×21.5×94см
Вес нетто ствола	7.4кг
Вес брутто ствола	9.4кг
Управление	электронное, DMX (3pin/5pin)
Рабочее давление	116psi (8.0кг/см ² , 8.0бар)
Давление срабатывания клапана	123psi (8.5кг/см ² , 8.5бар)
Время накачки	≈3 мин 30 сек

12. Особенности продукта

- Двухтрубная конфигурация (для конфетти, лент, порошка и воды)

- Предохранительный клапан для повышенной безопасности
- Встроенный насос для автоматической накачки
- Регулировка угла наклона
- Электронный контроллер с возможностью каскадного подключения нескольких устройств

13. Кофр и корпус оборудования



- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1.Авиационный кейс | 7.Ограничитель |
| 2.Крепежные отверстия кейса | 8.Быстросъемное соединение |
| 3.Съемный ручной фильтр воздуха | ствола |
| 4.Ручка кейса | 9.Спускной клапан |
| 5.Тормоз кейса | 10.Фиксирующая рукоятка |
| 6.Ствол пушки | 11.Переключатель нагнетания |
| | 12.Баллон с газом |
| | 13.Манометр |

14.Панель управления

14.1 Контрольная панель



1. Панель оперативного управления
2. DMX-разъем (3-pin)
3. Индикатор логотипа
4. DMX-разъем (5-pin)
5. Идентификационная табличка
6. Разъем питания
7. Гнездо каскадного подключения
8. Отсек для батареи
9. Клапан сброса давления
10. Переключатель накачки
11. Манометр

14.2 Панель управления

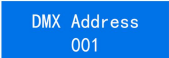


Схема панели управления

MENU	Переключение интерфейса/настройка параметров
+	Увеличение параметра
-	Уменьшение параметра
ENTER	Подтверждение и сохранение параметров

15. Меню настроек

15.1 DMX-режим

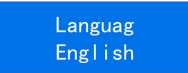
Название	Параметры	Описание операций
Главный экран		Просмотр прогресса накачки 
Настройка адреса	Адрес (001-512)	Установка DMX-адреса 

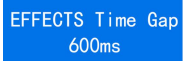
ID устройства	001-255	Настройка ID устройства в режиме "Chase" (Последовательный режим) ID Number 001
Кол-во устройств	001-255	Количество устройств в режиме "Chase" (Последовательный режим) Nun of Dev 001
Каналы		Каналы Nun of Channel 5
Язык	Кит/Англ	Выбор языка Languag Eng lish
Выбор режима	DMX-режим	Работа в DMX-режиме Mode Select Dmx
	Давление (4.0-8.0 бар)	Примечание: Запуск только при достижении заданного давления

Конфигурация		Precharge (Bars) 8.0
	Сброс настроек (Да/Нет)	Восстановление заводских настроек Reset Setting NO
Питание		Источник питания (аккумулятор, 12 В), индикатор напряжения Voltage 12.0V
Информация	Модель	Модель устройства Model Type MK-CN18
	Версия ПО	Версия программного обеспечения Firmware Version 1.00

15.2 Электронный режим управления

Наименование	Параметры	Описание операций
--------------	-----------	-------------------

Главный экран		Просмотр прогресса накачки 
Настройка адреса	Адрес (001-512)	Установка DMX-адреса 
ID устройства	001-255	Настройка ID устройства в режиме "Chase" (Последовательный режим) 
Общее кол-во	001-255	Количество устройств в режиме "Chase" (Последовательный режим) 
Каналы		5 каналов 
Язык	Кит/Англ	Выбор языка 

Выбор режима	Электронный режим	Работа в электронном режиме 
Режим эффектов	Эффекты 00-04 Эффекты: (0.Синхронный; 1.Слева направо; 2.Справа налево; 3.От краёв к центру; 4.От центра к краям	Синхронный  Слева направо  Справа налево  От краёв к центру  От центра к краям 
Интервал эффектов	Интервалы: (500 600 700 - 500мс 800 900 1000мс)	Интервал 500ms  Интервал 600ms  Интервал 700ms

