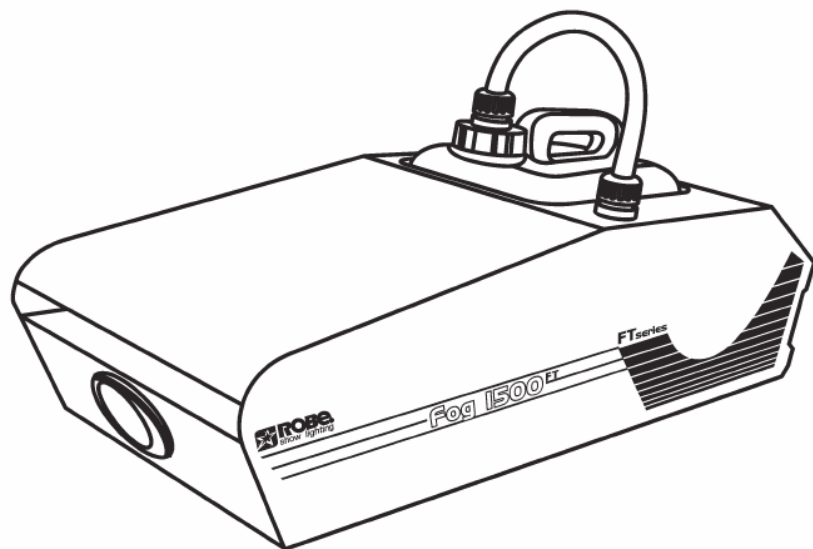


Fog 1500^{FT}



РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

FTseries

Fog 1500^{FT}

СОДЕРЖАНИЕ.

<u>1. Введение.</u>	.....	3
<u>2. Правила использования прибора.</u>	.....	3
<u>3. Распаковка и внешний осмотр.</u>	.....	4
<u>4. Подготовка к работе.</u>	.....	5
<u>5. Включение и работа.</u>	.....	5
5.1 Работа с пультом генератора.	.....	5
<u>6. Технические характеристики.</u>	.....	7
<u>7. Рекомендации по работе.</u>	.....	7
<u>8. Установка напряжения насоса.</u>	.....	7
<u>9. Обслуживание и чистка прибора.</u>	.....	8

1. Введение.

Благодарим Вас за выбор генератора дыма ROBE Fog 1500 FT. Вы стали обладателем надежного и мощного устройства. Перед началом использования мы настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством. Соблюдая порядок и принципы использования генератора, изложенные здесь, Вы сможете обеспечить правильную и надежную работу генератора в течение долгого времени.

2. Правила использования прибора.

Внимание!
Отключайте питание прибора перед открытием корпуса.

Для Вашей собственной безопасности внимательно прочитайте данное руководство перед установкой и работой с прибором.

Данный прибор вышел с завода в исправном и работоспособном состоянии. Для поддержания такого состояния в течение всего срока эксплуатации и обеспечения ее безопасности абсолютно необходимо следовать всем инструкциям и предупреждениям, изложенным в данном руководстве.

Внутри прибора нет частей, нуждающихся в обслуживании!

Электробезопасность.

- *Прибор должен подключаться только к 3-х проводной электросети с отдельным проводом заземления. Все подключения должны производиться квалифицированным персоналом с соблюдением действующих норм и правил.*
- *Генератор предназначен для применения только в помещении.*
- *Не допускайте попадания жидкости на генератор – его корпус должен быть всегда сухим.*
- *Всегда отключайте генератор от сети перед заправкой жидкости.*
- *Всегда держите генератор вертикально (ножки на полу).*
- *Отключайте генератор от сети, когда он не используется.*
- *Генератор не защищен от брызг и пролива жидкости из внутреннего резервуара (если его наклонять). Если любая жидкость, включая рабочую жидкость из резервуара, протечет внутрь корпуса, то немедленно отключите генератор от питающей сети (выньте вилку из розетки) и позвоните Вашему продавцу или дистрибьютеру перед его дальнейшим использованием.*
- *Внутри генератора нет частей и механизмов, нуждающихся в Вашем обслуживании. Все вопросы по данному поводу адресуйте Вашему продавцу или дистрибьютеру ROBE.*

Защита от ожогов.

