



DFW-X1

Генератор тяжелого дыма на водной основе

ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Оглавление

1. Введение .....	3
2. Меры безопасности .....	3
3. Описание конструкции генератора .....	4
4. Рекомендации по обращению с рабочей жидкостью .....	5
4.1. Общие замечания. ....	5
5. Управление генератором .....	5
5.1. Ввод в эксплуатацию .....	5
5.2. Управление режимами генератора.....	6
5.3. Контроль уровня жидкости. ....	7
5.4. Методика отключения и включения системы контроля жидкости. ....	7
6. Беспроводное управление.....	7
7. Упаковочный лист.....	8
8. Обслуживание.....	8
9. Возможные неисправности и способы их устранения. ....	8
10. Технические характеристики.....	9
11. Условия гарантийного обслуживания .....	9

## **1. Введение**

Генератор тяжелого дыма – одно из последних инновационных решений в области производства сценических эффектов. Для работы генератора требуются только вода и концентрат тумана.

При весьма большом выбросе тумана машина остается энергетически эффективной. Выполнена в удобном корпусе на колесах, легко транспортируется.

## **2. Меры безопасности**

1. Не прикасайтесь к соплу во время работы. Велика вероятность ожога.

2. Иногда во время работы могут выбрасываться капли кипятка. По этой причине никогда не направляйте струю дыма непосредственно на людей прямо. Сохраняйте безопасную дистанцию не менее 3 м от сопла работающего генератора.

3. Выбирайте место для установки генератора вдали от легковоспламеняющихся и легкоплавких материалов. Пространство для установки машины должно в 2 раза превышать ее габариты.

4. Горючие объекты и объекты, чувствительные к нагреву не подносите и не устанавливайте ближе 60 см от прибора.

5. В помещениях, где находятся люди необходимо обеспечить видимость не менее 2 м.

6. Туман может активировать детекторы дыма.

7. Искусственный туман может быть изготовлен по-разному. Метод, используемый в данном генераторе, основан на принципе испарения и является самым безобидным.

8. Хранить в сухом месте вдали от источников загрязнений.

9. Запрещается включать машину при отсутствии рабочей жидкости.

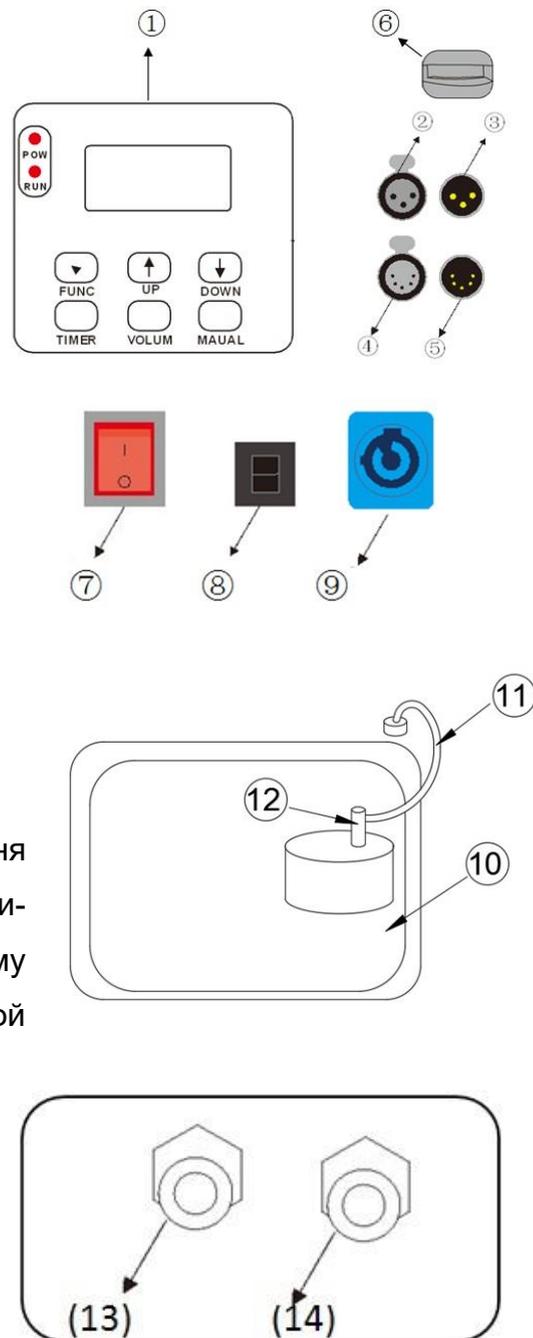
10. Люди с проблемами дыхательных путей или склонностью к аллергии должны избегать контакта с туманом.