		EFFECTS Time Gap 700ms Интервал 800ms EFFECTS Time Gap 800ms Интервал 900ms EFFECTS Time Gap 900ms Интервал 1000ms EFFECTS Time Gap 1000ms
Конфигурация	Давление 4.0-8.0 бар	Примечание: устройство запустится только при достижении заданного давления Precharge (Bars) 8.0
	Сброс настроек Да/Нет	Восстановление заводских настроек Reset Setting NO
Источник питания и напряжение		Источник питания (аккумулятор, 12 В), индикатор напряжения Voltage 12.0V

Информация	Модель устройства	Модель устройства Model Type МК-CN18
	Версия ПО	Версия программного обеспечения Firmware Version 1.00

16.Настройки DMX

При обнаружении сигнала DMX индикатор DMX мигает

Канал 001 (Нагнетание давления)	50-200: запуск нагнетания 0-49 и 201-255: отключение нагнетания
Канал 002 (Безопасность)	100-155: активация безопасного режима 0-99 и 156-255: отключение безопасного режима
Канал 003 (Запуск)	254-255: активация 0-253: отключение
Канал 004 (Интервал эффекта "Chase"-Последовательный режим)	0-9: отключено 10-50: 500 мс 50-100: 600 мс 100-150: 700 мс 150-200: 800 мс 200-255: 900 мс

Канал 005 (Эффекты "Chase"-Последовательный режим):	0-10: отключено 11-59: синхронный запуск 60-108: слева направо 109-157: справа налево 158-206: от краёв к центру 207-255: от центра к краям
--	---

17.Электрическое управление

Функция электронного управления

Управление осуществляется путем подключения машины к электронному контроллеру через сигнальный кабель. Запуск производится нажатием кнопки на контроллере. Способ подключения - последовательное соединение сигнальными кабелями.

18.Настройка кнопки накачки

При подаче питания кнопка накачки светится синим. При нажатии кнопки включается насос, кнопка мигает красным. По окончании накачки кнопка светится зеленым. В режиме DMX кнопка накачки активна только при подключенном DMX и открытом канале безопасности.

19.Настройка угла

4 фиксированных положения спереди и сзади. Шаг регулировки - около 10 градусов. Имеются ограничители максимального угла спереди и сзади для обеспечения безопасности.

20. Настройка диагностики

Аномальное давление при накачке	E1
Аномальное давление после открытия клапана	E2
Аномальное напряжение	E3

21. Фотографии продукции

Пушка для конфетти:



Водяная пушка :



22.Безопасное расстояние

1.Во время работы устройства выходная зона должна быть свободна от людей, животных и предметов - в противном случае существует серьезная опасность.



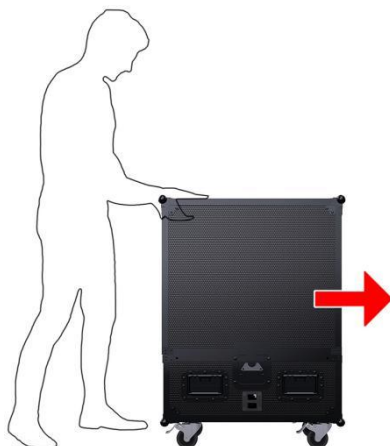
2. Всегда создавайте безопасную зону радиусом 5 метров вокруг устройства. Убедитесь, что посторонние лица, животные и предметы не находятся в этой зоне.
-



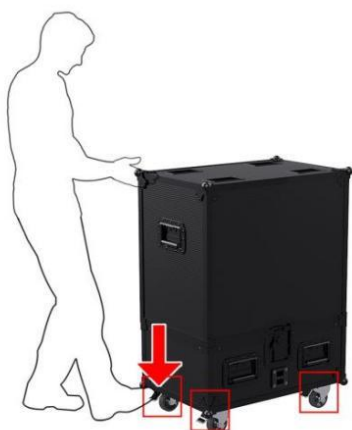
23.Порядок работы

23.1 Перемещение и установка

1.Переместите авиационный кейс с оборудованием в нужное место.



