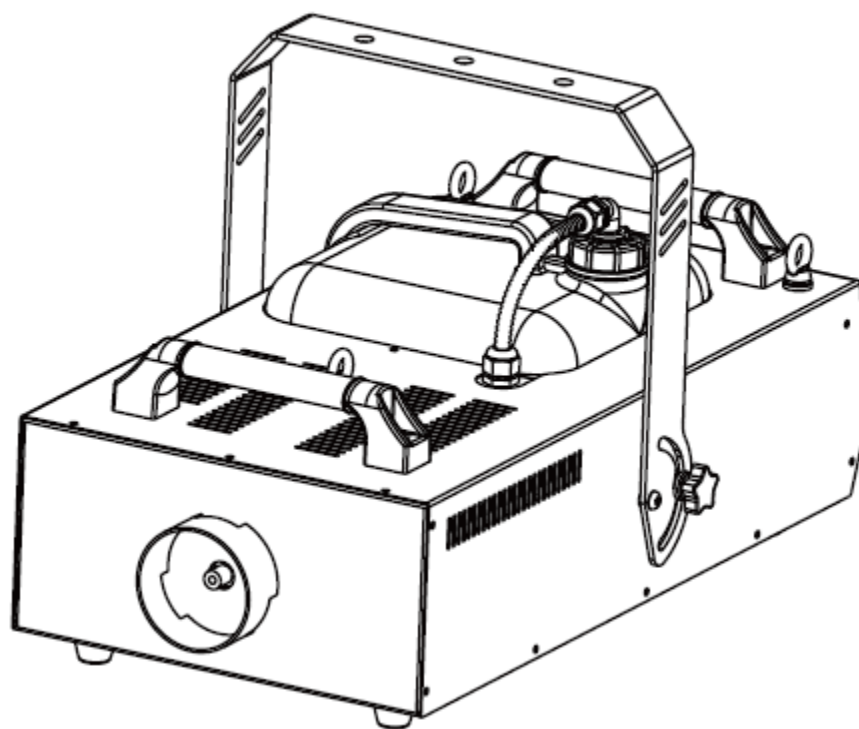




[профессиональные сценические эффекты]



H-7

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР ТУМАНА

Введение

Благодарим вас за выбор профессионального генератора тумана DJPOWER H-7.

Перед началом его использования настоятельно рекомендуется внимательно прочитать данное руководство по эксплуатации. Соблюдение приведенных в нем инструкций не только обеспечит вашу безопасность, но и позволит легко добиться наилучшего эффекта от использования устройства. Также вы узнаете правильные методы ухода за генератором тумана и его обслуживания, что позволит значительно продлить срок его службы.

Описание

Являясь одним из самых профессиональных устройств данного назначения, модель H-7 представляет собой массивный генератор тумана, позволяющий создавать мощный эффект и необходимую атмосферу на сцене. Устройство оборудовано запатентованной технологией немедленной остановки (Immediate-Stop), электронной системой управления температурой с прецизионной печатной платой и совершенно новым профессиональным генератором тумана. Встроенная ЖК-панель управления позволяет регулировать производительность, а также настраивать временные и количественные параметры. Генератор обладает высокой производительностью и не создает никакого запаха. Позволяет очень быстро заполнить помещение и обеспечивает ровный и стабильный туман даже при выходе в 1%.

Особенности

1. Доступна возможность настройки времени, точная регулировка производительности в пределах 1 - 100%.
2. Высокая производительность, позволяющая заполнить помещение за считанные секунды. При производительности 100% устройство обеспечивает 40 секунд непрерывной работы; при производительности 1 - 10% может работать постоянно.
3. Высокая стабильность и прочность.
4. Компактный размер и небольшой вес.
5. Защита от попадания жидкостей отсутствует.
6. Уникальная запатентованная технология немедленной остановки.
7. Высокая стойкость к воздействию помех.
8. Вилка питания с защитой от отключения.
9. Встроенный ЖК-дисплей, беспроводное управление и управление DMX. Генератор оборудован 3-контактным и 5-контактным разъемами DMX.
10. Пожалуйста, используйте профессиональную жидкость для генераторов тумана DJPOWER PRO-A или PRO-D.

