



Увлажнители воздуха AIRcomfort

Ультразвуковой увлажнитель воздуха В-741



ВВЕДЕНИЕ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I Упаковочный лист:

1. Увлажнитель воздуха 1 шт.
2. Гарантийный талон 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации 1 копия
4. Ароматическая эссенция 1 флакон
5. Щетка для очистки 1 шт.
6. Чистящее средство 1 или 2 флакона (в зависимости от комплектации)

Внимание! Не путать чистящее вещество с ароматической эссенцией.

II Технические данные:

1. Модель изделия: В-740
2. Стандартная выходная производительность 200 мл/час
3. Емкость водяного бака: 5 литров
4. Уровень шумов: < 35 Дб
5. Электропитание: 220 В /50 Гц
6. Площадь помещения 40м² (120м³)
7. Потребляемая мощность: 35 Ватт
8. Размер устройства: 230 x 230 x 240 мм
9. Вес нетто/Вес брутто: 2,9 кг/3,7 кг.

III Принцип действия

В ультразвуковом увлажнителе используется высокочастотный генератор, который разбивает воду на частицы с диаметром около 1-5 микрон. Система вентиляции выдувает этот водяной туман в сухой воздух помещения, где он испаряется и создает требуемую влажность. При этом видно, как из устройства выходит четко видимый ровный и гладкий поток водяного тумана.

IV Особенности устройства

- Обладает высокой эффективностью увлажнения.
- Низкое потребление электроэнергии.
- Долгий срок службы.
- Управление на базе компьютера, со светодиодным отображением, относительной влажности и температуры. Легкость управления.

- Автоматическое управление относительной влажностью с более высокой точностью и показателями работы.
- Автоматическое отключение при отсутствии воды.
- Встроенный таймер позволяет задать до 12 часов непрерывной работы.
- Устройство снабжено специальным картриджем для использования различных ароматических масел.
- Хорошо разработанная методика позволяет пользователю получить надежное качество.

V Что такое идеальный уровень влажности

1. Что же такое "относительная влажность" (RH)?

Относительной влажностью называется отношение в процентах фактического содержания водяных паров к содержанию насыщенного водяного пара при одних и тех же температуре и объеме. Обычно относительная влажность обозначается в % RH, например, 45% RH. В атмосферном воздухе всегда содержатся пары воды. Их процентное содержание зависит от метеорологических условий. Чем выше температура, тем больше водяных паров может содержать воздух. Поэтому используется понятие "относительная влажность".

Зимой, когда холодный воздух при помощи нагревательных систем нагревается до удобной комнатной температуры, относительное процентное содержание водяных паров в воздухе уменьшается, что означает падение относительной влажности. В этом случае вы чувствуете, что воздух стал "сухим". Для поддержания более удобной для здоровья обстановки в помещении необходимо искусственно помочь и добавить воду или водяные пары в воздух помещения, то есть провести его увлажнение.

2. Идеальные уровни относительной влажности для различных условий

- Наиболее удобное значение RH для человеческого организма: 55-65% RH
- Компьютеры и телекоммуникационная аппаратура: 45-60% RH
- Мебель и музыкальные инструменты: 45-60% RH
- Библиотеки (книги), художественные галереи и музеи: 45-60% RH
- Горшочные растения и зимние сады 55-70% RH

VI Аромат и Ароматерапия. Что такое ароматерапия?

Различные запахи от различных растений и цветов оказывают разное воздействие на человеческий организм. "Ароматерапия" - это современное направление в лечении человеческого организма с использованием эфирных масел или рафинирующих добавок, полученных из ароматических растений и цветов, предназначенных для снятия с человеческого организма физических и ментальных стрессов и для улучшения кровообращения, что в дальнейшем способствует улучшению состояния организма и здоровья человека.

Ароматические функции устройства:

Данный увлажнитель имеет специальный картридж (патрон) для ароматических масел. Закапав эфирное масло в картридж, устройство медленно выделяет аромат и поддерживает ароматическую атмосферу в помещении.

Влияние различных ароматов:

- Лимон: избавляет от усталости и сохраняется свежим, и, кроме того, всегда отгоняет комаров и прочих москитов.
- Апельсин: помогает успокоить нервную систему, устраняет бессонницу.
- Мята: освобождает от бессонницы, головной и зубной боли.
- Ваниль: повышает аппетит.

