



**Руководство пользователя**

# **КНМ800**

**Профессиональный генератор тумана (хейзер)**

**Версия 2.0**

**06-11-12**

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](http://www.kam.co.uk)).

**Информация о последних обновлениях и новейших разработках Kam – на сайте**

**[www.kam.co.uk](http://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 дистрибьютор на территории России - компания A&T Trade  
[www.attrade.ru](http://www.attrade.ru)

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

Для того чтобы работа с прибором была успешной, долгой и плодотворной, 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 имеется 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 от сети всегда берите кабель 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. Прокладывайте 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 отремонтировать 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 выставляйте его на прямой солнечный свет и не устанавливайте в сильно запыленных местах, а также в местах с повышенным уровнем вибрации. Не эксплуатируйте прибор при слишком низких (менее 5 градусов по Цельсию) или слишком высоких (более 35 градусов по Цельсию) 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.

## 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](mailto:certification@lambapl.com).

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

---

## Настройка

1. Распакуйте генератор тумана (хейзер).
2. Откройте дверцу, расположенную в тыльной части корпуса и извлеките емкость для жидкости.
3. Отверните крышку емкости и заполните емкость жидкостью.
4. Тщательно заверните крышку, убедившись, что для достижения максимально равномерной подачи трубка подачи жидкости опущена до самого дна емкости. Установите емкость на место и закройте дверцу.
5. Подключите пульт дистанционного управления.
6. Подключите кабель питания к разъему IEC, расположенному на тыльной панели и к розетке электросети.
7. Подождите 90 секунд. Это время требуется на нагрев хейзера до рабочей температуры. Во время нагрева не нажимайте ни на какие кнопки. Как только хейзер будет готов к работе, на корпусе загорится светодиод и включится подсветка пульта дистанционного управления.
8. Нажмите на кнопку (3) на пульте дистанционного управления и удерживайте в течение 5 секунд для того, чтобы жидкость закачалась в испаритель. Теперь хейзер готов к работе.
9. Приступайте к работе с хейзером. Рекомендуется генерировать туман порциями с небольшими паузами между ними, чтобы поддерживать температуру на постоянном уровне и не допустить отключения термостата.

---

## Подвешивание

Данный прибор можно подвешивать, если при этом обеспечивается необходимая вентиляция и исключено протекание жидкости. Исключительно важно никогда не блокировать и не перекрывать лицевую панель хейзера и вообще направление испускания тумана. Для подвешивания используйте скобу. Отверните фиксирующие винты и установите хейзер под нужным углом. После того как нужное положение будет достигнуто, затяните оба фиксирующих винта. При выборе места для инсталляции обязательно принимайте во внимание необходимость периодической заправки машины жидкостью и регулярного технического обслуживания. Обязательно используйте страховочные тросики. Никогда не устанавливайте хейзер в местах, где на его корпус может попасть дождь или влага, а также в местах, подверженных воздействию слишком высоких/низких температур или в местах с ограниченной вентиляцией.

### **Внимание! В целях собственной безопасности и безопасности окружающих соблюдайте следующие правила безопасности:**

- Всегда подключайте кабель питания прибора в последнюю очередь. Отключайте кабель питания от розетки перед чисткой прибора или в случае длительного простоя.
- Не допускайте попадания прибора под дождь. Не используйте его в сильно запыленных местах, а также в местах с повышенной влажностью и/или температурой.
- Данный прибор предназначен только для использования внутри помещений.
- В случае существенного перепада температур при транспортировке прибора в помещение с улицы ни в коем случае не включайте питание прибора сразу же.
- Не используйте растворители и иные агрессивные жидкости для чистки прибора. Используйте только чистую мягкую ткань.
- Не вносите в конструкцию прибора никаких изменений.
- Регулярно прочищайте хейзер дистиллированной водой или специальной жидкостью для чистки хейзеров/дым-машин.

---

## 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)

---

## Устранение неполадок

Если прибор работает некорректно:

- Проверьте, включено ли питание и не перегорел ли предохранитель.
- Проверьте, подключен ли в соответствующее гнездо пульт дистанционного управления.
- Убедитесь в наличии жидкости в емкости.
- Убедитесь, что трубка подачи жидкости опущена до самого дна емкости.
- Убедитесь, что при работе используется жидкость правильного типа.
- При засорении произведите чистку хейзера с использованием дистиллированной воды или специальной жидкости для чистки хейзеров/дым-машин.

### Смена предохранителя

Прежде всего отключите прибор от сети. После этого извлеките предохранитель из контейнера, расположенного рядом с гнездом подключения кабеля питания. Замените предохранитель на новый, полностью отвечающий всем требованиям, указанным в Руководстве пользователя. Установите контейнер с предохранителем на место.

