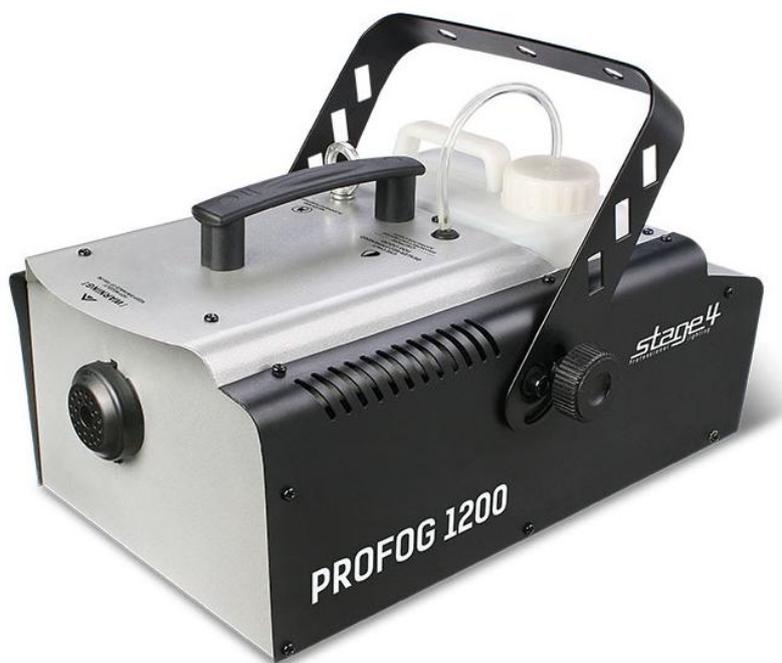


stage4
Professional lighting

PROFOG 1200

Генератор дыма



Руководство пользователя

Версия 1.4.

Благодарим Вас за выбор нашего генератора дыма PROFOG 1200 Вы стали обладателем высокотехнологичного, профессионального устройства с возможностью управления по DMX. Перед началом использования внимательно прочтите данное руководство. Чтобы обеспечить лучший эффект работы и продлить срок службы генератора, четко следуйте приведенным инструкциям.

Инструкции по безопасности



Как и все электронные устройства, генератор дыма PROFOG 1200 следует использовать, соблюдая меры предосторожности.

Перед подключением генератора налейте в бак достаточное количество дым-жидкости. Если Вы не используете генератор в течение долгого времени или хотите переместить его в другое место, слейте дым-жидкость.

- Устройство предназначено только для использования в помещениях. Не использовать под дождем или во влажных условиях.
- Используйте только соответствующий заземленный источник питания для вашего устройства. (см. на этикетке с техническими характеристиками вашего изделия). Устройство должно быть надлежащим образом заземлено.
- Отсоединяйте устройство от электросети, если оно не используется, при заполнении бака для жидкости или замене предохранителя. Устройство должно быть сухим. При попадании внутрь корпуса влаги или жидкости немедленно отключите питание и свяжитесь с сервисным центром для консультации.
- Расположите устройство строго в горизонтальном положении. Установка под наклоном запрещена.
- При перемещении генератора на большие расстояния всегда сливайте дым-жидкость из бака, плотно закрывайте бак крышкой во избежание проливания.
- В устройстве нет деталей для обслуживания пользователем, для получения сервисных услуг обратитесь в местный сервисный центр или к другому квалифицированному специалисту.
- Не вскрывайте и не меняйте самостоятельно верхнюю крышку устройства. Это может привести к несчастному случаю!
- Данный прибор предназначен для использования только взрослыми людьми. Хранить в недоступном для детей месте. Никогда не оставляйте устройство включенным без присмотра.
- Форсунка генератора дыма во время использования нагревается более чем на 200°C. Не прикасайтесь! Соблюдайте безопасное расстояние более 100 см. Не направляйте форсунку прямо на людей.
- Во время работы держите корпус устройства закрытым. Поместите генератор в хорошо проветриваемом месте, не вставляйте посторонние предметы в вентиляционные отверстия. Оставьте около 20 см свободного пространства вокруг генератора для правильной вентиляции.
- Держите прибор вдали от огня и легковоспламеняющихся предметов. Не направляйте форсунку на открытый огонь. Используйте только высококачественную дым-жидкость на водной основе. Никогда не помещайте в бак легковоспламеняющиеся вещества.
- Перед очисткой, обслуживанием или хранением устройство должно остыть.
- Никогда не помещайте в бак легковоспламеняющиеся вещества (липиды, бензин, парфюм и т. д.). Внимательно прочитайте руководство пользователя перед началом работы.
- Используйте только высококачественную дым-жидкость на водной основе, смешивание различных жидкостей может привести к повреждению компонентов устройства.
- Поддерживайте необходимый уровень дым-жидкости в баке. При работе устройства без достаточного количества жидкости помпа может выйти из строя.
- Если во время работы генератора произошла какая-либо нестандартная ситуация, немедленно остановите работу, слейте жидкость и передайте устройство (рекомендуем использовать оригинальную коробку) своему сервисному агенту или дилеру. Перед транспортировкой убедитесь, что вся жидкость из бака полностью удалена.
- Не пейте дым-жидкость! В случае проглатывания немедленно обратитесь к врачу. Если жидкость попала в глаза или на кожу, тщательно промойте водой.
- Перед началом работы внимательно прочитайте руководство пользователя. Следуйте приведенным инструкциям. Никогда не удаляйте предупреждающие или информационные наклейки с устройства.

