



Руководство пользователя

КНМ1100v2

**Горизонтальная дым-машина
со светодиодными эффектами**

Версия 2.0

24-10-13

Прибор постоянно совершенствуется, поэтому убедитесь, что у вас в руках самая последняя версия руководства пользователя. При необходимости скачайте ее с Web-сайта Kam (www.kam.co.uk).

Информация о последних обновлениях и новейших разработках Kam – на сайте

www.kam.co.uk

В связи с постоянным совершенствованием приборов Kam внешний вид и технические характеристики продукта могут быть изменены без отдельного уведомления. (c) Copyright Lamba plc 2012. E&OE (явные ошибки и пропуски не признаются).



Официальный дистрибьютер на территории России - компания A&T Trade
www.attrade.ru

Благодарим за выбор продукции Kam! Мы уверены, что наши приборы будут служить вам много лет.

Для успешной, долгой и плодотворной работы с прибором, прочтите данное Руководство до конца, чтобы ознакомиться с возможностями и базовыми приемами работы с оборудованием. Сохраните данное Руководство в качестве справочника. Перед отгрузкой с завода-изготовителя данный прибор был надлежащим образом протестирован.

Во избежание возгорания или удара электротоком никогда не допускайте попадания оборудования под дождь, а также любого попадания влаги на корпус. Во избежание возгорания не используйте данное оборудование вблизи источников открытого огня. Отключайте данное оборудование от сети во время грозы, а также в периоды длительного простоя.

При установке прибора убедитесь, что вокруг него есть достаточно свободного места для обеспечения нормальной вентиляции. Отверстия в корпусе прибора предназначены для вентиляции, обеспечивающей нормальную работу прибора и защиту последнего от перегрева. Во избежание возгорания ни при каких обстоятельствах не перекрывайте вышеупомянутые отверстия.

При подключении/отключении к/от сети всегда беритесь только за вилку. Никогда не тяните за силовой провод! Во избежание удара электротоком никогда не беритесь за силовой провод мокрыми руками. Не завязывайте на кабеле узлы. Укладывайте кабель так, чтобы не наступать на него ногами. Повреждение силового кабеля может привести к возгоранию или удару электротоком. Периодически проверяйте состояние силового кабеля. Если кабель поврежден, замените его до начала очередного сеанса работы с прибором. Для замены обратитесь в магазин по месту приобретения прибора.

Напряжение питания в местной электросети зависит от страны, в которой используется оборудование. Убедитесь, что напряжение в сети совпадает с напряжением, указанным на корпусе прибора.

Пиктограмма с изображением молнии в равностороннем треугольнике предупреждает о наличии внутри корпуса оголенных проводников, находящихся под опасным для жизни и здоровья человека электрическим напряжением.

ВНИМАНИЕ: во избежание удара электротоком не вскрывайте корпус прибора. Не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно. Все работы по обслуживанию должны производиться квалифицированными техниками.

Пиктограмма с восклицательным знаком в равностороннем треугольнике предупреждает о наличии в сопроводительной документации важных сведений, касающихся эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования.

Тщательно выбирайте место для установки оборудования. Не устанавливайте оборудование там, где на него могут попадать лучи солнечного света, в сильно запыленных местах, а также в местах с повышенным уровнем вибрации. Не допускайте использования прибора при слишком низких (менее 5 °C) или слишком высоких (более 35 °C) температурах окружающей среды.

Распаковка и безопасность

Пожалуйста, будьте внимательны и аккуратны при распаковке прибора. При покупке продукт должен быть в идеальном состоянии. Убедитесь, что во время транспортировки прибор не получил повреждений. При обнаружении любых повреждений не включайте питание прибора. Немедленно обратитесь по месту приобретения оборудования. При наличии повреждений силового провода не включайте питание прибора. При переноске, чистке или техническом обслуживании прибора всегда предварительно отключайте его от сети.

Подключение питания

Следите за тем, чтобы прибор был обязательно заземлен.