---

## Обслуживание прибора

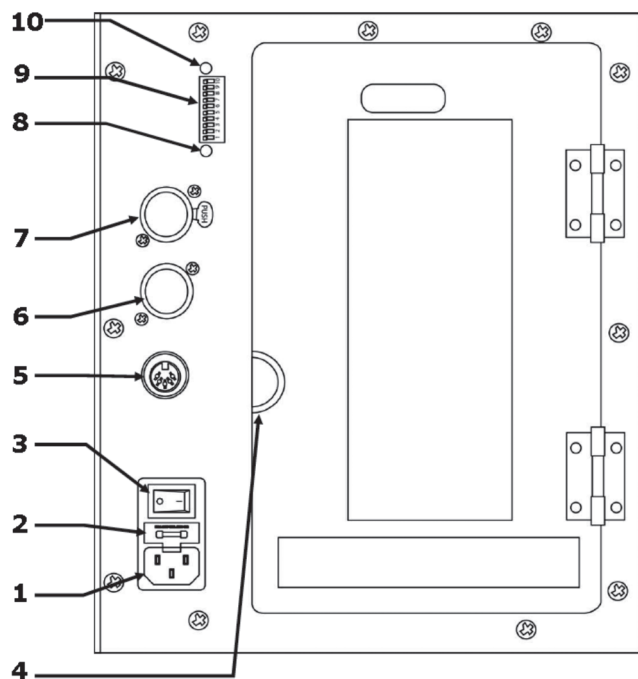
Для обеспечения максимально эффективной работы и минимального износа следует регулярно чистить прибор. Частота процедуры очистки существенно зависит от условий использования прибора и других побочных факторов. Необходимо придерживаться следующего правила. Во избежание скопления пыли и засорения механизма подачи жидкости прибор после каждого использования следует чистить. В противном случае производительность прибора понизится, а также возрастает риск перегрева и выхода прибора из строя.

Перед техническим обслуживанием обязательно отключайте прибор от сети.

Дождитесь, пока корпус прибора полностью не остынет, и очистите его мягкой сухой тканью.

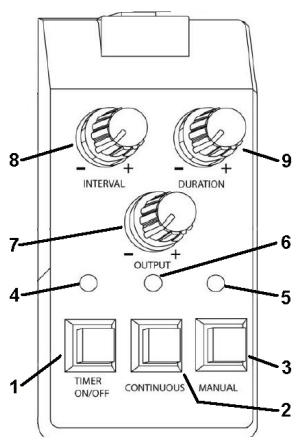
Процедура внутренней очистки (промывки) должна производиться раз в 2 месяца для обеспечения максимальной производительности прибора. Используйте только дистиллированную фильтрованную воду или специальную жидкость для чистки хейзеров/дым-машин. Вылейте из емкости остатки дымовой жидкости и наполните ее дистиллированной водой или жидкостью для чистки, после чего прогоните через машину две полных емкости. По окончании процедуры чистки снова залейте в емкость дымовую жидкость для хейзеров.

## Тыльная панель



1. Гнездо IEC для подключения кабеля питания.
2. Контейнер для плавкого предохранителя.
3. Выключатель питания.
4. Задняя дверца (с емкостью для жидкости внутри).
5. Гнездо для подключения пульта дистанционного управления.
6. Гнездо DMX IN.
7. Гнездо DMX OUT.
8. Индикатор готовности к работе.
9. Джемперы для настройки адреса DMX.
10. Индикатор DMX.

## Управление таймером



1. Кнопка включения/отключения таймера.
2. Кнопка включения непрерывного испускания тумана.
3. Кнопка ручного управления.
4. Индикатор таймера (загорается желтым при работе от таймера).
5. Индикатор ручного режима (загорается зеленым при готовности к испусканию тумана).
6. Индикатор питания (загорается красным при включении питания прибора).
7. Регулятор интенсивности испускания тумана (0 — 100%).

**ЗАМЕЧАНИЕ:** описанные ниже регуляторы используются только при работе от таймера.

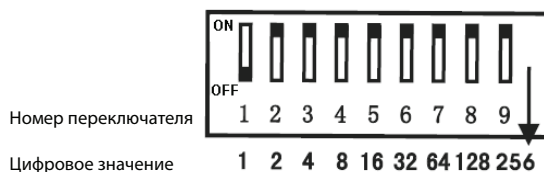
8. Регулятор длительности паузы между испусканием тумана (от 0 до прибл. 30 минут).
9. Регулятор длительности испускания тумана (от 0 до прибл. 15 секунд).

Для достижения оптимального результата используйте режим непрерывного испускания с подобранной вручную интенсивностью.

## Управление DMX

Канал DMX	Значение	Описание
CH1	000 – 255	Интенсивность испускания: 0% - 100%
CH2	000 – 255	Скорость рассеивающего вентилятора: 0% - 100%

### Адресация с использованием джамперов:



## Пример настройки DMX-адреса с помощью джамперов.

Адрес DMX	Джамперы								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0

Джамперы можно использовать для управления хейзером без DMX-контроллера (в автономном режиме).

Включите джампер номер 10. Используйте джамперы 1 — 4 для активации испускания тумана. Используйте джамперы 5 — 9 для управления частотой вращения вентилятора (5 — медленно, 9 — быстро).

---

## Основные возможности

- Генерация тумана: 34 кубометра в минуту
- Термореле для поддержания постоянной температуры и увеличения срока службы прибора
- Патрубок уникальной конструкции с уменьшенным уровнем конденсации жидкости
- Режим постоянного испускания тумана
- Регулируемый угол испускания тумана
- Таймер с пультом дистанционного управления
- Компактный корпус для удобства транспортировки
- Двухканальное DMX-управление (интенсивность испускания и скорость рассеивающего вентилятора)
- Съёмная емкость для жидкости, обеспечивающая удобство обслуживания

---

## Технические характеристики

- Электропитание: ~ 230 В, 50 Гц
- Предохранитель: 5 А
- Мощность: 800 Вт
- Время нагрева: 90 с
- Скорость испускания тумана: 34 кубометра в минуту
- Объем емкости: 2.5 л
- Габариты: 280 x 350 x 295 мм
- Вес: 8 кг