Предупреждение



Внутри данного устройства нет деталей для обслуживания пользователем. Не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно, это приведет к аннулированию гарантии производителя. В случае, если вашему устройству понадобится сервисное обслуживание, свяжитесь с вашим дилером.

Примечание



Технические характеристики и конструкция данного устройства, а также информация в данном руководстве могут быть изменены производителем без предварительного письменного уведомления.

Важно



Провода в данном сетевом кабеле окрашены в соответствии со следующим кодом:

ЕС
Зеленый и желтый – Заземлен (E)
Синий – Нейтральный (N)
Коричневый – Под напряжением (L)
США
Зеленый и желтый – Заземлен (E)
Белый – Нейтральный (N)
Черный – Под напряжением (L)

Предупреждение: данное устройство должно быть заземлено.

Описание

Профессиональный генератор дыма с управлением по DMX.

- 2 режима DMX на выбор (1/3 канала), управление с помощью любого контроллера DMX.
- Простое управление контроллером TC-3 МК3 (опция), позволяющего легко регулировать объем, интервал и продолжительность выхода дыма с помощью панели управления.
- Функция предупреждения о нештатной ситуации: в случае, если генератор дыма работает некорректно, светодиодный индикатор под резервуаром будет сигнализировать об этом.
- Светодиодный индикатор нагрева: КРАСНЫЙ – нагревание, ЗЕЛЕНЫЙ – готов к использованию.
- Усовершенствованный датчик уровня масла обнаруживает нехватку масла и предупреждает о необходимости автоматического прекращения подачи.
- Специальная конструкция нагревательного элемента из литого алюминия, благодаря которой засорение элементов устройства сводится к минимуму.
- Надежная защита нагревательного элемента обеспечивает пользователям большую безопасность.
- Высокопроизводительная помпа, обеспечивающая отличную подачу дыма.
- Электронный термо сенсор (ETS) – электронный нагревательный элемент всегда остается горячим между подачами дыма.
- Теплозащита.
- Режимом Master/Slave (Ведущий/Ведомый) можно управлять либо с помощью встроенного таймера, либо внешнего контроллера.
- Генератор максимально прост в использовании, что позволяет использовать его в различных условиях.