Международная цветовая кодировка кабеля питания

Коричневый	Фаза (L)
Синий	Ноль (N)
Желто-зеленый	Земля (Earth)



Декларация производителя

Данный прибор соответствует следующим требованиям: RoHS Directive (2002/95/EU) и WEEE Directive (2002/96/EU). В случае окончательного выхода продукта из строя производите его утилизацию в соответствии с местным законодательством об охране окружающей среды.

Декларация о соответствии

R&TTE Directive (1999/5/EU), EMC Directive (2004/108/EU), Low Voltage Directive (2006/95/EU).

Текст данных документов можно запросить по адресу: certification@lambapl.com.

Прежде чем приступить к работе с прибором, убедитесь в соблюдении требований местного законодательства.

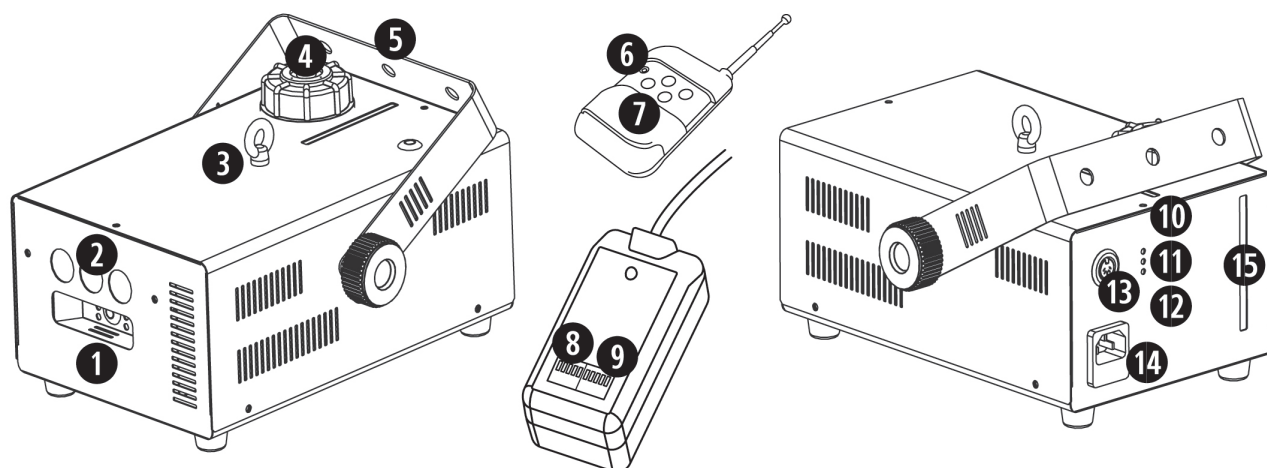
Комплектация

- 1 x KSM1100 V2
- 1 x проводной пульт дистанционного управления
- 1 x беспроводной пульт дистанционного управления
- 1 x руководство пользователя (данный документ)
- 1 x силовой кабель

ВНИМАНИЕ: в целях собственной безопасности и безопасности окружающих соблюдайте следующие правила безопасности:

1. Всегда подключайте кабель питания прибора в последнюю очередь. Отключайте кабель питания от розетки перед чисткой прибора или в случае длительного простоя.
2. Не допускайте попадания прибора под дождь. Не используйте его в сильно запыленных местах, а также в местах с повышенной влажностью и/или температурой.
3. Данный прибор предназначен для использования только внутри помещений.
4. В случае существенного перепада температур при транспортировке прибора в помещение с улицы ни в коем случае не включайте питание прибора сразу же.
5. Не трясите прибор и не применяйте к нему чрезмерных усилий.
6. Не используйте прибор во время грозы. Отключайте его от розетки на это время.
7. Не используйте растворители и иные агрессивные жидкости для чистки прибора. Используйте только чистую мягкую ткань.
8. Не вносите в конструкцию прибора и кабеля питания никаких изменений.
9. В случае возникновения серьезной неисправности немедленно прекратите использование прибора. Никогда не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Попытка ремонта неподготовленными специалистами может привести к выходу прибора из строя. Обратитесь по месту приобретения прибора или в службу технической поддержки Кам. Всегда используйте запчасти аналогичного типа.
10. Никогда не подключайте прибор к диммеру.
11. Убедитесь, что кабель питания не пережат и не поврежден.
12. Никогда не отключайте питание прибора, выдергивая кабель питания из розетки.
13. Избегайте прямого попадания в глаза света от включенных светодиодов.
14. Ни в коем случае не пейте дымовую жидкость.
15. **Важно!** Выходной дымовой патрубок и прилегающая к нему зона нагреваются **ОЧЕНЬ СИЛЬНО**. Никогда не дотрагивайтесь до этой области корпуса во время работы прибора. Перед тем, как приступить к техническому обслуживанию, дайте прибору полностью остыть.