2.Установите устройство в рабочее положение и зафиксируйте все 4 тормоза



3. Во время эксплуатации закрепите устройство с помощью собственных крепежных инструментов на боковой панели с ремнями, чтобы предотвратить перемещение (обязательная фиксация необходима для предотвращения серьезных травм)



4. Извлеките крышку кейса и проверьте комплектацию.



5. Проверьте аксессуары



Страховочный трос



DMX/Сигнальный кабель управления



Силовой кабель



Руководство



Водонепроницаемый чехол



Электроуправляемый клеевой блок



Сопло для конфетти



Сопло водяной пушки (индивидуальная упаковка)



5 поролоновых вставок для бумажных гильз



5 заглушек для бумажных гильз



Быстрозъёмное соединение для шланга

6. Снимите ствол



7. Потяните фиксаторы вниз для разблокировки и поверните их вверх



-
8. Вставьте ствол в муфту, удерживая фиксирующий зажим в верхнем положении (монтаж водяного ствола аналогичен).



9. Зафиксируйте ствол на месте с помощью фиксирующего зажима.



10. Потяните зажим наружу, чтобы убедиться в правильной фиксации стопорного штифта. Если фиксация ненадежна, снимите ствол и повторите шаги 7-8.



11.Потяните за индексный штифт, установите баллон в нужное положение и затяните фиксирующую рукоятку.



12.После регулировки угла обязательно затяните ДВА фиксирующих винта - в противном случае возможна серьезная опасность.



13. Перед использованием устройства ОБЯЗАТЕЛЬНО закрепите страховочный трос - иначе возможна серьезная опасность.

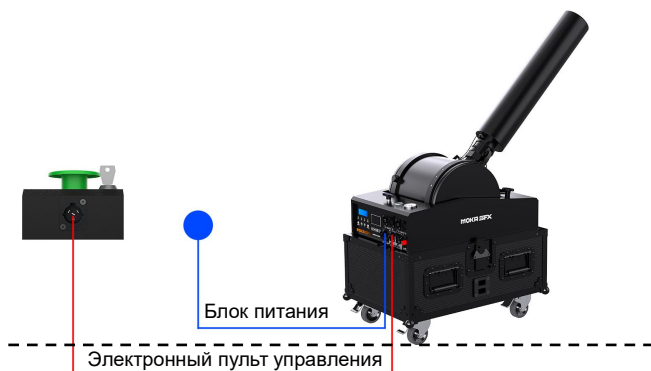


14. Регулировка угла имеет 4 фиксированных положения с шагом $\sim 10^\circ$. Ограничители спереди и сзади предотвращают превышение максимального угла для безопасности.

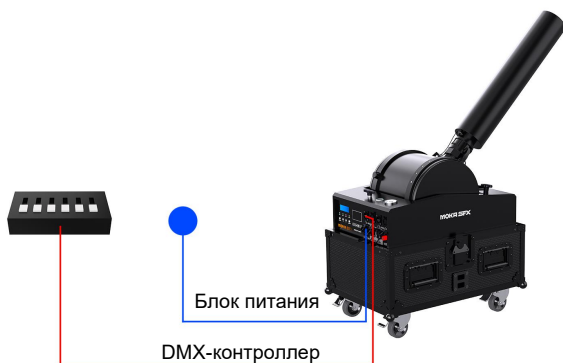


23.2 Подключение устройства

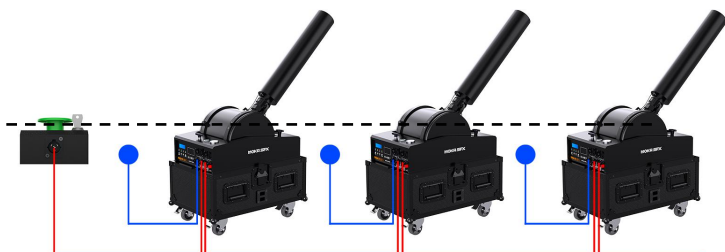
1. Способ подключения: Управление через электронный контроллер (ВНИМАНИЕ: все подключения выполняются ТОЛЬКО при отсутствии давления в системе, иначе - серьезная опасность).