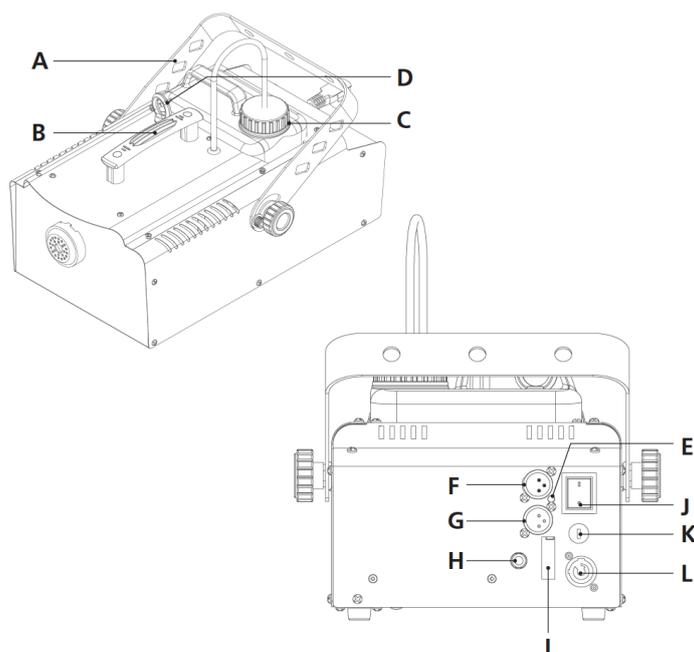


Рисунок 1

-
- | | |
|---|--|
| <p>A. Кронштейн
B. Ручка
C. Бак для жидкости
D. Предохранительная скоба
E. LED-индикатор
F. Выход DMX 3-pin XLR
G. Вход DMX 3-pin XLR
H. Входной разъем для пульта ДУ</p> | <p>I. DIP-переключатель DMX</p> <ul style="list-style-type: none">• FDS1: OFF = DMX 1 канал
ON = DMX 3 канала• FDS2: нет функции <p>J. Переключатель питания
K. Держатель предохранителя
L. Входной разъем для кабеля питания</p> |
|---|--|
-

Подготовка к использованию

Вся продукция проходит тщательные испытания на заводе и поставляется в отличном состоянии. Если во время транспортировки генератор получил повреждение, или отсутствуют какие-либо компоненты, немедленно обратитесь к своему дилеру.

Упаковка должна содержать:

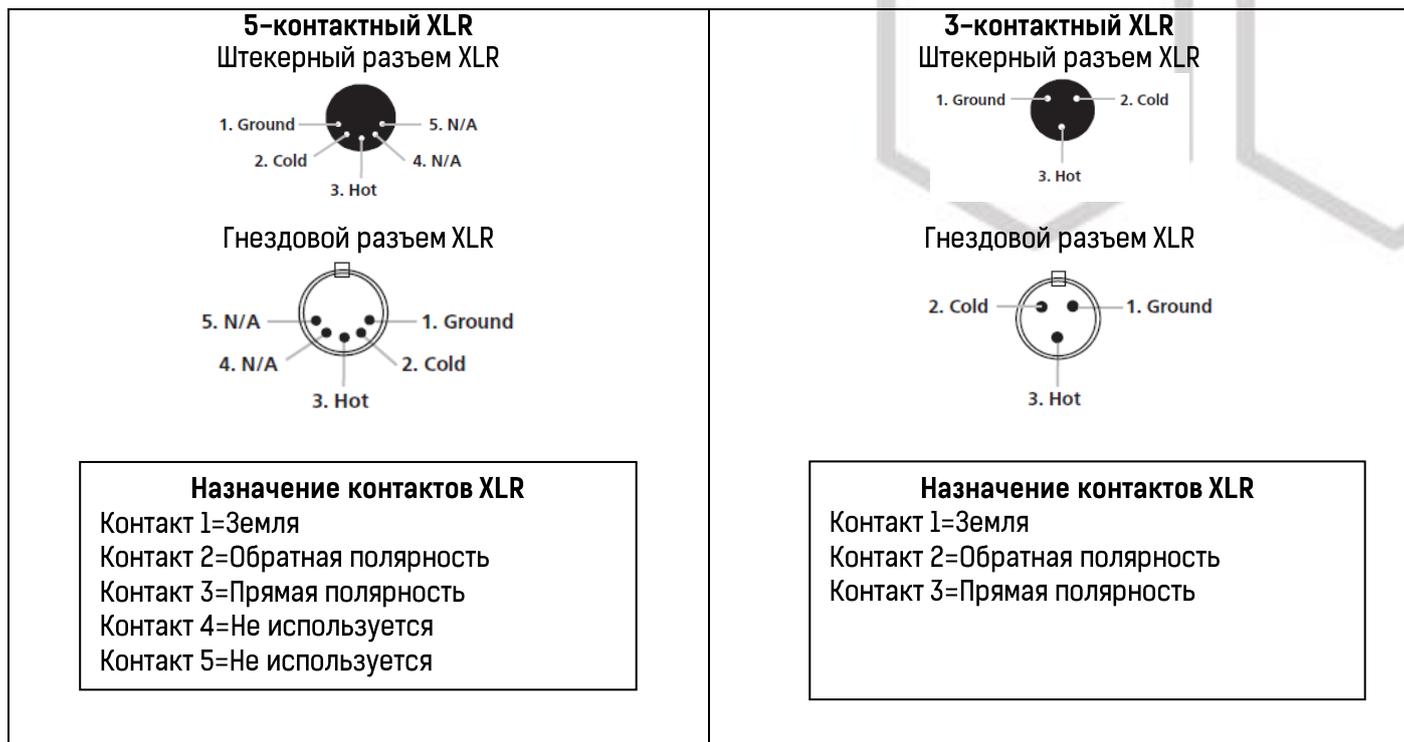
1. Генератор дыма PROFOG 1200 – 1 шт.
2. Руководство пользователя – 1 шт.

