

sabiel

ОХЛАДИТЕЛЬ-УВЛАЖНИТЕЛЬ ВОЗДУХА ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ SABIEL MB340 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СЕРИЙНЫЙ НОМЕР _____

Прочтите эту инструкцию перед использованием оборудования!

Содержание

Введение.....	1
Основы безопасности.....	2
Описание.....	2
Характеристики.....	3
Система подачи воды.....	4
Работа аппарата.....	6
Управление.....	10
Детализовка	11
Часто задаваемые вопросы.....	12
Гарантия.....	14

Введение

Мобильный охладитель-увлажнитель испарительного типа разработан для охлаждения и увлажнения помещений больших площадей. Его достоинствами являются:

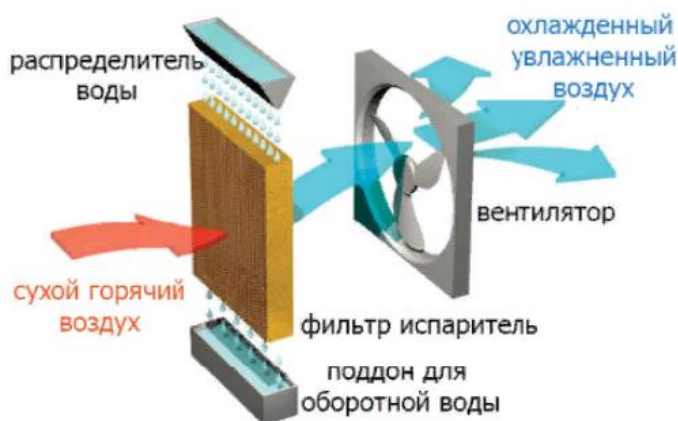
- Компактность
- Простота установки и эксплуатации
- Низкие эксплуатационные расходы
- Долговечность расходных материалов (фильтров) при своевременном и должном обслуживании

Принцип испарительного охлаждения-увлажнения

Для простоты понимания принципа работы охладителя-увлажнителя испарительного типа приведем следующий пример.

Жарким летним днем вы выходите из воды и, обдуваемые теплым ветром, чувствуете прохладу. И это при том, что до купания вы изнемогали от жары! Что же произошло? А произошло следующее: часть капель с поверхности вашей кожи испарилась, на что было затрачено некоторое количество энергии в виде тепла, отведенного от поверхности вашей кожи.

Аналогично, на поверхности смоченного водой целлюлозного фильтра-охладителя аппарата происходит испарение воды в воздух с его последующим охлаждением. Охлажденный воздух, при помощи мощного вентилятора, (который дополнительно увеличивает охлаждающий эффект), от поверхности фильтра-охладителя передается в охлаждаемое помещение.



Основы безопасности

Внимательно прочтите и храните это руководство вместе с охладителем-увлажнителем!

- Охладители-увлажнители испарительного типа являются аппаратами, работающим от электросети, имеющими в составе движущиеся части. Необходимо соблюдать все соответствующие рекомендации и меры предосторожности при работе с охладителями-увлажнителями во избежание возникновения пожара, удара током или травм.
- Необходимо выключать аппарат и отсоединять его от электросети перед началом инспектирования, сборки, смены любых элементов и обслуживания аппарата.
- Запрещается вскрывать аппарат во время его работы.
- Заземление обязательно.
- Защитные сетки и фильтры-охладители, удаленные из аппарата на время обслуживания, должны быть установлены на место перед началом эксплуатации аппарата.

Описание аппарата

Охладитель-увлажнитель испарительного типа представляет собой полностью собранный мобильный аппарат, способный значительно охлаждать и увлажнять помещения больших площадей. Основными составляющими его являются:

- Система регулируемой подачи воды
- Фильтр-охладитель (3 секции)
- Электрический вентилятор
- Рама и корпус

Бак аппарата выполнен из ударопрочного пластика. Нормальный рабочий уровень воды в баке составляет 12” (30,48 см). Уровень подаваемой воды

автоматически регулируется при помощи поплавкового клапана.

Аппарат установлен на прочной стальной раме на 4-х колесах (2 блокирующихся, 2 обычных колеса).

Насос качает воду из бака аппарата и подает ее на систему распределения (трубки ПВХ), расположенную над фильтром-охладителем. При помощи системы распределения фильтр-охладитель равномерно смачивается водой; излишки воды поступают обратно в бак сквозь пористую структуру фильтра-охладителя.