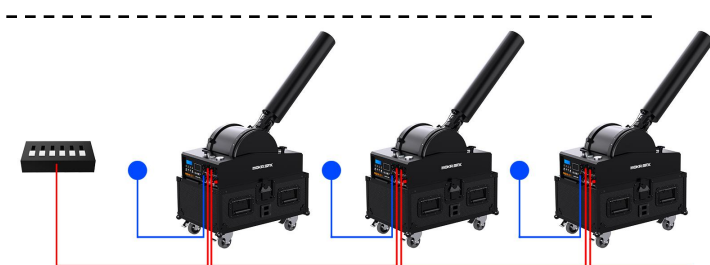
2. Способ подключения: Управление через DMX-контроллер (давление ДОЛЖНО быть 0 bar, иначе - серьезная опасность).



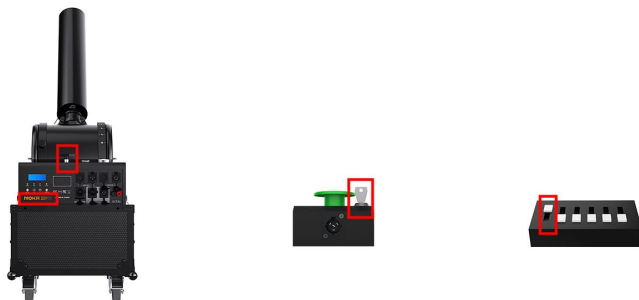
3. Последовательное подключение: Управление через электронный контроллер (давление ДОЛЖНО быть 0 bar, иначе - серьезная опасность).



4. Последовательное подключение: Управление через DMX-контроллер (давление ДОЛЖНО быть 0 bar, иначе - серьезная опасность).



5. При успешном включении логотип начнет мигать. Обязательно убедитесь, что давление ниже 1 bar (при необходимости откройте выпускной клапан для сброса воздуха). При DMX-управлении канал безопасности должен быть открыт. При использовании кнопочного управления предохранительный ключ должен находиться в положении ON. Несоблюдение этих требований приведет к серьезной опасности.

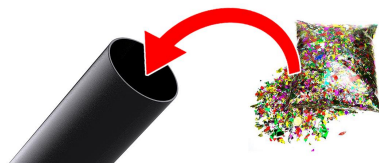


23.3 Заправка расходных материалов

1. Поместите пористую прокладку в основание трубки конфетти-пушки, убедившись, что отверстие в дне полностью закрыто.



2. Заполните трубку цветными конфетти или серпантинном (максимальная вместимость — около 5 литров).



3. Закройте верх трубки чёрным круглым стикером или бумажным скотчем (не приклеивайте слишком плотно).



4. Снимите быстросъёмный ротационный разъём на водяной пушке и вставьте шланг (максимальная вместимость — 6 литров).



5. Затяните соединение, откройте клапан и заполните пушку водой.



6. После заполнения закройте клапан.



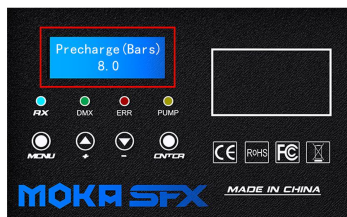
23.4 Заправка сжатым воздухом

1. Способ 1: Автоматическая накачка (кнопка на устройстве).

Закройте предохранительный клапан (перед накачкой убедитесь, что кабель питания и управляющий провод подключены — если подключить после, это опасно!).



2. Установите нужное давление в меню (устройство не запустится, если давление не достигнет заданного значения; максимум — 8 бар).



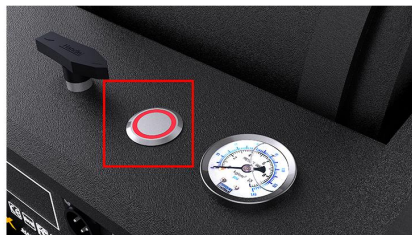
3. Нажмите кнопку для начала автоматической накачки.