Установка

1. Откройте упаковку и аккуратно извлеките устройство.
2. Обязательно удалите упаковочный материал вокруг генератора, особенно вокруг форсунки.
3. Установите генератор на сухую ровную поверхность.
4. Используйте только высококачественную дым-жидкость.
5. Надежно подключите контроллер к разъему (С на рис. 1) на задней панели устройства.
6. Вставьте кабель питания генератора в подходящую розетку. Подождите около 7 минут, пока генератор нагреется.
7. Для управления используйте контроллер (детали см. в инструкции к контроллеру – Приложение А, В, С).
8. Если подача дыма осуществлялась в течение длительного времени, температура нагревательного элемента может упасть, что приведет к прекращению образования дыма. В данном случае временно прекратите подачу. При повышении температуры нагревательного элемента выброс дыма можно возобновить.

Назначение контактов разъема DMX

Устройство оснащено 3- или 5-контактным разъемом XLR для подключения DMX. На схеме ниже приведена информация о назначении контактов.



Эксплуатация

FDS1: выбор каналов – OFF: 1-канальный режим DMX; ON = 3-канальный режим DMX

FDS2: нет функции

Управление с помощью контроллера ДУ (DIP-переключатели 1–9 в положении “OFF”)

Для получения лучшего результата используйте опциональный контроллер ТС-3 МКЗ.

1. Надежно подсоедините контроллер дистанционного управления к разъему (рисунок 1-Н) на задней панели устройства.
2. Подключите кабель питания устройства к подходящей розетке. Подождите около 7 минут, пока генератор нагреется.
3. Детали использования контроллера см. в инструкции к контроллеру – Приложение А.

Управление с помощью контроллера DMX (DIP-переключатели 1–9 в положении “ON”)

1. Подключите кабель контроллера DMX 512 к входному разъему (рисунок 1-G) генератора. Убедитесь, что полярность сигнального кабеля верная. Подключите кабель питания.
2. При желании можно подключить еще один генератор: подключите один конец сигнального кабеля к выходному разъему (рисунок 1-F) на задней панели первого генератора, а другой конец сигнального кабеля к входному разъему (рисунок 1-G) на задней панели второго генератора. Повторите процедуру, если необходимо соединить больше устройств. Получится последовательная цепь.
3. Готово! См. таблицу распределения каналов DMX для выполнения нужных настроек. Теперь можно осуществлять управление генератором с помощью консоли DMX.

Распределение каналов DMX

1 КАНАЛ

CH1	
Объем	
5-255	10%-100%
0-4	ВЫКЛ.