Меры безопасности

- Устройство должно быть сухим. Оно предназначено для использования в помещении и на улице.
- Используйте заземленную электрическую розетку. Перед использованием убедитесь, что напряжение электропитания соответствует номинальному напряжению устройства.
- Когда устройство не используется, выключите его и отключите от электрической сети.
- Данное устройство не является водонепроницаемым. Пожалуйста, держите его подальше от влаги и воды. Если внутрь корпуса устройства попала влага, вода или жидкость, немедленно прекратите его использование.

- Внутри устройства нет никаких обслуживаемых или заменяемых пользователем компонентов. Ни в коем случае не открывайте корпус устройства и не вносите какие-либо изменения в его конструкцию, потому что это может привести к повреждению устройства или ожогам.
- Данное устройство могут использовать только взрослые пользователи. Устанавливайте его в недоступном для детей месте. Никогда оставлять включенное устройство без присмотра. Держите его подальше от огня, горючих и огнеопасных материалов.
- Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемом месте. Оставьте вокруг него около 50 см свободного пространства.
- Пожалуйста, не используйте устройство при высокой температуре.
- Никогда не добавляйте в жидкость для тумана любые легковоспламеняющиеся жидкости (масло, газ, духи).
- Если во время использования устройства что-то пойдет не так, пожалуйста, немедленно прекратите использование, отключите питание и проверьте количество жидкости для тумана, предохранитель, кабель и вилку электропитания. Если это не позволило устранить проблему, обратитесь к своему продавцу.
- Используйте только высококачественную жидкость для тумана DJPOWER PRO-A или PRO-D.
- Никогда не пейте жидкость. В случае проглатывания при любом недомогании немедленно обратитесь к врачу.
- При попадании жидкости на кожу или в глаза тщательно промойте места попадания водой.

Распаковка и осмотр

Сразу же после получения генератора тумана аккуратно распакуйте коробку и проверьте её содержимое, чтобы убедиться в наличии и исправности всех компонентов. Если какие-либо детали кажутся поврежденными при транспортировке или отсутствуют, пожалуйста, не включайте генератор. Немедленно свяжитесь с грузоотправителем.

Комплектация

1. Один профессиональный генератор тумана Н-7
2. Один беспроводной пульт дистанционного управления W-4
3. Один кабель электропитания
4. Одно руководство по эксплуатации

Установка

1. Убедившись, что все комплектующие генератора в наличии и не повреждены, установите его на ровную поверхность и откройте переднюю крышку дорожного кейса.
2. Нажмите на быстроразъемный соединитель резервуара для жидкости большим и указательным пальцами и быстро извлеките его для отсоединения трубки от резервуара для жидкости. Выньте резервуар и откройте крышку. Аккуратно залейте в резервуар жидкость PRO-A, затем закрутите крышку. Поместите резервуар в генератор и слегка нажмите на соединитель для подсоединения резервуара к трубке. Гарантийные обязательства производителя не распространяются на повреждения генератора, возникшие из-за использования другой жидкости.
3. Подсоедините к генератору тумана кабель электропитания Neutrik. Пожалуйста, убедитесь, что источник электропитания имеет необходимое напряжение и электрическая розетка заземлена.
4. Данное устройство имеет выключатель питания. При включении на ЖК-дисплее появится сообщение WARMING UP (ПРОГРЕВ).
5. Прогрев занимает около 7 минут. По завершении этого процесса на ЖК-дисплее появится надпись READY TO FOG (ГОТОВ К СОЗДАНИЮ ТУМАНА).

Управление

Функция беспроводного дистанционного управления

- При отсутствии помех пульт позволяет управлять устройством с расстояния до 50 метров. При управлении DMX функция беспроводного управления не работает.
- На пульте находятся две кнопки: ON (ВКЛ) и OFF (ВЫКЛ).
- Одно устройство способно сохранить в памяти пять различных программирований. При совместном использовании генераторов это позволяет управлять каждым из них отдельно.