VII Характерные особенности ультразвуковых увлажнителей "AirComfort"

- Повышает и регулирует относительную влажность воздуха в помещении.
- Устраняет электростатические заряды.
- Предупреждает развитие различных заболеваний дыхательных путей.
- Оказывают благоприятное воздействие на кожу человека, предупреждая процесс её старения.
- Вносит прохладу в температуру помещения.
- Устанавливает в воздухе помещения приятный запах.
- Предотвращают рассыхание паркета и мебели.

VIII Функции устройства B740

• Предохранительный выключатель при недостатке воды и отображение на дисплее

При недостатке воды срабатывает встроенный предохранительный выключатель уровня воды, который останавливает работу генератора (распыления). Благодаря этой функции осуществляется защита блока генератора от перегорания. В этом случае красным цветом начинает мигать индикаторная лампа недостатка воды "Lack water". Система вентилирования, в этом случае, продолжает работать.

• Режимы "Увлажнение с ароматизацией /только ароматизация"

В режиме "увлажнение с ароматизацией / только ароматизация" (H&A) данное устройство выдает аромат (если картридж заполнен ароматическим маслом), продолжая, в то же время, процесс увлажнения, при выборе режима "только ароматизация" (A г.) функция увлажнения отключается, и блок работает только на ароматизацию помещения.

• Режимы работы "Здравоохранение/Автоматический"

В режиме "Здравоохранение" (HC) (зелёный цвет лампочки)" устройство производит сравнение с текущей температурой в помещении и работает в соответствии с заданной программой, которая задает следующие значения относительной влажности:

а) при температуре помещения меньше чем 18°C - относительная влажность устанавливается на значение 65% R H.

б) при температуре помещения между 18 - 24°C- относительная влажность устанавливается на значение 60%RH.

в) при температуре помещения выше чем 24°C- относительная влажность устанавливается на значение 55%RH, В режиме «Автоматический» (AUTO) (красный цвет лампочки): устройство можно запрограммировать на желаемый уровень относительной влажности.

При достижении заданного уровня влажности воздуха в помещении, прибор немедленно прекратит работу. При понижении влажности в помещении ниже заданного уровня, устройство снова начнет работать, пока вновь не достигнет заданного уровня.

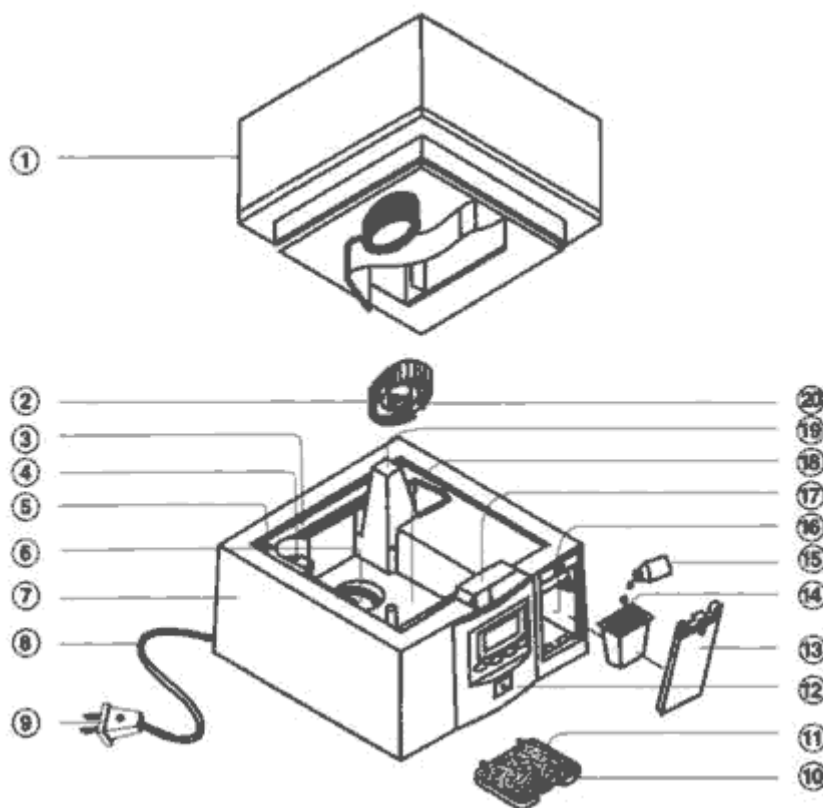
• Таймер

Самое длительное время, на которое можно настроить таймер для данного устройства, составляет 12 часов.