Устройство прибора



1. Выходной патрубок.
2. Светодиоды подсветки.
3. Проушина для страховочного тросика.
4. Емкость с жидкостью.
5. Универсальная подвесная скоба.
6. Светодиодный индикатор беспроводного пульта дистанционного управления.
7. Кнопка 1 = Дым, Кнопки 2-4 = Отключение.
8. Пульт дистанционного управления таймером: длительность выпуска дыма.
9. Пульт дистанционного управления таймером: длительность паузы.
10. Зеленый светодиод = Готовность.
11. Зеленый светодиод = Нагрев.
12. Красный светодиод = Жидкость на исходе (добавьте жидкость).
13. Разъем для проводного пульта дистанционного управления.
14. Разъем для подключения силового кабеля.
15. Индикатор уровня жидкости с подсветкой.

Настройка и работа с прибором

1. Распакуйте прибор. Отверните крышку емкости и сдвиньте ее в сторону. Не снимайте крышку с трубки подачи жидкости.
2. Заполните емкость дымовой жидкостью (не переливайте!).
3. Тщательно заверните крышку. Убедитесь, что трубка подачи жидкости достает до дна емкости для достижения максимально равномерной подачи жидкости.
4. Подключите проводной пульт дистанционного управления.
5. Подключите кабель питания к разъему IEC, расположенному на тыльной панели, и к розетке электросети.
6. Время нагрева прибора до рабочей температуры составляет 3-4 минуты. Не нажимайте никаких кнопок во время нагрева.
7. Как только машина будет готова к работе, загорится соответствующий светодиод тыльной панели.
8. Нажмите на кнопку на пульте дистанционного управления и удерживайте ее в течение 5 секунд для закачивания жидкости в нагреватель. Теперь дым-машина готова к работе.
9. Рекомендуется генерировать дым порциями с небольшими паузами между ними, чтобы поддерживать температуру на постоянном уровне и не допустить отключения термостата.
10. При работе с проводным пультом дистанционного управления — настройте продолжительность выпуска дыма и интервалы между выпусками с помощью дип-переключателей.
11. При работе с беспроводным пультом дистанционного управления — нажмите на кнопку 1. Пока она удерживается нажатой, машина будет выпускать дым.
В любом случае (с проводным/беспроводным пультом) соблюдайте требование, изложенное в пункте 8. Не позволяйте прибору выпускать дым длительное время без пауз.

Замена предохранителя

Перед заменой предохранителя отключите силовой кабель от разъема IEC, расположенного на тыльной панели. Всегда используйте только предохранители указанного в сопроводительной документации типа.

1. Используя шлицевую отвертку, извлеките держатель с предохранителем из гнезда IEC.
2. Извлеките перегоревший держатель из блока.
3. Вставьте в держатель новый предохранитель.
4. Вставьте держатель с предохранителем в гнездо IEC.

Подвешивание

Направление: данный прибор можно подвешивать/устанавливать только горизонтально. Прибор нельзя использовать в наклонном положении.