- *Генератор предназначен только для использования совершеннолетним персоналом. Устанавливайте генератор в местах, недоступных несовершеннолетним детям. Не допускайте работы генератора без надзора.*
- *Не направляйте струю дыма на лицо и открытые части тела.*
- *Выходящий из генератора дым имеет высокую температуру, не рекомендуется приближаться на расстояние менее 60 см к выходному соплу.*
- *Генератор следует располагать в хорошо вентилируемом месте, не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе, обеспечьте 20 см пространства вокруг генератора для вентиляции.*

- *Никогда не направляйте струю дыма на открытое пламя.*
- *Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.*
- *Выходное сопло генератора значительно нагревается во время работы (до 300°). Не дотрагивайтесь до сопла, не подносите возгораемые материалы ближе 50 см к соплу.*
- *Всегда давайте генератору остыть перед любым обслуживанием или чисткой.*

Другие опасности.

- ***Никогда не добавляйте легко возгораемые жидкости к рабочей жидкости генератора (масло, парфюмерия и т.п.) – опасность взрыва и возгорания!***
- *Используйте только специальную рабочую жидкость, рекомендованную Вашим продавцом (дилером ROBE).*
- *Не допускайте работу генератора без наличия рабочей жидкости в резервуаре – это может привести к поломке генератора. Следите за уровнем жидкости.*
- *Если генератор работает не так, как положено – немедленно прекратите его использование. Позвоните Вашему продавцу или дилеру ROBE, слейте из резервуара жидкость, упакуйте в оригинальную заводскую упаковку (рекомендуется) и доставьте его для диагностики и сервиса.*
- *Всегда сливайте жидкость из внутреннего резервуара перед перевозкой генератора.*
- *Запрещается употреблять внутрь рабочую жидкость! В случае случайного проглатывания обратитесь ко врачу немедленно! При попадании рабочей жидкости на кожу или в глаза обильно сполосните чистой теплой водой.*
- *Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.*
- *Во время первых включений прибор может выделять небольшой дымок или запах – это не является признаком неисправности.*
- *Не пытайтесь модифицировать прибор или использовать запасные детали третьих производителей – это аннулирует Вашу гарантию на прибор.*
- *Помните, что любые изменения конструкции прибора запрещены в целях безопасности.*
- *Используйте прибор только в целях и способом, описанным в данном Руководстве. Игнорирование данного требования приведет к потере гарантии на прибор и может обернуться гораздо более серьезными последствиями в плане электро- и другой безопасности.*

3. Распаковка и внешний осмотр.

Откройте коробку с генератором и удостоверьтесь, что прибор пришел к Вам неповрежденным и в комплектации, необходимой для работы.

Перед включением генератора убедитесь, что на нем нет видимых повреждений, вызванных транспортировкой. Если на корпусе прибора или его электрическом кабеле есть повреждения, то не включайте его в сеть. Проконсультируйтесь с Вашим продавцом или дилером для возможного сервисного обслуживания.

4. Подготовка к работе.

Извлеките упаковочные материалы из коробки, извлеките генератор из коробки и освободите его от всех упаковочных деталей. Поставьте генератор на ровную плоскую поверхность и открутите крышку емкости для жидкости.

Используйте только оригинальную жидкость ROBE, рекомендованную официальным дилером ROBE. Использование других жидкостей повредит генератор. Залив рабочую жидкость в резервуар заверните его крышку.

Необходимо аккуратно и плотно вставить разъем кабеля пульта ДУ в соответствующий разъем внутри полости в задней части генератора.

5. Включение и работа.

Аккуратно заполните резервуар дымовой жидкостью, не допуская перелива.

Включите вилку генератора в розетку с заземлением. Подключенная вилка должна быть легко доступна для возможного экстренного отключения. Затем включите выключатель на задней панели в положение "ON". Дайте генератору несколько минут для прогрева. По окончании прогрева на пульте появится надпись "Ready to Fog" (готов дымить).