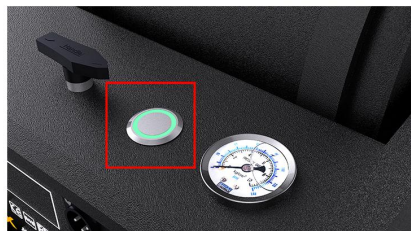
4. Синий индикатор: питание включено.



5. Красный мигающий индикатор: идёт накачка (до 8 бар за ~3 минуты)



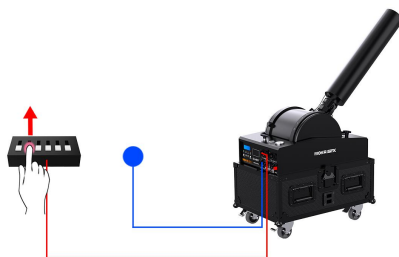
6. Зелёный индикатор: накачка завершена.



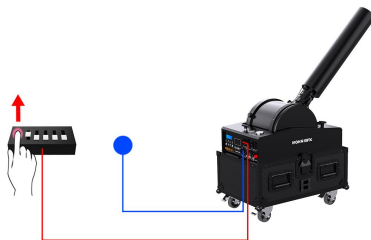
7. Способ 2: Накачка через DMX-контроллер.
Закройте предохранительный клапан.



8. Активируйте DMX-CH2 для открытия безопасного канала: (100-155: канал открыт. 0-99 и 156-255: канал закрыт.)



9. Активируйте DMX-CH1 для начала накачки: (50-200: запуск накачки (остановка при достижении 8 бар). 0-49 и 201-255: отключение накачки.)

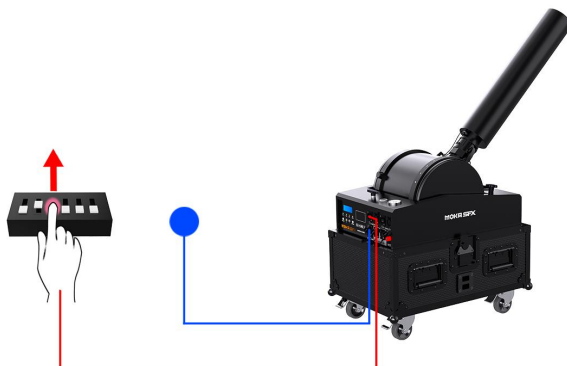


23.5 Запуск оборудования

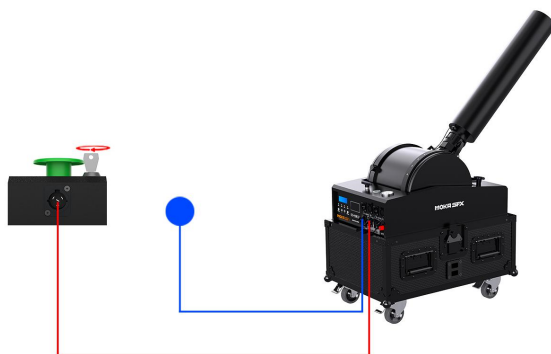
1. Способ 1: DMX-контроллер - толкните DMX-CH2 чтобы открыть безопасный канал (100-155 безопасный канал открыт 0-99 и 156-255 безопасный канал закрыт)



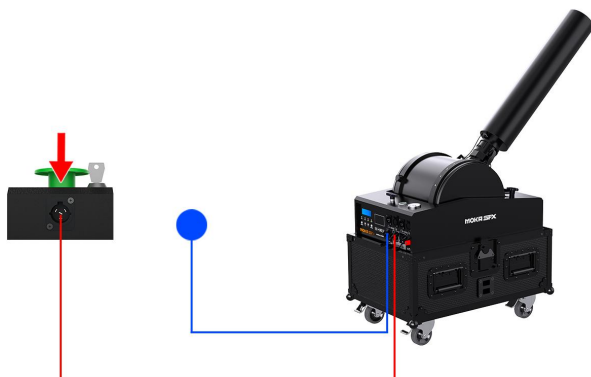
2. Толкните DMX-CH3 чтобы запустить оборудование (254-255 запуск 0-253 закрыт)



3.Способ 2: Электронный пульт - поверните ключ безопасности в положение ON, оборудование готово к запуску.