3 КАНАЛА

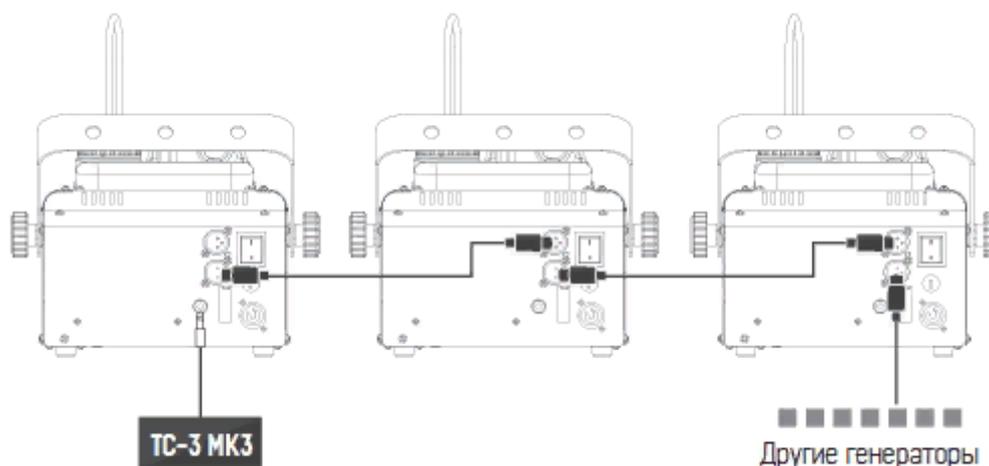
CH1		CH2		CH3	
Объем		Интервал		Продолжительность	
5-255	10%-100%	0-255	10 с – 250 с	0-255	1 с – 10 с
0-4	ВЫКЛ.				

Управление в режиме MASTER/SLAVE (DIP-переключатели 1-9 в положении "OFF")

Два и более генераторов дыма можно последовательно соединить в цепь и управлять синхронно с помощью ТС-3 МКЗ, LC-6 или RC-6.

Ниже приведен способ настройки:

- Главный генератор дыма (MASTER):** установите DIP-переключатель DMX 1-9 в положение OFF. С этого момента для управления другими генераторами, подключенными в цепь, используется DMX;
- Подчиненный генератор дыма (SLAVE):** после подключения в цепь установите DMX-адрес всех подчиненных генераторов на «1» и установите для них значение FDS1 = OFF;
- Готово! Теперь вы можете использовать ТС-3 МКЗ для управления приборами в режиме Master/Slave.



Важно

- Переключение любого из DIP-переключателей DMX 1-9 в положение «ON» на главном генераторе приведет к переключению в режим управления по DMX и остановит управление в режиме Master/Slave с помощью ТС-3 МКЗ.
- При управлении в режиме Master/Slave только один генератор дыма можно установить в качестве главного. Нельзя устанавливать DIP-переключатели DMX 1-9 в положение «OFF» на подчиненных генераторах.
- Устанавливайте генератор дыма на ровную, устойчивую поверхность. Если вам необходимо наклонить его для особых нужд, тщательно закрепите его, не превышайте угол наклона 15°.

При подключении PROFOG 1200 к сети загорается красный светодиодный индикатор под баком для дым-жидкости, указывая на включение питания устройства и начала нагрева. Если он не загорелся, проверьте питание генератора. Зеленый индикатор загорится после окончания нагрева, указывая, что генератор готов к подаче дыма.

Также данный генератор оснащен датчиком низкого уровня жидкости. Индикатор под баком будет автоматически мигать, предупреждая о низком уровне подачи жидкости, независимо от того, идет ли нагрев (горит красный индикатор) или нагрев завершен (горит зеленый светодиод), при условии, что уровень жидкости снизился до минимального уровня. Помпа тоже перестанет работать. Во время работы генератора следите за уровнем жидкости.

В случае снижения уровня подачи дыма, появления шума и т.п. немедленно вытащите вилку из розетки. Проверьте, достаточно ли дым-жидкости в баке, в порядке ли предохранитель, правильно ли подключены контроллер и кабель питания, свободно ли движется жидкость по трубке, нет ли протечек. Если после всех проверок причина по-прежнему неясна, прекратите работу, выключите питание устройства, охладите его и обратитесь в местный сервисный центр или к другому квалифицированному специалисту за помощью.

Устранение неполадок

Это руководство по устранению неполадок предназначено для решения простых проблем, которые могут возникнуть при работе данного генератора дыма.

Если возникла проблема, по порядку выполняйте шаги, приведенные ниже, пока не будет найдено решение. После того, как генератор начнет работать правильно, прекратите выполнение этих шагов. Если проблему не удалось устранить самостоятельно, обратитесь в сервисную службу к квалифицированному специалисту.