Для подачи дыма нужно нажать кнопку на пульте ДУ и держать, обеспечивая нужную длительность подачи дыма. Для прекращения подачи дыма просто отпустите кнопку.

При работе генератора надпись на дисплее "Ready to Fog" может сменяться на "Warming Up" (прогрев) во время включения прогрева до оптимальной температуры.

Следите за уровнем жидкости в резервуаре и заранее доливайте ее во избежание перебоев в работе генератора. При недостаточном уровне жидкости светодиод в отсеке для резервуара с жидкостью начнет мигать и будет мигать в течение двух минут, после чего работа насоса блокируется во избежание его повреждения от перегрева при работе без жидкости.

Если в комплекте с Вашим генератором есть лира, то Вы можете подвешивать генератор, наряду с его установкой на полу. Если Вы подвешиваете генератор, то располагайте его так, чтобы выходящая струя дыма не попадала людям на лицо. При любом методе установки или подвеса не придавайте генератору наклон более 15°.

Внимание!

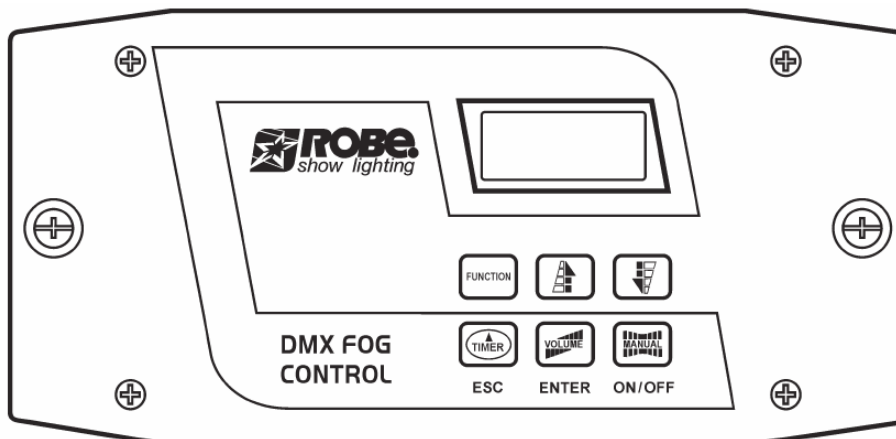
Всегда следите за уровнем рабочей жидкости.

Работа генератора без жидкости в резервуаре может вывести его из строя!

Если генератор работает не так, как положено (уменьшился выход дыма, сильный механический шум, отсутствие дыма на выходе) – немедленно прекратите его использование. Проверьте уровень наполнения резервуара жидкостью, внешний предохранитель, подключение пульта ДУ и подключение питания. Если все в порядке – включите генератор опять. Если генератор в течение 30 секунд нажатия кнопки выпуска дыма не начнет давать дым в нормальном режиме, то проверьте прохождение жидкости по трубке из резервуара в генератор. Если после всего перечисленного Вы не сможете обеспечить выпуск дыма, то прекратите использование генератора во избежание поломки.

Позвоните Вашему продавцу или дилеру ROBE, упакуйте в оригинальную заводскую упаковку (рекомендуется) и доставьте его для диагностики и сервиса. Перед транспортировкой слейте жидкость из резервуара.

5.1 Работа с пультом генератора.



DMX Fog Control - пульт генератора – комплектуется кабелем 10 метров с разъемом XLR (Канон). Этот пульт позволяет установить подходящий именно Вам режим работы генератора: время выпуска дыма, интенсивность и интервал между выпусками. Дисплей пульта показывает задаваемые вами параметры, хранящиеся в энергонезависимой памяти, что позволяет выключать питание генератора, сохраняя настройки работы при следующем включении.

1. Нажатием кнопки FUNCTION Вы выбираете режим установки VOLUME (объем выпуска дыма), TIMER (работа по таймеру), DMX (управление DMX), HEATER (нагреватель). Кнопка VOLUME (ENTER) нажимается для входа в режим для установки значений.