• Сигналы напоминания зуммера - "бип"

Звуковой сигнал "бип" раздается тогда, когда пользователь нажимает на функциональные клавиши для осуществления задания или сброса показателей влажности, указывая на то, что задание принято.

IX Структурная схема устройства В740



(1) Водяной бак (2) Крышка водяного бака (3) Щетка (4) Предохранительный выключатель (кожух и поплавков) (5) Метка: слив воды (6) Преобразователь (7) Главный корпус (8) Кабель питания (9) Штепсель питания (10) Вход воздушного потока (11) Фильтр (12) Панель управления (13) Крышка ароматического картриджа (14) Короб с ароматическим маслом (15) Ароматическое эфирное масло (16) Ароматический картридж (17) Сопла распыления (18) Водяной резервуар (19) Выход воздуха (20) Слив воды

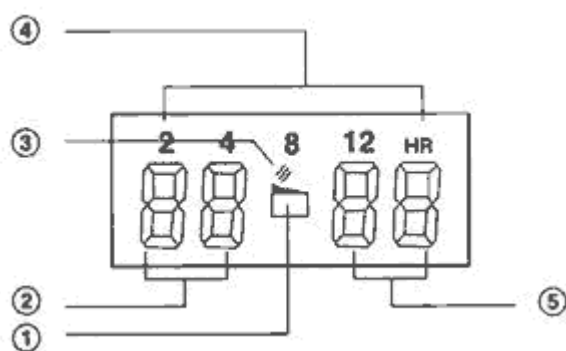
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

I Перед первоначальным применением устройства, обратить внимание:

- Перед запуском в эксплуатацию, выдержать его при комнатной температуре не менее получаса. Прибор рекомендуется использовать при температуре 5-40°C и относительной влажности не более 80% RH.
- В случае если вода слишком жёсткая или содержит много минеральных солей, необходимо применять отфильтрованную или деминерализованную воду, во избежание появления известковых отложений внутри прибора и появления известковых отложений на предметах в непосредственной близости от прибора.
- Вода, заливаемая в водяной бак не должна иметь температуру выше 40°C.
- При необходимости использовать прибор после длительного хранения, следует очистить водяной бак и водяной резервуар.

II Отображение на экране и функциональные клавиши

Размещение элементов на светодиодном экране:



- (1) Символ устройства
- (2) Температура
- (3) Индикатор рабочего состояния
- (4) Таймер
- (5) Относительная влажность (заданная /текущая)

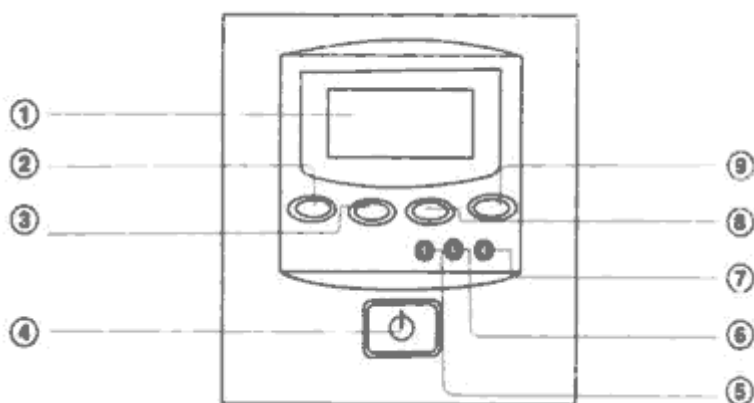
• "Символ устройства"

Этот символ светится при нормальных рабочих условиях устройства. Если блок находится в режиме "ожидания" этого символ на экране не виден.

• Индикатор "рабочего состояния"

Этот символ светится при работе устройства с выдачей водяного тумана. Символ выключен, когда функция увлажнения не работает.