### 3. Описание конструкции генератора

1. LCD индикатор
2. Гнездо 3 контакта (выход транзитного сигнала DMX512)
3. Вилка 3 контакта (вход сигнала DMX512)
4. Гнездо 5 контактов (выход транзитного сигнала DMX512)
5. Вилка 5 контактов (вход сигнала DMX512)
6. Приемник беспроводного пульта управления (до 30 м при отсутствии препятствий)
7. Выключатель питания
8. Предохранитель 15А
9. Питание 220В.
10. Емкость для жидкости
11. Шланг подачи рабочей жидкости
12. Коннектор подачи рабочей жидкости
13. Коннектор для подачи воды. При уменьшении уровня рабочей жидкости ниже минимального генератор автоматически включает помпу на всасывание жидкости. К данному коннектору необходимо подсоединить трубку, конец которой должен находиться в емкости с водой.

14. Коннектор для удаления избыточного количества воды. При наличии в системе избытков воды, они самопроизвольно выводятся через данный коннектор.

15. Отверстие для слива жидкости. На дне устройства имеется отверстие для слива жидкости, закрытое пробкой. Каждый раз после использования устройства необходимо удалять остатки рабочей жидкости через данное отверстие и промывать емкость чистой водой. Это позволит продлить срок службы генератора.



## 4. Рекомендации по обращению с рабочей жидкостью

### 4.1. Общие замечания.

1. Чтобы гарантировать бесперебойную работу, необходимо использовать специальную «Жидкость на водной основе со стелящимся туманом» (“Water Low Fog Liquid“). Использование других жидкостей может быть опасным для вашего здоровья. Гарантия производителя при нарушении данной рекомендации не действует.

2. Жидкость поставляется в картонной упаковке, содержащей 4 канистры по 5 литров жидкости в каждой. Вы можете приобрести их у локального дилера.

3. Генератор производит белый тяжелый дым, который быстро растекается, стелится по поверхности. Эффект подобен использованию сухого льда для создания иллюзии плотной облачности. Движение воздуха не разрушает слой тумана, поскольку дым ниже 60 см будет стелиться по поверхности, дым выше 60 см автоматически испаряется. При использовании другой жидкости дым поднимается в воздух и задерживается в пространстве, не испаряясь.

### 4.2 Условия хранения и предостережения.

1. «Жидкость на водной основе со стелящимся туманом» представляет собой высококонцентрированный раствор. Вы можете хранить ее в течение шести месяцев.

2. Хранить в прохладном и сухом месте, избегайте прямого попадания солнечных лучей.

3. При контакте с глазами прополощите большим количеством воды.

4. Запрещено употреблять внутрь. Беречь подальше от детей. При случайном попадании внутрь организма, срочно обратитесь к врачу.

## 5. Управление генератором

### 5.1. Ввод в эксплуатацию

Подключитесь к источнику питания. Убедитесь, что выбрано правильное напряжение (220 В / 60 Гц, 110 В / 50 Гц).

Включите выключатель питания, на дисплее появится надпись “Welcome To Use”, затем индикация “Warming Up” (разогрев).

Через одну минуту появится индикация готовности “Ready To Fazer”, это означает, что разогрев закончен.



## 5.2. Управление режимами генератора.

### 5.2.1. Управление прибором с использованием основного меню.

Настройка интенсивности выброса тумана в ручном режиме.

