

LAudio



ГЕНЕРАТОР ДЫМА

**Модели WS-SM2000PRO,
WS-SM1200, WS-SM1500**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОЧИТИЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО

- ♦ Используйте только поставляемые в комплекте источник и шнур питания. Если Вы не знаете параметры питания в сети общего пользования, свяжитесь с дилером или местным поставщиком электроэнергии.
- ♦ Не отламывайте клемму заземления от шнура питания.
- ♦ Не пытайтесь поставить на предохранитель «жучка» или использовать предохранитель другого номинала.
- ♦ Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно, так как снятие крышек может подвергнуть Вас опасности электрошока и другим рискам.
- ♦ Позвольте квалифицированным специалистам заняться ремонтом.
Ремонт необходим в том случае, если устройство каким-либо образом было повреждено, например если был поврежден штепсель или шнур питания, в устройство попала жидкость или посторонние объекты, устройство было подвержено воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или было уронено.
- ♦ Не удаляйте средства безопасности с поляризованного штепселя или штепселя с заземлением. Поляризованный штепсель это штепсель, один из щупов которого шире другого (*при питании от 110 вольт*). Штепсель с заземлением оснащен двумя щупами и одним хвостовиком заземления. Широкий щуп и третий хвостовик сделаны для безопасности. Если поставляемый в комплекте штепсель не подходит к розетке питания, проконсультируйтесь с электриком по поводу замены розетки.
- ♦ Не пользуйтесь усилителем в сырых или влажных условиях.
- ♦ Шнур питания следует отключить от розетки, если Вы не пользуетесь устройством в течение долгого промежутка времени.
- ♦ Не наступайте на шнур и избегайте перегибов, особенно близко к штепселю и гнезду устройства.
- ♦ Когда приборный или сетевой штепсель используются для выключения устройства, выключатель самого устройства останется в положении **ВКЛЮЧЕНО**.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ: Данное устройство может привести к серьезным травмам при неправильном использовании. Поэтому настоятельно рекомендуется внимательно прочитать это руководство пользователя, чтобы ознакомиться с функциями этого устройства.

ВНИМАНИЕ: Данное устройство должно эксплуатироваться или находиться под постоянным наблюдением взрослых. Это устройство не подходит для детей. Держите машину в недоступном для детей месте.

ВНИМАНИЕ: Это устройство работает при высоких температурах. Не прикасайтесь к генератору дыма во время работы или сразу после использования. Не блокируйте выход дыма своими руками. Неправильное использование может привести к серьезным ожогам первой или второй степени.

ВНИМАНИЕ: Для охлаждения корпуса и внутренних компонентов после использования необходимо 20 минут.

ВНИМАНИЕ: Не перемещайте машину физически во время использования.

ВАЖНО: Возможно, небольшое количество дыма образуется во время прогрева и после использования.

Требования к установке:

- Всегда проверяйте источник питания, к которому вы хотите подключить устройство. Если требования к напряжению не соответствуют, не подключайте устройство, так как это может привести к серьезному повреждению.

- Это устройство должно быть установлено профессиональным техником, в положение стоя или в подвешенном состоянии. Всегда обращайтесь внимание на расположение устройства, так как корпус и производимый дым могут нагреваться до высоких температур. Используйте прилагаемый монтажный кронштейн только в том случае, если вы хотите прикрепить устройство к потолку или монтажной системе.

- При установке в подвешенном положении над вашей аудиторией данное устройство **ДОЛЖНО** быть закреплено с помощью страховочного троса, способного выдержать в 10 раз больший вес этого устройства.

- Устройство предназначено для установки с помощью полумуфты или G-образного зажима с помощью прилагаемого монтажного кронштейна. Прямая установка с соответствующими болтами также возможна.

- Убедитесь, что в непосредственной близости от устройства нет легковоспламеняющихся предметов.

- Не закрывайте распылительное сопло руками, предметами или тканью.

- Соблюдайте минимальное расстояние 0,5 метра от любых стен, чтобы обеспечить достаточное охлаждение.

- Убедитесь, что распылительное сопло не заблокировано никакими предметами.

- Всегда используйте прилагаемый блок питания. При необходимости обратитесь к местному дилеру для замены устройства.