Для настройки объема подаваемого дыма войдите в режим установки VOLUME (объем выпуска дыма). Установите желаемый объем выпуска (дискретность установки 1%) кнопками вверх-вниз.

Для настройки таймера войдите в режим TIMER (работа по таймеру). Установите INTERVAL - время интервала между выпусками дыма (от 1 до 999 сек), установите DURATION - продолжительность выпуска дыма (от 1 до 200 сек), установите VOLUME - объем выпуска дыма (от 1 до 100%) кнопками вверх-вниз. Используйте кнопку VOLUME (ENTER) для входа в установки интервала, времени и объема для задания их значений.

Для принудительного выключения нагревателя зайдите в режим HEATER (нагреватель). Нажмите кнопку для подтверждения. Используйте кнопку ON / OFF (MANUAL) для принудительного включения нагревателя.

2. Всегда подтверждайте свой выбор нажатием кнопки VOLUME (ENTER).
3. Для выхода из текущего режима и переход на один уровень вверх (или предыдущий режим) нажимайте кнопку ESC (TIMER).
4. Для работы генератора по таймеру нажмите кнопку TIMER (работа по таймеру). Дисплей покажет установленный интервал и будет отсчитывать секунды до 0. После этого включится выпуск дыма с заданным в установках таймера объемом. Продолжительность выпуска дыма будет такая, какая задана в установках таймера. Если Вы хотите прекратить работу генератора по таймеру просто еще раз нажмите кнопку TIMER (работа по таймеру).
5. Для немедленного выпуска дыма с объемом, заданном в режиме VOLUME (объем выпуска дыма – не в установках таймера) нажмите кнопку VOLUME (ENTER). Для прекращения выпуска дыма нажмите ее еще раз.
6. Для немедленного выпуска дыма со 100% объемом (максимальная мощность) нажмите и удерживайте кнопку MANUAL. Для прекращения выпуска дыма просто отпустите ее.
7. Для включения и выключения генератора при поданном напряжении питания используйте кнопку ON / OFF.

ПРОТОКОЛ DMX:

КАНАЛ управления	Значение	Функция
1		Объем выпуска дыма
	0-5	Нет дыма
	6-249	Регулировка 5%-95%
	250-255	Макс. Выпуск 100%

Генератор FOG 1500 FT использует 1 канал для управления по DMX. Если значение сигнала по этому каналу составляет от 0 до 5, то дым не выпускается. Значения от 6 до 249 определяют объем выпускаемого дыма (6 – минимум, 249 – максимум). Выход дыма увеличивается с увеличением значения в канале. Значения от 250 до 255 устанавливают максимальный объем выпуска дыма.

Средняя установившаяся рабочая температура нагревательного элемента – 250°C.
Продолжительность непрерывного выпуска дыма на максимальной мощности – не менее 60 сек.

6. Технические характеристики.

Питание:	- 230 V переменного тока, 50/60 Hz ~ - Предохранитель: T7A @ 230V - потребляемая мощность 1430VA
Разъем DMX:	- XLR 3 и 5 контактный
Емкость резервуара:	- 6 литров
Выход дыма:	- 20 000 куб. футов (около 700 куб. метров) в минуту
Давление дыма на выходе:	- 49 кПа
Время нагрева:	- 11 минут
Потребление исходной жидкости:	- 1 литр за 13 минут
Вес:	- 15,5 кг без жидкости в резервуаре
Размеры:	- 645 x 240 x 190 мм
Пульт ДУ:	- проводной пульт VR-1 с кабелем 3 метра

7. Рекомендации по работе.

При нажатой кнопке пуска дыма на максимум генератор работает с контролем температуры испарителя и пропорционально уменьшает подачу по мере охлаждения испарителя.

Таким образом генератор может на короткое время заблокировать подачу дыма. Обычно это происходит после продолжительного выпуска дыма в больших объемах, а это время необходимо генератору, чтобы восстановить рабочую температуру. Появление такого эффекта не свидетельствует о неисправности генератора.