Нажмите FUNC один раз, Вы попадаете в меню настройки интенсивности парообразования на выходе генератора в ручном режиме (на индикаторе должна отображаться надпись «MAN VOLUME OUT»), нажатиями кнопок UP и DOWN можно отрегулировать интенсивность в диапазоне 1% ~ 100%, нажатием кнопки VOLUM нагнетатель тумана включается моментально с той интенсивностью, которая была установлена в данном разделе меню.

При двойном нажатии кнопки FUNC попадаете в режим установки промежутков времени между включениями нагнетателя тумана (на индикаторе должна отображаться надпись «INTERVAL»). Нажатиями кнопок UP и DOWN установите интервал времени в диапазоне 1 ~ 200 секунд.

Для установки продолжительности включения нагнетателя тумана нажмите FUNC три раза. На индикаторе появится надпись «DURATION». Нажатиями кнопок UP и DOWN установите требуемое время рассеивания дыма в диапазоне значений 1 ~ 200 секунд

Нажав на кнопку FUNC четыре раза подряд, попадаете в меню установки процентного содержания концентрата тумана в производимом генератором пару. На индикаторе должно отображаться «Volume». Нажатиями кнопок UP и DOWN установите интервал процентное содержание в диапазоне 1 ~ 100 %.

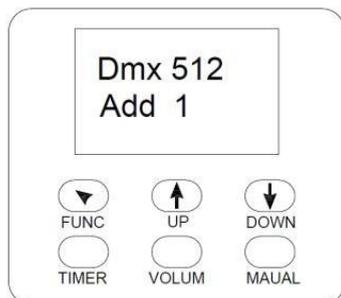
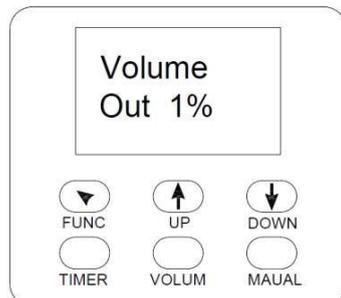
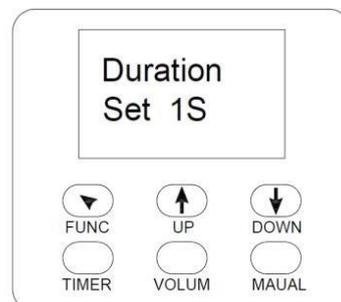
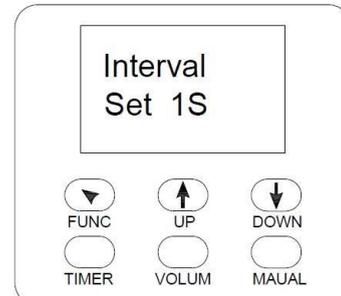
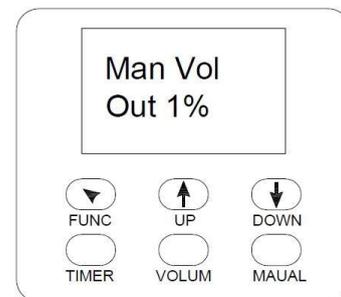
Установка DMX адреса устройства производится разделе меню «DMX 512». В этот раздел пользователь попадает, нажав кнопку FUNC пять раз подряд. Нажатиями кнопок UP и DOWN установите адрес DMX в диапазоне 1-511.

### 5.2.2. Назначение кнопки TIMER.

При нажатии кнопки TIMER прибор поочередно отображает дисплей индикации настроек «INTERVAL», «DURATION», «VOLUME». Для возврата в основное меню нажмите кнопку «TIMER» повторно.