Обслуживание и защита

- Храните устройство вдали от пыльной среды. При необходимости очистите вентиляционные отверстия небольшой мягкой щеткой и пылесосом. Очистите корпус устройства влажной тканью. **ВНИМАНИЕ:** Всегда отключайте устройство от источника питания при очистке устройства. Повторно подключайте устройство только в том случае, если влажность на устройстве полностью исчезла.

- Не включайте и не выключайте питание слишком часто, так как это может привести к серьезному повреждению устройства.

- Избегайте сильных ударов и столкновений во время транспортировки и использования, так как это может привести к повреждению внутренних компонентов.

- Держите устройство вдали от влаги, дождя, воды или любых жидкостей, так как это может вызвать короткое замыкание и/или поражение электрическим током. Если какая-либо жидкость попадет в устройство, источник питания или корпус устройства, немедленно отключите устройство и не подключайте источник питания. Свяжитесь с вашим местным дилером или техническим специалистом, чтобы осмотреть устройство на наличие повреждений. Жидкость должна быть только в резервуаре для дымной жидкости.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Генератор дыма WS-SM2000PRO (SM1200, SM1500)	1	Небольшая сумка с крепежом (винты и пластиковые кольца)	1
Кабель питания	1	Установочный кронштейн	1
Проводной контроллер таймера	1	Беспроводной пульт дистанционного управления	1

ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

- Всегда используйте прилагаемый кабель питания для подключения устройства к источнику питания. Если кабель поврежден или имеет видимые повреждения, не используйте его.
- Если устройство не будет использоваться в течение более длительного периода времени, отсоедините его от источника питания и храните в защищенном от пыли месте.
- Всегда проверяйте устройство на возможные повреждения перед использованием. Если вы подозреваете, что с устройством что-то не так, не подключайте его к источнику питания! Если вы подозреваете, что ваше устройство сломано или повреждено, обратитесь к местному дилеру или сертифицированному специалисту для проверки устройства.
- Если ваше устройство в рабочем режиме не создает дым, выключите устройство. Не прикасайтесь к корпусу или распылительному соплу, когда машина активна или охлаждается после отсоединения.

ОБЗОР УСТРОЙСТВА



1. Распылительное сопло (выход дыма)
2. Ручка для переноски
3. Вентиляционные отверстия
4. Сержа безопасности
5. Резервуар для жидкости
6. Шланг подачи жидкости
7. Точка крепления кронштейна (с обеих сторон)
8. Выключатель питания
9. Разъем подключения проводного контроллера таймера (5-контактный DIN)
10. Кабель питания IEC
11. Селектор адресов DMX (DIP-переключатель + светодиодный индикатор состояния)
12. DMX вход и выход (3-контактный XLR)
13. Индикатор уровня жидкости в баке (пустой - полный)

НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА

Чтобы убедиться, что вы используете это устройство по назначению, LAudio рекомендует выполнить шаги, описанные ниже.

Жидкость

Перед включением машины убедитесь, что в баке достаточно жидкости. Эта машина принимает большинство дымных жидкостей различной плотности для слабого или сильного дыма.

Емкость для жидкости вашего устройства имеет объем приблизительно 2,3 литра. Заполните бак примерно на $\frac{3}{4}$ его емкости. Переполнение бака может привести к проливу жидкости во время транспортировки из-за тряски, ударов и наклона машины. Потребление жидкости зависит от типа жидкости, количества дыма, которое вы хотите создать, и времени использования.

Расположение

Генераторы дыма WS-SM2000PRO (SM1200, SM1500) наиболее подходят для использования на полу или любой другой устойчивой поверхности. В комплект также входит монтажный кронштейн, если вы хотите прикрепить генератор к потолку, настенному кронштейну или ферме.

ВНИМАНИЕ: Не устанавливайте этот аппарат прямо над вашей аудиторией. Возможно, что маленькие капли нагретой туманной жидкости образуются и выбрасываются с помощью распылительного сопла, что может привести к травме. Производитель не несет ответственности за любой ущерб или травмы, вызванные неправильным использованием этого устройства.

ВНИМАНИЕ: При установке данного устройства с помощью прилагаемого монтажного кронштейна используйте только прилагаемое оборудование. Правильный порядок сборки: Винтовая ручка - кронштейн - кольцо - генератор.