Питание подключено, но нет подачи дыма.

1. Проверьте источник питания. Подключите устройство к заземленной электрической розетке с соответствующим напряжением.
2. Проверьте правильность подключения к контроллеру.
3. Проверьте правильность адресации DMX.
4. Проверьте исправность предохранителя. При необходимости замените его другим того же типа.

Обслуживание

Перед выполнением технического обслуживания убедитесь, что кабель питания отключен, и генератор полностью остыл.

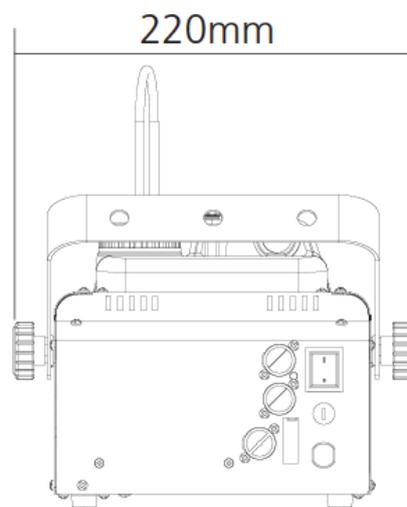
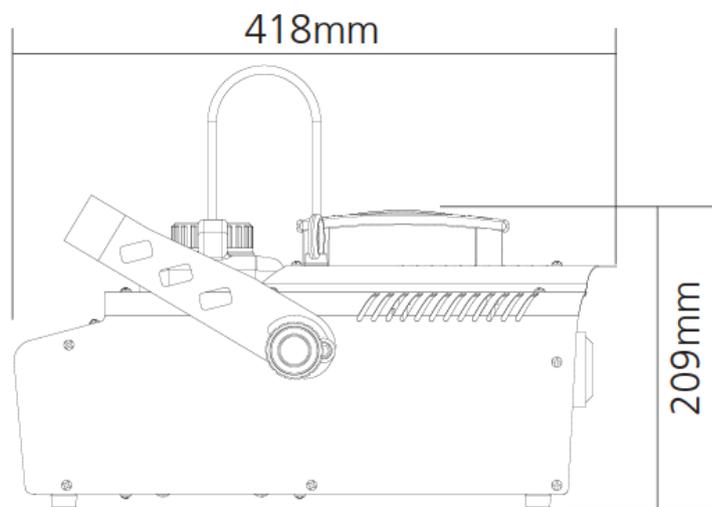
Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным персоналом.

- Жидкость должна быть чистой. Плотно закрывайте крышку бака сразу после заполнения.
- Форсунка может загрязниться после длительного использования. Время от времени разбирайте его для очистки, чтобы сохранить надлежащий уровень подачи дыма.
- Периодически проверяйте соединения трубки, помпы и нагревательного элемента на наличие протечек. В случае выявления протечки тщательно затяните соединения с помощью подходящего инструмента.
- Не допускайте попадания жидкости на печатную плату. В случае попадания жидкости осторожно снимите и очистите ее с обеих сторон разбавленным спиртом. Оставьте до полного высыхания, затем установите обратно. Убедитесь, что все провода подключены надлежащим образом.
- Протирайте корпус генератора сухой тканью.