### 5.2.3 Назначение кнопки VOLUM.

При нажатии кнопки VOLUM моментально включается нагнетатель тумана. Интенсивность образования тумана должна быть предварительно запрограммирована в меню «MAN VOLUME OUT»

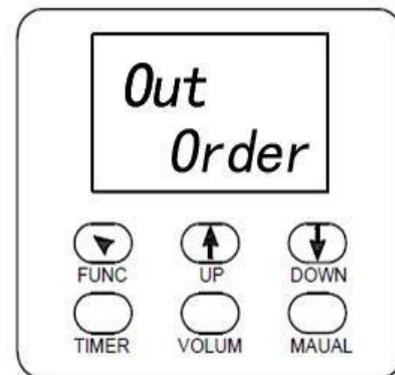


### 5.2.4 Управление при помощи DMX.

В случае присоединения разъема DMX управление прибором полностью захватывает система контроля световых приборов. При этом кнопки на приборе перестают функционировать, и запрограммированные ранее установки не действуют. При корректном включении в систему машина управляется по единственному первому каналу DMX. При подаче команды в первый канал включается нагнетатель. С помощью последовательного соединения к выходному разъему XLR можно подключить еще несколько подобных машин, которые будут выполнять команды синхронно.

### 5.3. Контроль уровня жидкости.

Если концентрат в канистре израсходован полностью, на дисплее появляется надпись «Out Order» и генератор прекращает работу. После заполнения канистры вновь нажмите кнопку Manual для сброса аварийного состояния генератора. Спустя 40 секунд должна появиться на дисплее надпись «Ready To Faser». Это означает, что генератор работает в штатном режиме.



Если отображается сообщение «Out Order» при наличии жидкости в канистре, необходимо проверить в первую очередь, в порядке ли трубка подачи концентрата и фитинг подачи жидкости, после этого проверить работоспособность помпы.

### 5.4. Методика отключения и включения системы контроля жидкости.

Если канистра заполнена концентратом, прибор в нормальном состоянии, но при этом многократные попытки сброса аварийного состояния машины нажатием кнопки Manual не приводят к результату, необходимо шестикратным нажатием на кнопку FUNC добиться индикации на панели «Oil-Way». Далее нажмите один раз на кнопку DOWN, на жидкокристаллическом индикаторе отобразится надпись «OFF». После этого нажатием кнопки FUNC необходимо подтвердить отключение системы контроля жидкости. Нажмите и удерживайте кнопку VOLUM до достижения полной максимальной производительности парообразования. После паузы продолжительностью 1-2 минуты генератор будет работать нормально.

Необходимо включить систему контроля жидкости в том же порядке, как и при отключении. Нажмите кнопку FUNC шесть раз подряд, при этом на панели появится надпись «Oil-Way». Далее один раз нажмите кнопку UP. На панели будет отображаться «ON». Однократным нажатием кнопки FUNK подтвердите включение системы контроля жидкости.

## 6. Беспроводное управление.

Радиус действия беспроводного пульта управления составляет 30 м при отсутствии преград на пути распространения сигнала.

При однократном нажатии кнопки "А" на пульте управления генератор включается, при повторном нажатии на кнопку "А" генератор выключается.

## 7. Упаковочный лист.

- Генератор тумана 1 шт.
- Распылитель 1 шт.
- Канистра для концентрата 1 шт.
- Сетевой шнур 1 шт.
- Шланг для подачи воды 1 шт.
- Руководство пользователя 1 шт.

## 8. Обслуживание.

При выполнении рекомендаций производителя по периодическому обслуживанию Вы снижаете затраты на приобретение расходных материалов и запчастей.

Периодически извлекайте и очищайте воздушный фильтр вентилятора.

Время от времени проверяйте загрязнение жидкостного фильтра, очищайте его или замените по необходимости.

После нескольких часов эксплуатации на сопле могут образовываться капли жидкости. Это нормальное явление и не является неисправностью. Сотрите образовавшиеся капли жидкости в выключенном состоянии только после полного остывания машины.

Используйте чистые жидкости, не допускайте их загрязнения, не добавляйте посторонние примеси. После погружения трубок забора жидкости, завинтите канистру концентрата и прикройте по возможности емкость для воды.

Необходимо иметь в виду, что испаритель не является обслуживаемым. При попытке разобрать устройство и выполнить его чистку самостоятельно Вы рискуете утратить гарантию производителя.