ВНИМАНИЕ: При установке данного устройства с помощью прилагаемого монтажного кронштейна данное устройство должно быть закреплено с помощью безопасного кабеля. Серьга безопасности находится на верхней крышке генератора.

ВНИМАНИЕ: При использовании данного устройства на полу устанавливайте его в недоступном для детей месте. При использовании среди детей эта машина должна эксплуатироваться и находиться под постоянным наблюдением взрослых.

Управление

Генераторы дыма управляются несколькими способами. Вы можете использовать прилагаемый проводной пульт дистанционного управления таймером, входящий в комплект беспроводной брелок или вы можете управлять устройством с помощью контроллера DMX (не входит в комплект).

Проводной таймер

Подключите этот контроллер с помощью 5-контактного разъема DIN на задней панели машины.

1. **Выбор интервала:** Определяет временной интервал, когда машина активирована.
2. **Выбор длительности:** определяет продолжительность, если таймер активирует машину.
3. **Интенсивность выхода:** Выход дыма 0-100% (переменный)
4. **Функциональность таймера вкл / выкл**
5. **Непрерывный туман:** непрерывная работа с выбранной интенсивностью на выходе
6. **Ручное управление:** проекция дыма с выбранной интенсивностью на выходе при нажатии.



Желтый светодиод: функция таймера вкл / выкл
Красный светодиод: функция непрерывного дыма вкл / выкл
Зеленый светодиод: индикатор готовности генератора дыма



Беспроводной брелок

Беспроводной брелок дистанционного управления компактен и дает вам маневренность. Работает в радиусе до 25 метров, если нет препятствий для объектов или стен.

Приемник встроен в машину. Пульт можно прикрепить к брелку с помощью прилагаемого миниатюрного карабина.

Брелок имеет защитную крышку, что делает невозможным нажатие кнопок, когда вы не используете пульт. Крышка легко сдвигается, предоставляя доступ к светодиоду и кнопкам. При нажатии кнопки светодиод горит, указывая на то, что сигнал отправляется на приемник.

Брелок дистанционного управления имеет расширяемую трехступенчатую антенну для улучшения дальности и передачи сигнала. Чтобы заменить внутреннюю батарею, удалите три винта сзади.



Управление с помощью DMX

Когда у вас уже есть DMX-контроллер, вы можете интегрировать генераторы дыма в световое шоу. Выход дыма можно отрегулировать с помощью канала DMX, от 0 до 100%.

Для оптимального использования генератора с DMX необходимы некоторые базовые знания. Свяжитесь с вашим местным дилером для получения дополнительной информации.

Подключите генератор дыма к вашему DMX-контроллеру, используя стандартные кабели с разъемами XLR (папа) и XLR (мама).

Выберите правильный начальный адрес DMX с помощью DIP-переключателя над разъемами XLR.

Значение DIP-переключателя указано чуть выше панели. Добавляя несколько значений, вы можете создавать комбинации для достижения желаемого значения DMX от 1 до 256.

Например, если вы хотите установить устройство на канал 17, вам нужно выбрать DIP-переключатель 1 + 5.

Предусмотрен светодиод состояния, указывающий, что аппарат получает DMX-сигнал от вашего контроллера.



Включение генератора

Переведите выключатель питания на задней панели генератора в положение ON. При этом у вас не будет мгновенного дыма, поскольку внутренний нагревательный элемент должен достичь определенной температуры. Машина имеет встроенный светодиодный индикатор, который показывает состояние бака для жидкости. Таким образом, вы можете увидеть, когда генератор дыма готов к работе (обозначено синим светодиодом). Кроме того, о готовности генератора к работе показывает зеленый индикатор на проводном пульте дистанционного управления таймером.

Генерируя дым

Через +/- 45 секунд (в зависимости от выходного объема) генератор остановит вывод, чтобы нагреть внутренний нагревательный элемент. Встроенный термостат поддерживает надлежащую температуру нагревательного элемента.

Во время разогрева генератор не может использоваться для генерирования дыма.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очистка

Регулярно очищайте внешние части устройства, так как накопление пыли и грязи может оказать негативное влияние на систему охлаждения прибора.