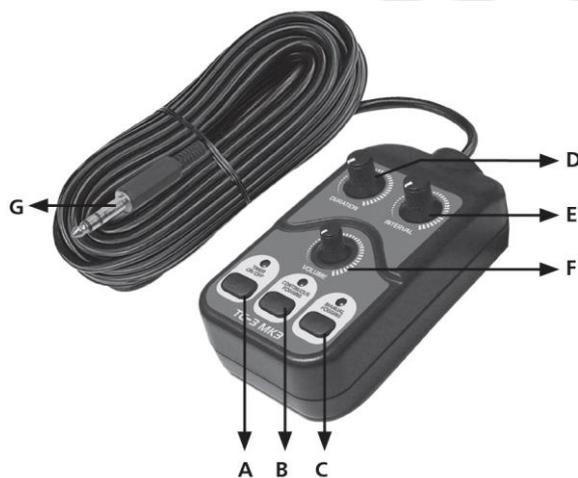
Технические характеристики

Модель	PROFOG 1200
Мощность нагревателя	1100 Вт
Потребляемая мощность	1200 Вт
Режимы DMX512	1Ch, 3Ch
Режим MASTER/SLAVE	Есть
Предохранитель (120В)	T13A/250В
Предохранитель (230В, 240В)	T7A/250В
Бак (л)	2
Выход дыма (м ³ /мин)	510
Время нагрева (мин)	7
Потребление жидкости (мл/мин)	72
Разъем для передачи данных	3P XLR
Питание	Кабель питания
Отключение при низком уровне жидкости	Да
Ручка или кронштейн	Да (оба)
Напряжение	220В, 50Гц
Габариты, мм (ДхШхВ)	418x220x209 мм
Вес (кг)	7,5 кг
Пульт ДУ (опция)	ТС-3 МК3, LC-6, RC-6

* Напряжение питания устанавливается на заводе и не может быть изменено.



Приложение А – ТС-3 МК3



Дистанционное управление временем подачи дыма

Функция		Инструкция
A	Таймер ВКЛ./ВЫКЛ.	Нажмите на кнопку; включится таймер интервальной подачи дыма, и загорится верхний красный индикатор
B	Непрерывная подача дыма	Нажмите на кнопку; активируется непрерывная подача дыма, и загорится верхний красный индикатор
C	Ручное управление подачей дыма	Нажмите на кнопку, это позволит управлять работой генератора вручную. После нагрева прибора загорится верхний зеленый индикатор.
D	Продолжительность	0.5с~10с±1с
E	Интервал	3с~255с±1с
F	Объем	10%~100%
G	Кабель 1/4"	8м

Контроллер ТС-3 МК3 обладает следующими функциями и принципами работы:

1. Порядок подачи дыма: ручное управление --> непрерывная подача дыма --> подача дыма согласно заданному времени
2. Зеленый светодиодный индикатор: горит – нагрев выполнен; медленно мигает – низкий уровень жидкости; быстро мигает – провод термодатчика отключен или работает неправильно; прерывисто мигает –, связь между термосхемой и главной цепью управления неисправна.
3. При нажатии кнопки TIMER (вниз) загорается верхний красный светодиодный индикатор, это означает, что функция таймера активирована; продолжительность подачи дыма регулируется поворотом ручки DURATION, ручка INTERVAL устанавливает промежуток времени между каждой подачей дыма, а ручка VOLUME регулирует объем дыма. Нажмите кнопку TIMER (вверх) для выключения функции таймера.
4. При нажатии кнопки CONTINUOUS (вниз) загорается верхний красный светодиодный индикатор, запустится непрерывная подача дыма до тех пор, пока не загорится зеленый индикатор OFF (указывающий, на то что генератору пора снова нагреться). В этом режиме объем можно регулировать с помощью ручки VOLUME. Кнопки TIMER и MANUAL в данный момент неактивны.
5. При нажатии кнопки MANUAL (вниз) происходит подача максимального количества дыма. Когда кнопка MANUAL отпущена (вверх), подача возвращается в исходное состояние.

Внимание: перед снятием или заменой пульта дистанционного управления отключите кабель питания устройства.

Приложение В – LC-6



1. 1/4" stereo jack
2. Кнопка
3. Зеленый индикатор (готов к работе)
4. Красный индикатор (питание)

Проводной контроллер дистанционного управления:

PROFOG 1200 может управляться при помощи проводного пульта дистанционного управления с кабелем 1/4" stereo jack длиной 8м. После подключения генератора дыма на пульте дистанционного управления загорится красный светодиодный индикатор. Когда генератор достигнет рабочей температуры, загорится зеленый светодиодный индикатор, указывая на то, прибор готов к подаче дыма (активация нажатием оранжевой кнопки). Зеленый индикатор не горит примерно 8 минут во время циклов прогрева и повторного нагрева (около 80 секунд) и включается, когда генератор снова готов к работе.

Длина кабеля: 8 м

Разъем: 1/4" stereo jack

Функция: ВКЛ./ВЫКЛ.