## 9. Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Вероятная причина	Действия по устранению неисправности
Помпа работает, но туман генерируется в ничтожных количествах или не образуется вообще.	Помпа всасывает очень мало жидкости или не всасывает вообще.	Проверить наличие концентрата в канистре Проверить плотность соединения латунного штуцера заборной трубки. Проверить, не засорился ли жидкостный фильтр в канистре. Проверить, не прохудилась ли, не скрутилась ли, не перегнулась ли трубка подачи жидкости.
Сбои в работе генератора при работе в сети управления	Устойчивость связи консоли и генератора нарушена.	Проверьте надежность и корректность соединений разъемов. Проверьте, не поврежден ли кабель. Проверьте корректность установки адреса DMX.

световыми приборами по DMX.		Если при подключении к сети DMX однотипных приборов только часть из них работает некорректно, попробуйте поменять местами входные и выходные разъемы.
Генератор по истечении непродолжительного интервала времени прекращает работу.	Активируется защита прибора от перегрева.	Проверьте вентилятор на наличие загрязнений, заклинивания и прочих повреждений. Отключите генератор из сети на непродолжительное время, затем включите вновь.
Туман генерируется в незначительных количествах, либо отсутствует вообще.	Засор или неисправность испарителя	Передайте генератор в сервисный центр производителя.

## 10. Технические характеристики.

- Мощность: 2000W
- Сетевое напряжение: AC220-250V 50/60Hz
- Ток потребления во время работы нагнетателя тумана: 15A
- Время разогрева: 3.5 мин.
- Емкость канистры для концентрата тумана: 2 л.
- Потребление жидкостей при работе нагнетателя на полную производительность: концентрата 25 мл в минуту, потребление воды: 220 в минуту. Площадь покрытия производимым при этом туманом составляет 100 м<sup>2</sup> /мин
- Микропроцессорный контроллер с жидкокристаллическим индикатором.
- Беспроводной пульт управления.
- Возможность работы в системе управления сценическим светом по протоколу DMX (1 канал).
- Электронный контроль перегрева.
- Сенсор наличия воды.
- Система контроля концентрата.
- Герметичная канистра для концентрата.
- Масса нетто: 39.5KG
- Габаритные размеры: 550\*370\*475 мм.

## 11. Условия гарантийного обслуживания

Производитель гарантирует бесплатное устранение любого дефекта или неисправности устройства, если это вызвано проверенной заводской ошибкой и об этой

проблеме было сообщено сразу после ее появления в срок не позднее 12 месяцев с момента доставки конечному пользователю.

Право гарантийного обслуживания теряется, если используются жидкости, отличные от оригинального «концентрата тяжелого тумана» или если оборудование отправлено на гарантийный ремонт с полностью заполненной канистрой концентрата. В гарантии будет отказано в случае несоблюдения инструкций, изложенных в данном руководстве или ошибок в выполнении операций, повлекших возникновение неисправности. Гарантия нарушается также в случае применения при выполнении операций обслуживания чрезмерно высоких усилий. Клиент теряет все права на гарантийные услуги, если какие-либо ремонтные работы или корректировки выполняются с помощью неавторизованных лиц и/или если используются запасные части, которые не одобрены производителем. Некоторые части машины являются «расходными частями» и не покрываются гарантией. Гарантийные услуги не вызывают продления гарантийного срока или начала нового гарантийного срока. Гарантия на замененные детали заканчивается гарантийным сроком всей единицы. Гарантийное обслуживание выполняется следующим образом: неисправные детали будут отремонтированы или заменены (на наш выбор) исправными. Неисправные части должны быть доставлены нам или нашему сервисному центру или отправлены нам или нашим сервисным службам за счет клиента. Счет-фактура и/или квитанция с указанием даты покупки и серийного номера должны поставляться с неисправным устройством, иначе претензии по гарантии не принимаются, и ремонт оплачивает клиент. Замененные части становятся нашей собственностью. Если вы намереваетесь отправить устройство для обслуживания, не забудьте удалить жидкость из канистры для концентрата.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель	
Серийный номер	
Дата продажи	

Продавец	
----------	--

Адрес продавца	
----------------	--

Печать продавца	
-----------------	--

Гарантийный срок составляет Двенадцать месяцев с даты продажи