Внешняя часть устройства может быть очищена влажной тканью. Подождите некоторое время, пока машина высохнет, прежде чем использовать ее снова.

Очистите выходное отверстие вентилятора и вентиляционные отверстия небольшой щеткой, используя всасывающий пылесос для удаления пыли и/или грязи.

Чистите внешнюю часть генератора один раз в месяц. При интенсивном использовании генератора частоту технического обслуживания необходимо увеличить.

Транспортировка

При использовании генератора в мобильных установках, обеспечьте достаточную защиту во время транспортировки. Используйте оригинальную упаковку данного устройства или используйте профессиональную чемоданную коробку с надлежащей пенной вставкой. Таким образом, электроника и корпус будут защищены от сильных ударов, внешних повреждений и неисправности.

Убедитесь, что машина транспортируется правой стороной вверх, чтобы избежать разливов жидкости. Если это не гарантируется, опорожните бак для жидкости.

Убедитесь, что машина остывает должным образом до комнатной температуры. Вполне возможно, что некоторые небольшие клубы дыма видны сразу после использования. Дайте машине остыть не менее 20 минут. Не прикасайтесь к корпусу до этого времени, чтобы избежать ожогов.

Замена предохранителя

Всегда проверяйте источник питания на наличие неисправностей перед заменой внутреннего предохранителя. Если вы подозреваете, что предохранитель сломан, снимите крышку предохранителя, расположенную чуть ниже разъема питания.

ВНИМАНИЕ: Во избежание поражения электрическим током, всегда отсоединяйте прибор от сетевой розетки или любого другого источника питания.

Всегда заменяйте сломанный предохранитель новым предохранителем того же типа и номинала. При замене предохранителя всегда закрывайте крышку предохранителя. Подключите прибор к источнику питания, чтобы увидеть, решена ли проблема. Если это не решит вашу проблему, обратитесь к местному дилеру за помощью.

Запасные части

Этот прибор не имеет частей, обслуживаемых пользователем. В случае повреждения внутренних компонентов обратитесь к местному дилеру или специализированному специалисту для ремонта устройства.

Проверка

Чтобы предотвратить опасные ситуации, убедитесь, что ваш прибор находится в оптимальном состоянии, прежде чем использовать его.

Регулярно проверяйте генератор на предмет следующих пунктов:

- Все винты должны быть надежно закреплены.
- Проверьте все винты и металлические детали на предмет коррозии. Не должно быть видимой коррозии.
- Внешний вид генератора должен быть в оптимальном состоянии. Проверьте прибор на наличие вмятин, трещин или недостающих частей.
- Место установки должно быть в оптимальном состоянии. Проверьте место установки на наличие коррозии, трещин, вмятин и прочности.
- Электрические компоненты (разъемы и кабели) должны быть в оптимальном состоянии. Любая форма повреждения (порезы, открытые жилы провода или любые другие визуальные дефекты) должна быть предотвращена.

Если обнаружено какое-либо визуальное или механическое повреждение, обратитесь к местному дилеру или специалисту.

Не используйте прибор при обнаружении повреждений или неисправностей.

Разъемы и схемы подключения:

DMX-разъемы



Электрический кабель

Кабель	Pin	International
Коричневый	Фаза	L
Синий	Ноль	N
Желтый/Зеленый	Земля	

ЗАСОРЕНИЕ СИСТЕМЫ

Вполне возможно, что выход дыма вашей машины со временем уменьшится. Это может быть вызвано перегрузкой в системе насоса для жидкости.

Чтобы решить эту проблему, вы должны сначала выполнить шаги, описанные ниже. Не используйте в первую очередь специальные чистящие средства для генератора дыма, так как это последнее средство для очистки вашего генератора.

- Если в вашем резервуаре осталась жидкость для генератора дыма, удалите ее из резервуара.

- Заполните бак для жидкости деминерализованной/дистиллированной водой. Вы можете купить ее в местном супермаркете, аптеке, магазине и т. д.

ВНИМАНИЕ: Никогда не используйте воду из-под крана или обычную воду в бутылках, так как она содержит мел. Это может засорить вашу систему, нанеся непоправимый урон. Гарантия аннулируется, если в насосе или трубах системы обнаружены следы мела.

- Заполните бак приблизительно 1 литром деминерализованной/дистиллированной воды.