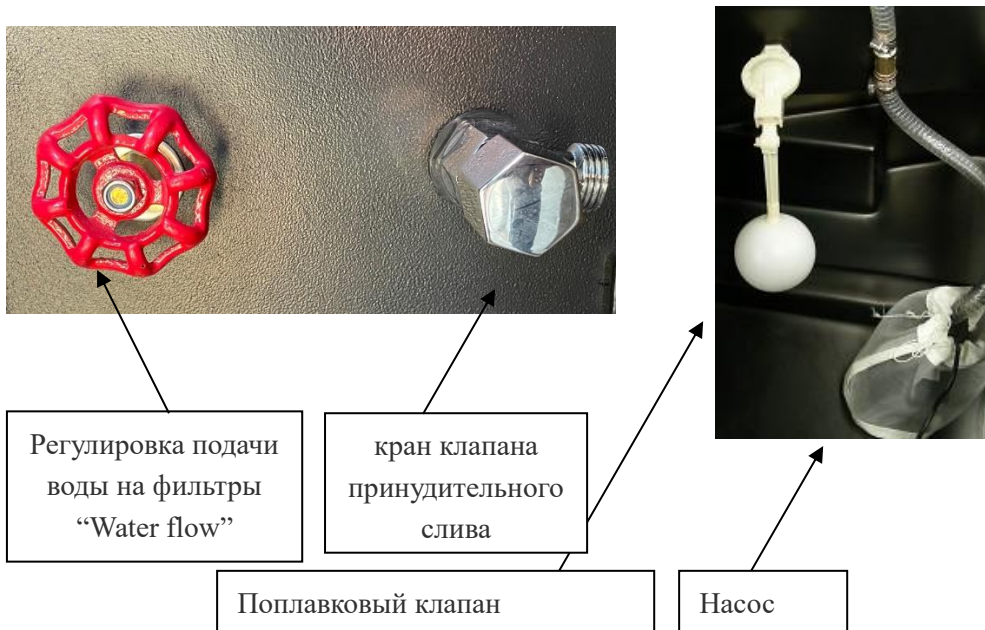
Целлюлозный фильтр-охладитель установлен в специальное гнездо и удерживается в нем при помощи поддона и опоры.

Вентилятор прогоняет воздух, забранный из помещения, через влажный фильтр, насыщает его влагой и охлажденный выдает обратно в помещение.

Технические характеристики

Наименование характеристики (Ед. измерения)	Значение
Производительность по воздуху (м ³ /ч)	0 - 25 000
Потребляемая мощность (Вт)	750
Параметры сети (В/Гц)	220-240/50
Сила тока (А)	5,4
Переключение скоростей	3 скорости
Расход воды (л/час)	15-20
Объем бака (л)	200
Рекомендуемая площадь применения, (м ²)	200-260
Габаритный размер ВхШхД, (мм)	1800x1600x780
Вес брутто, (кг)	105

Система подачи воды



Система подачи воды в охладитель-увлажнитель испарительного типа предусматривает непрерывный (при подключении к сети водопровода) и периодический (при ручном наполнении бака) тип работы.

Подключение к водопроводу осуществляется обычным шлангом.

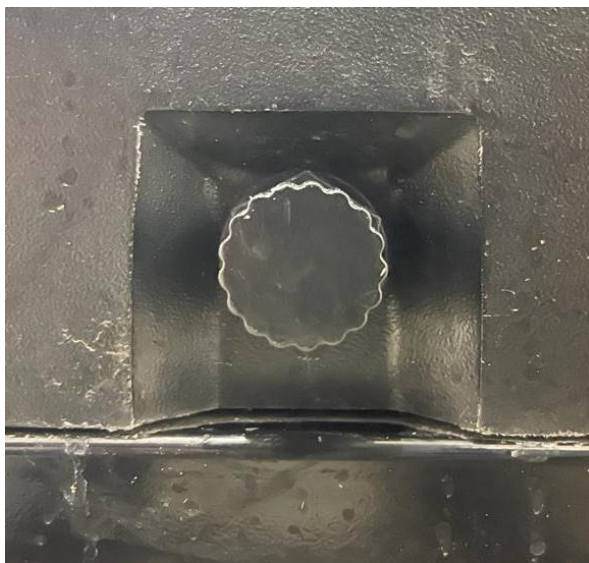
В случае непрерывной работы аппарата от водопровода, уровень воды в баке регулируется при помощи поплавкового клапана.