Подвешивание: исключительно важно ни в коем случае не блокировать и не перекрывать лицевую панель дым - машины и вообще не создавать препятствий в направлении выпуска дыма. Для подвешивания используйте стандартные зажимы типа «С» или «О». При выборе места для инсталляции обязательно принимайте во внимание необходимость заправки машины жидкостью и регулярного технического обслуживания. Обязательно используйте страховочный тросик, закрепляйте его за специальный болт с проушиной, расположенной на верхней крышке корпуса. Никогда не устанавливайте дым-машину в местах, где на ее корпус могут попасть дождь или влага, а также в местах, подверженных воздействию слишком высоких/низких температур или в плохо вентилируемых местах.

Чистка прибора

Для обеспечения максимально эффективной работы и минимального износа следует регулярно чистить прибор. Частота процедуры очистки существенно зависит от условий использования прибора и других побочных факторов. Как правило, прибор следует чистить после использования во избежание скопления пыли и засорения механизма подачи жидкости. В последнем случае производительность прибора будет существенно снижена, кроме того, возрастает риск перегрева и выхода прибора из строя.

Перед чисткой обязательно отключайте прибор от сети. Используя пылесос и мягкую кисточку, удалите пыль с деталей корпуса и вентиляционных отверстий. Для очистки внешней поверхности корпуса дождитесь, пока он полностью не остынет. Используйте для чистки мягкую сухую ткань.

Техническое обслуживание

Перед техническим обслуживанием обязательно отключайте прибор от сети. Рекомендуется через каждые 40 часов непрерывной работы производить промывку чистящим раствором, состоящим на 80% из дистиллированной воды и на 20% из белого (дистиллированного) уксуса. Это позволит предотвратить накопление грязи на нагреваемом элементе машины.

При промывке используйте следующую процедуру:

1. **Вылейте из емкости остатки дымовой жидкости.**
2. **Налейте в емкость чистящий раствор (80% дистиллированной воды, 20% белого уксуса).**
3. **Подключите дым-машину к сети и дайте ей нагреться.**
4. **Запустите дым-машину в хорошо вентилируемом помещении. Ждите до тех пор, пока в емкости не останется совсем немного раствора. Никогда не допускайте работы машины «всухую»!**

На этом промывка завершается. Слейте остатки раствора, залейте обычную жидкость для дым-машин. Запустите машину на короткое время, чтобы удалить остатки чистящего раствора.

Устранение неполадок

Неисправность	Устранение
Нет питания	Проверьте силовую кабель
	Проверьте внешний предохранитель
	Проверьте внутренний предохранитель
Нет дыма	Проверьте уровень жидкости
	Проверьте пульт дистанционного управления
	При работе с беспроводным пультом дистанционного управления проверьте батареи
Постоянно перегорает предохранитель	Короткое замыкание. Обратитесь к квалифицированному специалисту или по месту приобретения оборудования.
Низкий выход дыма	Произведите промывку дым-машины
	Проверьте напряжение в электросети
Дым-машина не нагревается	Проверьте внешний предохранитель
	Проверьте внутренний предохранитель
	Обратитесь к квалифицированному специалисту или по месту приобретения оборудования.
Пульт дистанционного управления не работает	Убедитесь, что штекер пульта плотно вставлен в гнездо
	Неисправность пульта — попробуйте заменить пульт
	Проверьте внешний предохранитель
	Проверьте внутренний предохранитель
Индикатор показывает неготовность к работе, однако емкость с жидкостью полная	Попробуйте перезапустить дым-машину — выключите питание и включите снова
	Обратитесь к квалифицированному специалисту или по месту приобретения оборудования.

Технические характеристики

Модель	Кам KSM1100 V2
Электропитание	~ 230 В 50 Гц
Мощность	900 Вт
Предохранитель	F5A
Время нагрева	3 минуты
Светодиодные эффекты	3 красных светодиода
Выпуск дыма	283 кубометра в минуту
Непрерывный выпуск дыма	да
Объем емкости	0.8 л
Дистанционный таймер	да
Беспроводной пульт ДУ	да
Общий вес	4 кг