Генератор может выпускать небольшие порции дыма самопроизвольно во время работы и в течение нескольких минут после выключения его из сети.

8. Установка напряжения насоса.

Заводская установка напряжения для насоса подачи дымовой жидкости составляет 230 В / 50 Гц. Если напряжение питания в Вашей сети отличается, то можно переключить напряжение питания для помпы.

1. Нажмите и удерживайте кнопку FUNCTION при подаче напряжения питания.
2. Продолжайте удерживать нажатой кнопку не менее 5 сек после подачи питания (включения).
3. На дисплее появится Лого "ROBE" и затем "Voltage change".
4. Нажмите кнопку VOLUME (ENTER).
5. На дисплее появится текущая установка напряжения. Используя кнопки вверх-вниз выберите из появляющихся значений
110V 50-60Hz
120V 50-60Hz
220V 50-60Hz
230V 50-60Hz
240V 50Hz
6. После выбора нужного напряжения нажмите кнопку VOLUME (ENTER) для подтверждения.
7. На дисплее появится индикация рабочего режима.

9. Обслуживание и чистка прибора.

Не допускайте накопления грязи в резервуаре генератора. Всегда закрывайте крышки канистры и резервуара генератора немедленно после заполнения.

Через каждые 40 часов непрерывной работы (чистого времени выпуска дыма) рекомендуется промывать испаритель раствором, состоящим из 80% дистиллированной воды и 20% белого пищевого уксуса. При этом строго рекомендуется следовать нижеописанной процедуре:

1. Вылить дымовую жидкость из резервуара генератора. Залить промывочный раствор, включить генератор в сеть и поставить на прогрев.
2. Начать «дымить» в хорошо проветриваемом помещении до почти полной выработки жидкости.
3. Промывка закончена. Заполнить дымовой жидкостью резервуар и короткими импульсами «додымить» оставшийся на дне промывочный раствор.
4. Никогда не используйте генератор без жидкости (с сухим резервуаром)!

Все генераторы в той или иной степени подвержены засорению испарителя при взаимодействии дымовой жидкости и горячей поверхности испарителя. Тем не менее, периодическая промывка способна сохранить испаритель в хорошем рабочем состоянии на многие годы.

Необходимо регулярно чистить прибор от пыли, грязи и конденсата дымовой жидкости, которые могут образоваться на корпусе прибора. Пожалуйста, используйте мягкую сухую ткань.

Храните генератор в сухом месте. Перед длительным хранением «продымите» генератор чистой дистиллированной водой, аналогично процедуре промывки. Это предохранит от кристаллизации частиц раствора дымовой жидкости в трубках, насосе и испарителе.

ВНИМАНИЕ!

Перед любыми операциями по очистке генератора отключите напряжение питания видимым разрывом (выньте вилку из розетки)!

Любое другое техническое обслуживание должно производиться авторизованным дилером ROBE.

Внутри прибора нет частей, нуждающихся в обслуживании (за исключением предохранителя). Любое обслуживание и ремонт внутренних частей должны осуществляться авторизованным дилером.

Замена предохранителя питания.

Перед заменой предохранителя отключите питание прибора! Всегда заменяйте предохранитель на аналогичный по типу и номиналу.

В случае возникновения любых вопросов, имеющих отношение к генератору тумана, пожалуйста, проконсультируйтесь в Вашем продавце или авторизованным дилером.

Внимание ! Важно !

Гарантия не распространяется на любые части генератора, которые имеют свидетельства неправильной эксплуатации или повреждения. Также гарантия на генератор аннулируется, если его корпус открывался, генератор ремонтировался и модифицировался не в условиях авторизованного фирмой ROBE сервиса.

Гарантия аннулируется в случае невыполнения процедур и предписаний, изложенных в настоящем Руководстве. Покупатель (пользователь) обязан производить предписанные настоящим руководством операции по соблюдению правил безопасности и ухода за генератором, а также следовать процедурам и правилам по выполнению прочих требований по обеспечению безопасности согласно местному законодательству и нормам.