Размещение элементов на панели управления:



(1) Светодиодный экран отображения (2) Клавиша НС/А U Т О (Здравоохранение/Автомат) (3) Клавиша Н&А/Аг., (Увлажнение и ароматизация/только ароматизация) (4) Выключатель питания (On/Off) (5) Индикаторная лампа НС/А U Т О (6) Индикаторная лампа Н&А/А г (7) Лампа недостатка воды (Water) (8) Таймер (9) Задание и отображение влажности (% RH)

• Выключатель и включатель питания: Клавиша On/Off" (№4)

• Клавиша НС/ А U Т О (№2) (Здравоохранение) / (Автомат)

При нажатии на эту клавишу (**НС / А U Т О**) индикаторная лампа (№5) загорается зеленым цветом и устройство работает в режиме "Здравоохранение".

При повторном нажатии на эту клавишу (**НС / А U Т О**) индикаторная лампа (№5) загорится красным цветом, и устройство будет работать в "автоматическом" режиме.

• Клавиша "Н&А/А г"(№3) ("Ароматизация с увлажнением/только ароматизация")

При нажатии на эту клавишу индикаторная лампа "Н&А/А г" (№6) загорается зеленым цветом и прибор работает, одновременно выполняя обе функции: увлажнение и ароматизацию. При повторном нажатии на эту клавишу лампа "Н&А/А г" (№6) загорается красным цветом и устройство будет работать только с одной функцией - ароматизацией, а светодиодный экран будет показывать только текущее значение влажности воздуха в помещении.

• Клавиша "% RHset"(№9) (клавиша задания "относительной влажности")

В том случае, когда блок уже работает в режиме "НС" ("Здравоохранение"), при нажатии на клавишу **"% RHset" (№9)** пользователь может измерить фактическую влажность в помещении: цифры на светодиодном экране будут мигать, показывая текущую влажность. Текущая влажность на дисплее отображается в следующих значениях: 30, 40, 50, 60, 70, буквой **L** (влажность в помещении менее 30%) и буквой **H** (влажность в помещении более 70%). При переходе от режима "НС" к режиму "Auto", пользователь имеет возможность задать желаемый уровень влажности, нажимая на клавишу **"% RHset" (№9)**, а именно: при первом нажатии цифры на светодиодном экране будут мигать, показывая текущую влажность; удерживая эту клавишу в последующие 5 секунд, цифры перестают мигать, и пользователь может циклически (при каждом последующем нажатии этой кнопки) задавать желаемый уровень влажности - 30, 40, 50, 60, 70 и **C** (для непрерывной работы). Если устройство находится в режиме "Только ароматизация", то эта клавиша не функционирует.

• Клавиша «Таймер» (№8)

При нажатии на кнопку таймера, светодиодный экран будет показывать время, оставшееся от заданного таймером. Например, в случае задания 12 часов работы устройства светодиодный экран покажет "12 HR", а после четырех часов работы на экране будут показаны оставшиеся "8H R" часа. И так далее, до окончания заданного времени. Затем устройство перейдет в режим "ожидания". В режиме "ожидания" блок не работает. Горит только светодиодный экран, а все другие лампы и индикаторы погашены. Для повторного запуска, прибор следует выключить и снова включить.

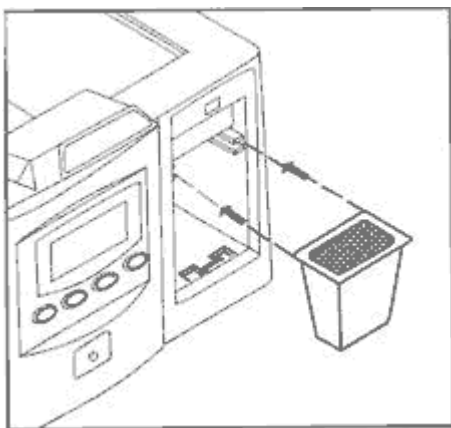
• Индикаторная лампа недостатка воды (№7):

При отсутствии воды в баке лампа недостатка воды начинает мигать красным цветом. В этом случае увлажнение воздуха прекращается, прибор перейдет в режим "ожидания".