Приложение С – RC-6



1. 1/4" stereo jack
2. Кнопка
3. Зеленый индикатор (готов к работе)
4. Красный индикатор (питание)

Беспроводной контроллер дистанционного управления:

PROFOG 1200 может управляться при помощи беспроводного пульта дистанционного управления. Рабочая дистанция до 25 м. При подключении генераторы дыма к сети, на приемнике данного контроллера загорится красный светодиодный индикатор. При достижении генератором рабочей температуры загорится зеленый индикатор, указывая на то, что устройство готово к подаче дыма. Зеленый индикатор гаснет примерно на 8 минут во время циклов нагрева и повторного нагрева генератора (около 80 секунд) и включается, когда устройство снова готово к работе.

Рабочая дистанция: 25 м

Разъем: 1/4" stereo jack

Функция: беспроводное ВКЛ./ВЫКЛ.

Технические характеристики совместимых контроллеров

Модель	ТС-3 МКЗ
Длина кабеля	8 м
Рабочая дистанция	-
Разъем	1/4" stereo jack
Функция	1. Управление временем подачи дыма, включая продолжительность, интервал и объем 2. Непрерывная подача дыма 3. Ручное управление подачей дыма
Габариты (Ш x Г x В)	123 x 66 x 35 мм
Вес	0,375 кг

Модель	LC-6	RC-6
Длина кабеля	8 м	Беспроводной
Рабочая дистанция	-	До 25 м
Разъем	1/4" stereo jack	1/4" stereo jack
Функция	ВКЛ./ВЫКЛ.	ВКЛ./ВЫКЛ.
Габариты (Ш x Г x В)	90 x 50 x 24 мм	90 x 50 x 24 мм
Вес	0,28 кг	0,1 кг

Приложение D – Руководство по значениям DIP-переключателей DMX

Это краткое руководство по установке значений DIP-переключателей DMX. Приборы с возможностью управления по DMX должны иметь собственный «адрес» для приема сигналов DMX. Адреса на PROFOG 1200 устанавливаются переключения соответствующих DIP-переключателей.

DIP-переключатели DMX имеют следующие значения: #1=1; #2=2; #3=4; #4=8; #5=16; #6=32; #7=64; #8=128; #9=256. Настройки адреса DMX представляют собой сумму значений DIP-переключателей.

Например, стандартные адреса DMX для четырех PROFOG 1200, каждый из которых имеет три канала (см. таблицу ниже), следующие:

	Адрес	DIP-переключатели DMX в положении ON
Прибор 1	1	#1
Прибор 2	4	#3
Прибор 3	7	#1, #2 & #3
Прибор 4	10	#2 & #4

Объяснение: поскольку каждое устройство имеет один канал, каждый адрес увеличивается на одно значение (см. значение адреса выше).

Как только значения адреса определены, установите значения DIP-переключателей DMX, чтобы получить соответствующий адрес (любой из DIP 1–9 «ON») для каждого устройства.

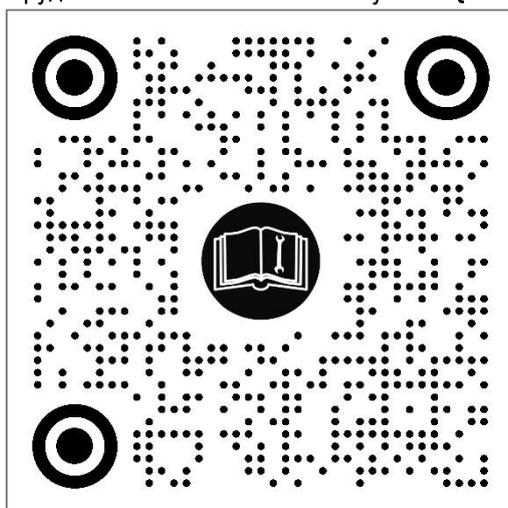
Включите соответствующие DIP-переключатели DMX на каждом устройстве.



Средняя рабочая температура генератора дыма должна быть менее 250°C.

Храните данное руководство пользователя
Информация в данном руководстве может быть изменена без предварительного уведомления

Для получения актуальных версий руководств пользователя
на оборудование **TM STAGE4** воспользуйтесь **QR-кодом**:



stage4
Professional lighting

www.imlight.ru