Регистрация беспроводного пульта

Когда устройство включается и включена функция беспроводного управления, на ЖК-дисплее отображается Wireless setup (Настройка беспроводного управления). При таких условиях можно зарегистрировать беспроводной пульт, нажав на нем любую кнопку на одну секунду. Если ЖК-дисплей дважды мигнет, значит, согласование с пультом выполнено успешно. Одно устройство может быть согласовано с пятью различными пультами. Если пользователь регистрирует шестой пульт, то первый будет стерт из памяти.

Если устройство согласовано с пятью пультами дистанционного управления, при выключении питания оно сохранит их в памяти. Если пользователь попытается зарегистрировать еще один пульт, то пять пультов будут стерты из памяти.

Например:

- (1) Если на одном устройстве необходимо зарегистрировать три пульта дистанционного управления, в течение 15 секунд после включения нажмите кнопки на трех регистрируемых пультах. Убедитесь, что ЖК-дисплей дважды мигнул.
- (2) Если с одного пульта дистанционного управления необходимо управлять двумя устройствами, включите оба устройства и нажмите кнопку на пульте. Убедитесь, что ЖК-дисплеи обоих устройств дважды мигнули.

Беспроводной пульт дистанционного управления



Для запуска генератора тумана нажмите кнопку ON, а для остановки кнопку OFF.

Когда генератор находится под беспроводным дистанционным управлением, выход тумана определяется параметром VOLUME OUT. Например, если для VOLUME OUT установлено 1%, то при включении с беспроводного пульта производительность генератора будет 1%.

Примечание:

1. При регистрации беспроводного пульта убедитесь, что ЖК-дисплей дважды мигнул. Затем отпустите кнопку ON. В противном случае может произойти ошибка регистрации.
2. Если беспроводной пульт находится в состоянии OFF, когда генератор снова включается, на ЖК-дисплее не будет отображаться Wireless setup (Настройка беспроводного управления).

- Беспроводное дистанционное управление не действует, если генератор тумана подключен к контроллеру DMX.

Управление на ЖК-дисплее

Обратите внимание, что когда генератор тумана подключен к контроллеру DMX, управление с ЖК-дисплея не работает.

ЖК-дисплей имеет четыре кнопки, показанные на рисунке ниже:



MENU: Вход/изменение режима настройки

▲/TIMER: Увеличение значения; режим таймера

▼/VOLUME: Уменьшение значения; производительность генератора тумана

ENTER/STOP: Вход в режим настройки или выход из него; остановка

Нажмите кнопку ENTER, всего имеется восемь страниц настройки, которые показаны ниже:

- READY to FOG: Генератор тумана заканчивает прогрев
- Interval Set: Настройка интервала 5 ~ 200 секунд
- Duration Set: Настройка продолжительности 5 ~ 200 секунд
- Timer Out: Работа по таймеру, выход тумана 1% ~ 100% в режиме TIMER
- Volume Out: Настройка производительности, выход тумана 1% ~ 100% в режиме VOLUME
- DMX 512 ADD: Добавить DMX 512, 1 ~ 512
- Wireless Set: Настройка беспроводного управления, включение/выключение пульта дистанционного управления
- Direct Timer: Включение/выключения прямого таймера после включения питания

Примечание:

- Нажимайте кнопку STOP на любой странице настройки, чтобы выйти или вернуться на первую страницу.
- Когда генератор тумана работает, нажмите кнопку STOP для остановки его работы и возвращения на первую страницу.
- Для изменения значения после входа на разные страницы настройки нажимайте кнопки ▲ и ▼.
- Для входа в режим таймера нажмите кнопку TIMER, находясь на первой странице настройки. Доступны следующие настройки:

- «Interval 10s»: Настройка интервала в секундах.
- «Duration 10s»: Настройка продолжительности в секундах.

В режиме TIMER выход тумана будет зависеть от настройки Timer Out.

При нажатии на первой странице кнопки VOLUME режим таймера не будет действовать, а производительность тумана будет зависеть от настройки Volume Out.

Управление DMX

Когда устройство подключено к контроллеру DMX, на ЖК-дисплее отображается значение адреса. Для изменения адреса нажимайте кнопки ▲ и ▼.