III Шаги рабочей процедуры

• Подготовка

1. Снять водяной бак с основания устройства, открыть крышку, заполнить бак чистой водой и плотно установить крышку обратно на бак.
2. Поставить бак назад на основание устройства
3. При использовании функции ароматизации: сначала открыть крышку картриджа, извлечь коробку для отдушки и снять с коробки пластиковую упаковку. Добавить требуемое количество эфирного масла на губку, расположенную в коробке для отдушки. Поместить коробку обратно в картридж (см. приведенный ниже рисунок) и закрыть крышку картриджа



Включение устройства

1. Вставить штепсель в розетку главного питания.
2. Чтобы включить устройство нажмите на клавишу **"On/Off"** (при отсутствии воды в водяном баке включение устройства не допускается). Загорается светодиодный экран. В течении первых 5 минут работы прибор самотестируется и не реагирует на управление. При этом индикаторные лампы **"H&A/g"** и **"HC/AUTO"** горят зеленым цветом. Через 5 минут прибор автоматически переключается в режим **"Здравоохранение"** и готов к программированию.
3. При нажатии на клавишу **"HC/AUTO"** индикаторная лампа **"HC/A U TO"** загорится красным цветом и оператор, нажимая на данную клавишу, может задать желаемую влажность.
4. При нажатии на клавишу **"H&A/Ar"** устройство будет работать в режиме **"только ароматизация"** и функция увлажнения немедленно прекратит действовать.

• Настройка и задание параметров

Пользователь, нажимая на различные функциональные клавиши, может провести настройку и задание параметров данного блока. Более подробную информацию см. в главе **"Отображение на экране и функциональные клавиши"** данного Руководства.

• Выключение устройства

1. Нажать на клавишу **"On / Off"** чтобы выключить устройство.
2. Выдернув штепсель из розетки отключить главное питание.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание: во избежание поражения током высокого напряжения или причинения себе травмы, пожалуйста, соблюдайте приведенные ниже правила инструкции.

- 1) Разборка основного устройства без консультации со стороны квалифицированных специалистов не допускается.
- 2) Самостоятельная замена провода кабеля без консультации со стороны квалифицированных специалистов не допускается.
- 3) Добавление в резервуар с водой каких-либо чистящих веществ или химических растворов, кроме тех которые производятся или разрешены к применению нашей компанией, не допускается.
- 4) Чистящий раствор для удаления накипи необходимо держать в местах недоступных для детей.
- 5) Любые изменения или модификации устройства без разрешения производителя недопустимы, поскольку могут привести к повреждениям, неудобствам в работе или даже к травме пользователя.
- 6) При появлении каких-либо не нормальных запахов или шумов немедленно выключить прибор и отключить главное питание. В случае необходимости ремонта он должен выполняться только квалифицированным обслуживающим персоналом.
- 7) Перед перемещением или чисткой устройства его обязательно необходимо отсоединить от главного питания.
- 8) Во время работы устройства прикосновение к воде или другим частям, расположенным в водяном резервуаре, не допускается.
- 9) Перемещение устройства при нахождении водного бака на базовом блоке, когда он заполнен водой, не допускается.

Примечание: При эксплуатации или проведении технического обслуживания устройства необходимо соблюдать следующее:

- 1) Не допускается включение прибора при отсутствии в нем воды.
- 2) При перемещении водяного бака с базового блока (например, для дополнения водой) старайтесь не сбить сопла с базового блока,
- 3) Не допускается скрести поверхность преобразователя при помощи твердых и острых материалов.
- 4) Применение при чистке преобразователя каких-либо чистящих веществ или химических растворов, кроме тех которые поставляются или рекомендуются к применению нашей компанией, не допускается.
- 5) При очистке вода не должна попадать внутрь прибора.
- 6) При удалении воды из водного резервуара вода должна быть удалена по указательной стрелке, указывающей направление слива воды.
- 7) Кроме того, следует проверить следующее:
 - Прибор должен располагаться на ровной, плоской и устойчивой поверхности не менее 0,5 метра от пола.
 - Необходимо держать устройство вдали от обогревателей и других нагревательных приборов, а также не допускать попадания на него прямых солнечных лучей.
 - Во избежание конденсации влаги, не допускать прямого попадания водяного тумана непосредственно на поверхность мебели или других подобных объектов.
 - Следует держать устройство при нормальной комнатной температуре. Слишком низкая температура вредно влияет на устройство.

НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Светодиодный экран темный, туман и воздушный поток из устройства не выходят	Устройство еще не включено.	Включить устройство
Главное питание еще не подсоединено		Подсоединить главное питание
Светодиодный экран светится, но туман и воздушный поток из устройства не выходят	В баке отсутствует вода	Заполнить водяной бак
Влажность задана на слишком низком уровне, либо фактическая относительная влажность % RH в помещении слишком высока		Увеличить уровень заданной влажности до значения, превышающего влажность в помещении
Устройство установлено в режим "только ароматизация"		Установить устройство в режим "Увлажнение и ароматизация"
Управление влажностью не функционирует	Блок тестируется в течение первых 5-ти минут	Подождать завершения прохождения блоком первого 5-ти минутного периода работы
Задание влажности не функционирует	Устройство находится в режиме "Здравоохранение"	Перевести блок в "автоматический" режим
Светодиодный экран светится, но все другие средства отображения и функциональные клавиши (за исключением On/Off) не работают)	Время, заданное таймером закончилось и устройство находится в режиме "ожидания"	Выключить устройство и перезапустить путём повторного включения
Недостаточное количество тумана	В водяном резервуара слишком много воды	Убрать часть воды из водяного резервуара и плотнее закрыть крышку водяного бака
Преобразователь покрыт известковым налётом		Очистить преобразователь

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Вода слишком грязная либо вода слишком долго находилась в баке и перестала быть свежей		Очистить водяной бак, заменить воду на свежую и чистую
Вместе с туманом из устройства исходит не приятный запах		Очистить водяной бак, заменить воду на свежую и чистую
Ароматизация слишком слабая или полностью отсутствует	В блоке для масел нет или слишком мало эфирного масла	Дополнить блок эфирным маслом
Ненормальные шумы	Резонансный эффект из-за слишком малого количества воды в водяном баке	Долить воду в водяной бак
Резонанс от опоры, на которой находится устройство		Поместить прибор на более устойчивую поверхность

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В том случае, если пользователь не выполняет рекомендаций компании по использованию в приборе очищенной (отфильтрованной) воды и регулярной очистке преобразователя, и когда вода слишком жесткая и содержит много минеральных солей, может возникнуть проблема известковых отложений. В результате которой, на поверхности водного резервуара, преобразователя и внутренней поверхности водяного бака, образуется прочная накипь. Наличие накипи на поверхности преобразователя препятствует нормальной работе устройства и способствует выходу из строя преобразователя. В этом случае, прибор гарантийному ремонту не подлежит.

I Порядок очистки преобразователя:

1) Для удаления известковых отложений (накипи) на преобразователе, закапать 3-5 капель чистящего раствора (при отсутствии раствора рекомендуется использовать 9-ти % белый уксус, разбавленный с водой в пропорции 1:10) на поверхность преобразователя и подождать 2-5 минут (не менее 2-х часов, в случае применения уксуса).

2) Очистить известковые отложения при помощи щетки (исключено использование жёстких или острых предметов)

3) Промыть преобразователь чистой водой.

II Порядок очистки резервуара устройства:

1) При помощи мягкой ткани, смоченной в чистящем растворе, (при отсутствии раствора рекомендуется использовать 9-ти % белый уксус, разбавленный с водой пропорции 1:10) прочистить водный резервуар,

2) Промыть водный резервуар чистой водой.

Внимание!!! В случае наличия известковых отложений на стенках водного резервуара, полностью залить резервуар, разбавленным с водой в пропорции 1:10, 9-ти % белым уксусом. Дать отстояться в течение 5-6 часов, затем мягкой тряпкой или губкой отчистить резервуар. После чего промыть водный резервуар чистой водой.

III Компания рекомендует:

- Проводить чистку преобразователя, водяного бака и водяного резервуара каждые 2 недели:
- Если вода слишком жёсткая или содержит много минеральных солей, применять очищенную (отфильтрованную) или деминерализованную воду.
- Для поддержания воды в свежем состоянии менять ее как можно чаще.
- Перед хранением устройства в течение длительного времени удалить воду из водяного бака и высушить водяной резервуар.
- Перед хранением устройства в течение длительного времени очистить весь блок и дать всем элементам устройства полностью высохнуть.