4.Сильно нажмите кнопку электронного управления, оборудование запускается.



5. При использовании водяной пушки или длительной работе на открытом воздухе обязательно надевайте водонепроницаемый чехол.

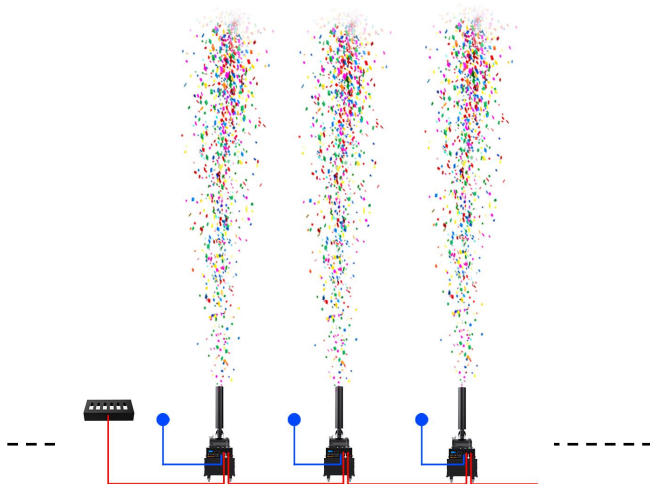


6. Одиночный выстрел (достаточно выбрать 1 способ запуска, примечание: после мероприятия, если использовалась водяная пушка, сделайте 3 холостых выстрела чтобы удалить оставшуюся воду, иначе оборудование может заржаветь).



23.6 Режим Chase (Последовательный режим)

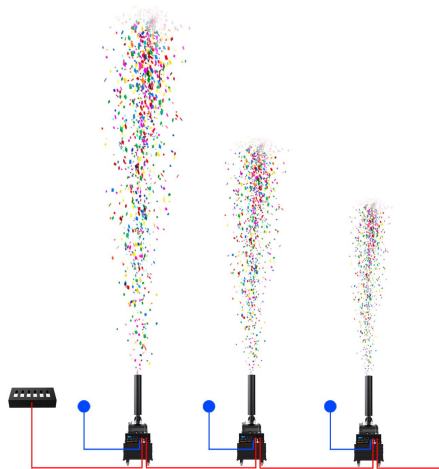
1. Здесь демонстрируется эффект последовательного запуска в **режиме DMX** - синхронное срабатывание (установите CH5 на значение 11-59, интервал см. в таблице DMX)



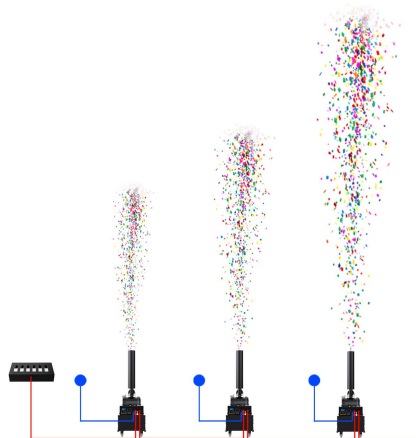
2. Режим Chase - выключен (установите CH5 на значение 0-10)



3. Режим Chase - слева направо (установите CH5 на значение 60-108)



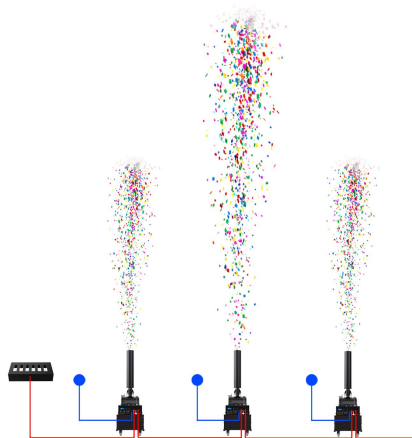
4. Режим Chase - справа налево (установите CH5 на значение 109-157)