Имеются два канала DMX.

Канал 1: выход тумана, 0 ~ 5 выключено; 6 ~ 255 увеличение

Сервис и техническое обслуживание

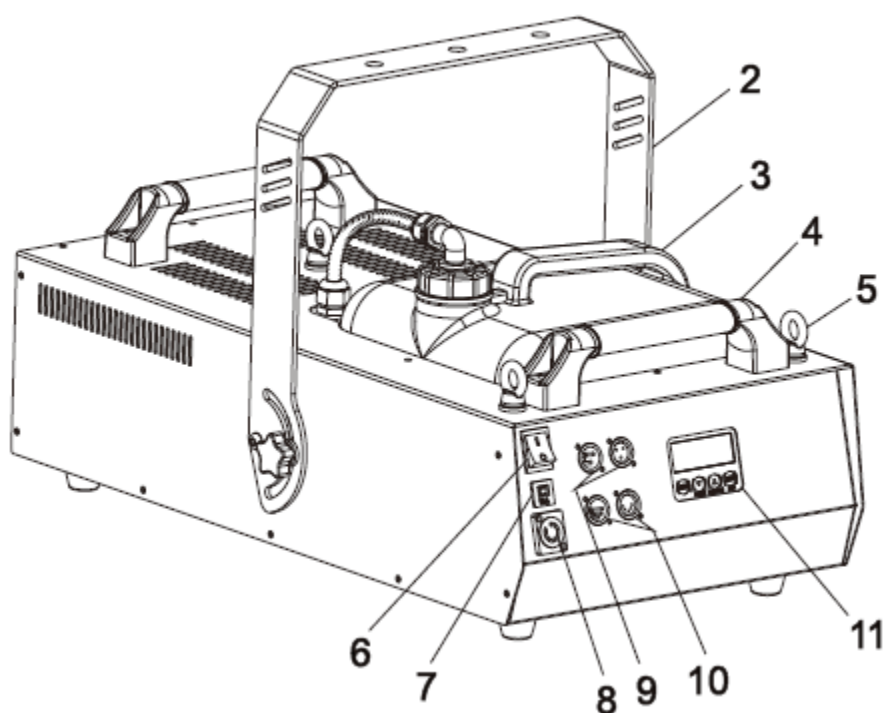
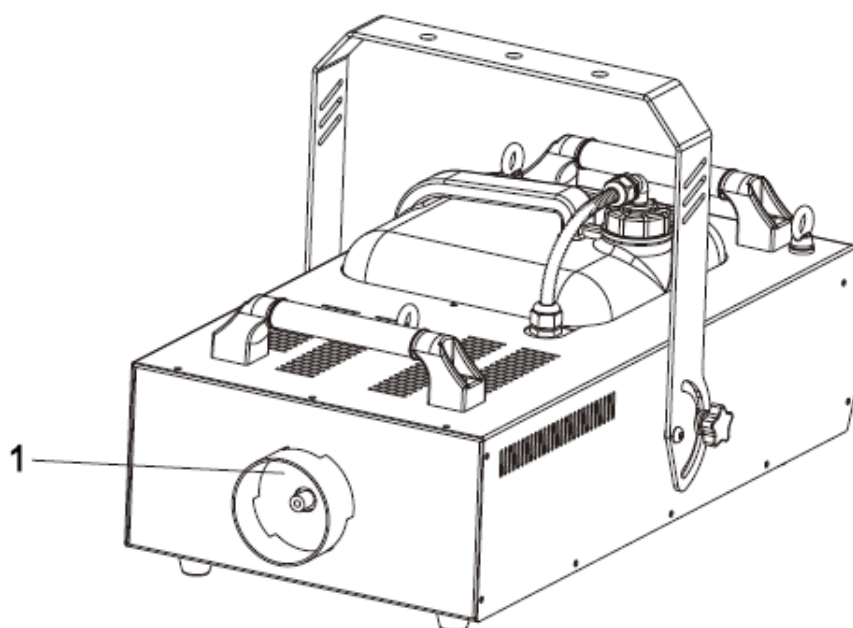
1. Пожалуйста, используйте жидкость DJPOWER. Это продлит срок службы генератора тумана. Непрофессионалу запрещается разбирать или переоборудовать генератор тумана. Это опасно.
2. Излишняя пыль, остатки жидкости и грязь снижают производительность и вызывают перегрев. Удаляйте пыль из вентиляционных отверстий с помощью воздушного компрессора, пылесоса или мягкой щетки. Корпус генератора можно протирать влажной тканью.
3. Перед помещением на хранение пропустите через нагревательную систему дистиллированную воду. Это позволит избежать засора электрического нагревательного элемента.
4. Для поддержания работоспособности и максимальной производительности рекомендуется запускать генератор тумана ежемесячно.
5. Применение некачественной жидкости или интенсивное использование могут привести к засорению генератора тумана. Для увеличения срока его службы необходимо периодически проводить техническое обслуживание. Каждые 40 часов непрерывного работы 10 - 15 раз распылите моющее средство, состоящее из 35% уксуса и 65% дистиллированной воды.
6. Пожалуйста, используйте генератор тумана правильно и в соответствии с руководством по эксплуатации.