- Включите машину и дайте выполниться процессу нагрева.

- Когда ваш генератор дыма готов, дайте ему поработать непрерывно на 100%. Это может быть сделано через DMX или с помощью пульта дистанционного управления таймера.

- Вы заметите, что первые пару выходных импульсов машина в основном производит туман. Это вызвано тем, что жидкость все еще находится внутри труб системы нагрева. Через несколько минут вы заметите, что выход тумана плавно превращается в легкий пар. Это означает, что деминерализованная или дистиллированная вода была закачана внутрь машины.

- Дайте машине поработать на полной мощности в течение примерно 20 минут, чтобы убедиться, что вся внутренняя грязь удалена, насколько это возможно.

- Выключите машину и дайте ей остыть. Удалите деминерализованную/дистиллированную воду из резервуара.

ВАЖНО: Вы можете сохранить деминерализованную/дистиллированную воду, которая не использовалась, но использовать ее снова только в целях очистки генератора, так как следы дымной жидкости смешались с водой внутри бака.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если машина не будет использоваться в ближайшем будущем, вы можете оставить бак пустым. Деминерализованная/дистиллированная вода останется внутри машины, что безопасно.

- Заполните машину дымной жидкостью и включите ее снова. Пусть выполнится процесс нагрева. Когда генератор дыма готов, дайте ему поработать на 100% мощности. Вы заметите, что машина производит пар, который плавно трансформируется в дым, когда жидкость для генератора дыма прокачивается через систему.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	WS-SM1200	WS-SM1500	WS-SM2000PRO
Напряжение:	АС 110-240В 50/60Гц		
Мощность:	1200Вт	1500Вт	2000Вт
Помпа:	40DCB	55DCB	45DCB
Управление:	Пульт управления, DMX512		
Каналов DMX:	1		
Разъем DMX:	3/5 pin XLR		
Время нагрева:	5 мин	7 мин	8 мин
Выход дыма:	350м ³ /мин	570м ³ /мин	140м ³ /мин
Объем бачка:	2,3 литра		
Зона покрытия:	8-12 метров	10-14 метров	8 метров
Вес, нетто:	6,0кг	7,0кг	7,5кг
Размеры установки:	425/265/185 (мм)	470/265/200 (мм)	580/350/280 (мм)

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок – 6 месяцев со дня продажи магазином при условии соблюдения покупателем правил эксплуатации и условий хранения. Без правильно оформленного гарантийного талона или при наличии исправления в нем, претензии по качеству не принимаются. При утере талона не восстанавливается. В случае выявления дефектов производственного характера владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену инструмента на протяжении гарантийного срока при соблюдении следующих условий: ремонт производится только уполномоченными сервисными мастерскими по заключению экспертизы что поломка или неисправность относится к разряду гарантийных; гарантия не распространяется на изделия, поврежденные в результате неправильной эксплуатации, несоблюдении условий хранения, небрежного обращения, неправильной регулировки и настройки, попадания жидкости и химических веществ; на изделия с механическими повреждениями; если в течение гарантийного срока какая-либо часть или части инструмента будут заменены нестандартными, не рекомендованными или самодельными, а также если изделие подвергалось ремонту или модернизации лицом или организацией на то неуполномоченными, гарантия может быть полностью или частично прервана без дополнительного извещения.


Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как:

- Лампы
- Кабели
- Динамики

Внимание! Гарантия не распространяется на:

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

Претензии к качеству инструмента без наличия паспорта и чека не принимаются.

Наименование (модель)	Генератор снега	
Заводской серийный номер		
Производитель	Wanshi Sound & Lighting Co.,Ltd Add: Room 12A, Kiu Fu Commercial Building, 300 Lockhart Road, Wanchai, Hong Kong	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка	LAudio	
Маркировка модели	WS-SM1200 WS-SM1500 WS-SM2000PRO	
Импортер 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	
Дата выпуска (месяц, год)		
Дата продажи		
Подпись продавца		
Штамп продавца		
Исправность устройства проверена в присутствии покупателя. С правилами эксплуатации ознакомлен (а), претензий по внешнему виду и качеству инструмента не имею:		
<hr style="width: 20%; margin: auto;"/> (подпись покупателя)		