5. Режим Chase - от краёв к центру (установите CH5 на значение 158-206)



6. Режим Chase - от центра к краям (установите CH5 на значение 207-255)

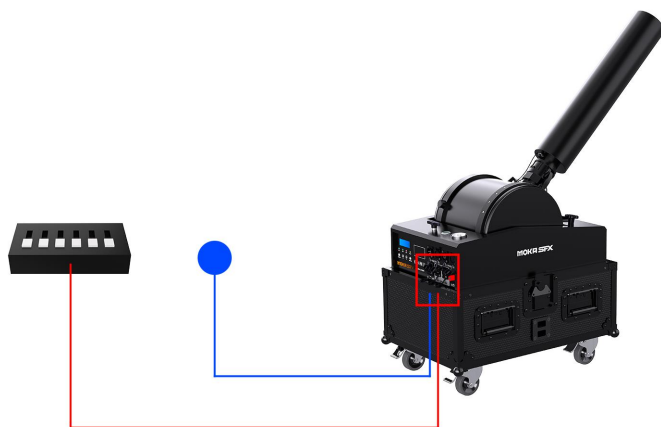


23.7 Отключение оборудования

1. Откройте выпускной клапан для сброса давления и убедитесь, что манометр показывает 0 bar.



-
2. Отключите питание и контроллер.



23.8 Упаковка оборудования

1. Поверните баллон в вертикальное положение (0).



2. Потяните фиксаторы вниз для разблокировки и поднимите их вверх.



3. Снимите ствол (способ демонтажа аналогичен водяной пушке).



4. Поместите ствол в кофр.



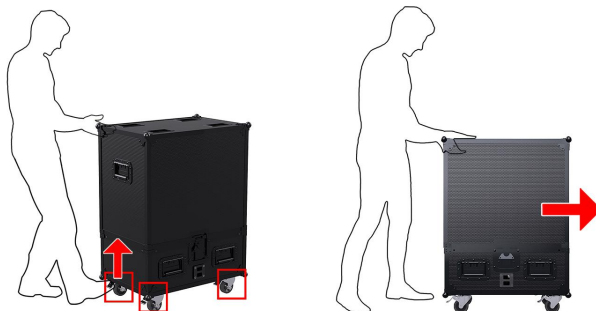
5. Ослабьте крепления.



6. Закройте крышку кофра и зафиксируйте замки.



7. Отключите тормоз и разместите оборудование в безопасном месте.



24. Замена воздушного фильтра

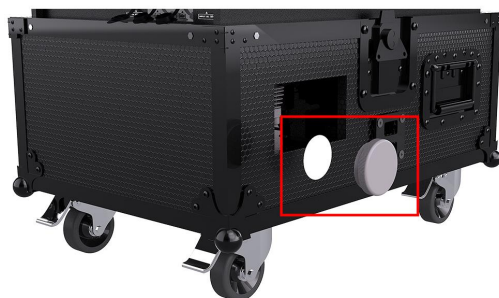
1. Ослабьте ручной винт под манометром и снимите ручку (рекомендуемая частота замены - 1 раз в месяц, зависит от интенсивности использования и условий среды).



2. Поверните корпус фильтра по часовой стрелке для снятия с устройства



3. Извлеките крышку и установите новый фильтрующий элемент.



4. Закрепите крышку и затяните винты.



25. Очистка оборудования

1. Регулярно очищайте поверхность и внутренние части устройства с помощью ткани, пылесоса и других инструментов (убедитесь, что оборудование отключено от питания, а манометр показывает 0 bar).



2. После использования водяной пушки выполните 3 холостых выстрела, затем очистите внутренние компоненты. В противном случае возможно образование ржавчины из-за скопления воды. Используйте сухую ткань, тепловентилятор и другие инструменты. При необходимости снимите боковую панель для глубокой очистки.



MOKA SFX

www.mokasfx.cn