Технические характеристики

Модель:	Н-7
Напряжение:	220 В ~ 240 В, 50/60 Гц
Автоматический выключатель:	16 А/250 В
Общая потребляемая мощность:	3000 Вт
Время нагрева:	7 минут
Максимальная производительность:	1135 кубических метров в минуту
Скорость расхода жидкости:	5 мин/л
Максимальная расстояние выброса тумана:	8 метров
Беспроводное управление:	W-4
DMX-512:	✓
Емкость контейнера для жидкости:	9 литров
Масса нетто:	18 кг
Масса брутто:	22 кг
Габариты генератора	660 x 382 x 285 мм
Габариты упаковки:	730 x 405 x 330 мм

Внешний вид генератора тумана

1. Распыляющее сопло
2. Кронштейн
3. Резервуар для жидкости
4. Ручка
5. Подвесной болт
6. Выключатель питания
7. Автоматический выключатель
8. Гнездо подачи питания
9. 3-контактный разъем DMX
10. 5-контактный разъем DMX
11. ЖК дисплей



Устранение проблем с работой генератора тумана и засорением нагревателя

Пожалуйста, используйте оригинальные расходные материалы. Это позволит защитить здоровье и продлить срок службы устройства.

А. Устройство выбрасывает жидкость: Неправильное распыление жидкости в трубке нагревателя генератора тумана, невозможно своевременно и эффективно передать нагрев жидкости для образования тумана, жидкость не распыляется полностью, что приводит к ее выбросу из сопла генератора.

Первая причина заключается в использовании низкокачественной или поддельной жидкости для образования тумана. Жидкость низкого качества имеет больше примесей, которые легко оседают на стенках трубы и препятствуют передаче тепла, что приводит к неполному распылению и выбросу жидкости.

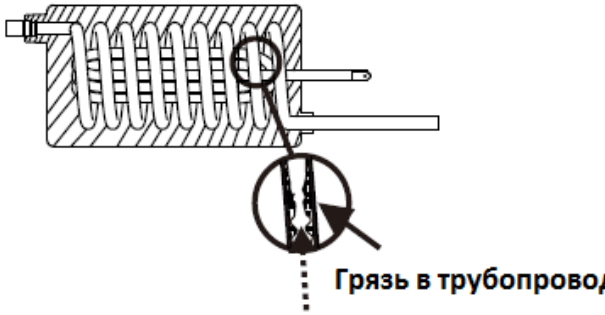
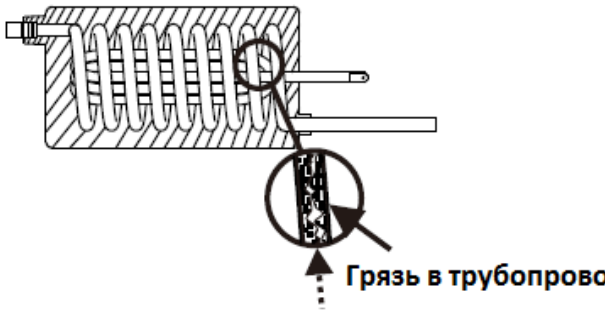
Вторая причина заключается в использовании неподходящей жидкости для образования тумана. Разные жидкости имеют разную температуру распыления. Если в генераторе используется неправильная жидкость, ее невозможно полностью распылить, что приводит к выбросу жидкости (рис. 1).

В. Проблемы с засорением нагревателя: плохое распыление жидкости является ранним признаком засорения нагревателя. В течение длительного времени используется некачественная жидкость или несвоевременно проводится профилактическая очистка генератора тумана. Это неизбежно приведет к сильному засорению нагревателя.

Причина засорения нагревателя в основном заключается в длительном использовании некачественной жидкости для образования тумана или отсутствии технического обслуживания генератора. К качеству работы самого генератора эти признаки никакого отношения не имеют. Если провести аналогию, эти неисправности генератора подобны неисправностям автомобиля. Бензин низкого качества способен привести к выходу из строя топливной системы автомобиля, а длительное отсутствие обслуживания неизбежно вызывает большие проблемы в его работе (рис. 2).

С. Решения этих проблем: на стенках нагревательных трубок генератора тумана после длительного использования могут образоваться отложения (чем ниже качество жидкости и чем больше она содержит примесей, тем выше вероятность выбрасывания жидкости из сопла генератора или засорения трубок). Всем генераторам тумана требуется регулярное техническое обслуживание (периодичность технического обслуживания генератора тумана от одного до двух месяцев). Основной метод обслуживания: после нагревания распылить 10 – 15 раз смесь 35% белого уксуса и 65% дистиллированной воды.

Вывод: При использовании в течение длительного времени генератор тумана может выбрасывать из сопла жидкость или могут засориться трубки его нагревателя. Обычно это связано с низким качеством жидкости или отсутствием обслуживания, и не имеет ничего общего с качеством самого генератора. Пожалуйста, используйте оригинальную высококачественную жидкость и своевременно обслуживайте свой генератор. Это позволит успешно эксплуатировать его в течение длительного времени.

Трубопровод покрылся грязью, недостаточная теплопередача приводит к распылению воды, а не тумана.	Трубопровод покрылся грязью, которая привела к засорению нагревателя.
 Рис. 1	 Рис. 2

ГАРАНТИЯ

Изделие отвечает утвержденным образцам и требованиям стандартов: Декларация соответствия ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования".

Гарантийный срок 6 месяцев со дня продажи его магазином при условии соблюдения покупателем правил хранения и эксплуатации. В случае выявления дефектов производственного характера владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену устройства на протяжении гарантийного срока. Претензии по качеству товара без предъявления паспорта со штампом магазина и чека магазина не принимаются.

Гарантийный срок продлевается на время нахождения устройства в ремонте. Отметка о продлении вносится в паспорт.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как:

- Лампы
- Кабели
- Динамики

Внимание! Гарантия не распространяется на:

- неисправности, вызванные не соблюдением требований, указанных в Руководстве пользователя;
 - неисправности, вызванные попаданием в устройство посторонних предметов или жидкостей
- механические повреждения, произошедшие по вине покупателя;

Наименование	Генератор тумана	
Производитель	DJ Power Адрес: No.8, Fubang Rd., Jinghu Industrial Area, Xinhua Str., Huadu District, Guangzhou, China	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка (маркировка)	DJ Power	
Маркировка модели (model)	Н-7	
Импортёр в Российскую Федерацию:	ООО «Лютнер СПб» 195027, г. Санкт-Петербург, пр-кт. Металлистов, дом 7, литер А, офис 405 Почтовый адрес: 191124, Санкт-Петербург, а/я 15, тел. (812) 611-00-97 www.lutner.ru	
Наименование (модель)		
Заводской серийный номер		
Дата продажи		
Подпись продавца		
Штамп продавца		

Исправность устройства проверена в присутствии покупателя. С условиями гарантии ознакомлен:

Покупатель _____