Чтобы наполнить бак охладителя вручную следует: отсоединить аппарат от электросети, снять среднюю секцию фильтра-охладителя, в освободившийся зазор вставить шланг или просто налить воду ведром. При наполнении бака вручную, следите, чтобы уровень воды соответствовал верхней отметке. Не допускайте перелива воды.

Поворот вентиля регулирования воды **"Water flow"** до положения 1 (поворот вентиля вправо) увеличивает подачу воды, до положения 0 (поворот вентиля влево) – уменьшает подачу воды на фильтры-испарители.

Слив воды из бака производится двумя способами:

- 1) Открутить пробку бака (находится в нижней части бака с тыльной стороны).



- 2) Слить воду через клапан принудительного слива.

Для принудительного слива воды из бака вентиль “**Water flow**” – установить в положение закрыто, кран клапана принудительного слива открыть.

Помпа будет подавать воду не на испарительные фильтры, а на клапан.

Внимание! Любой ущерб, причиненный вследствие перелива воды, не подлежит возмещению.

Внимание! Если Вы выбрали ручной способ наполнения бака, необходима частая проверка уровня воды в баке работающего аппарата во избежание работы насоса в отсутствии воды. Насос, вышедший из строя вследствие «сухого пуска» не подлежит гарантии.

Подготовка охладителя-увлажнителя к работе

Размещение охладителя-увлажнителя

Для эффективной работы охладителя испарительного типа:

- Аппарат и соответствующая ему вытяжка должны располагаться на противоположных концах помещения. Это будет способствовать распределению холодного воздуха по всему помещению и удалению теплого воздуха.
- Потоки воздуха, создаваемые всеми вентиляторами, работающими в помещении, должны быть со-направлены потоку воздуха, создаваемому вентилятором охладителя.
- Следует исключить сопротивления (препятствия) потоку воздуха, создаваемому охладителем.
- Следует отказаться от работы потолочных вентиляторов во время работы охладителя.
- Использовать максимально возможную вытяжку (естественную или принудительную) для усиления эффекта охлаждения.

Подготовка аппарата к первому пуску

Охладитель-увлажнитель испарительного типа должен транспортироваться исключительно в вертикальном положении, на паллете. Аппарат полностью собран и готов к установке. Единственное, что необходимо сделать перед первым пуском аппарата – тщательно очистить поверхность фильтров-охладителей от заводской пыли.

ВНИМАНИЕ! при перемещении охладителя-увлажнителя избегайте тряски и падения аппарата чтобы не повредить бак.



1. Разрежьте упаковочные хомуты.
2. Удалите защитную пленку.
3. Убедитесь, что выключатель аппарата находится в положении «выключен», и аппарат не подключен к электросети.
4. Освободите фильтры-охладители на тыльной стороне аппарата, выкрутив все удерживающие винты на верхней планке.
5. Извлеките фильтры-охладители из аппарата. Потяните на себя секцию **среднего** фильтра и, затем приподнимите ее, чтобы вынуть из дренажной части аппарата. Аналогично извлеките остальные секции.
6. Внимательно осмотрите аппарат на предмет

каких-либо повреждений из-за транспортировки.

ВНИМАНИЕ! при обнаружении каких-либо повреждений, немедленно свяжитесь со своим продавцом.

7. С помощью шланга тщательно промойте все 3 секции фильтров охладителя.

ВНИМАНИЕ! Промывка фильтров-охладителей допускается только чистой проточной водой, **БЕЗ** использования моющих растворов или любых химикатов.

8. Откройте клапан слива бака и промойте бак проточной водой.
9. Закройте клапан слива.
10. Установите фильтры-охладители в аппарат.
11. Переходите к разделу Пуск Аппарата.

Регулярная чистка

Частота обслуживания (чистка) охладителя-увлажнителя испарительного типа зависит условий, в которых аппарат эксплуатируется. Рекомендуемая заводом-изготовителем частота чистки – один раз в неделю.

ВНИМАНИЕ! Фильтры-охладители, извлекаемые /устанавливаемые из /в аппарат(а) должны быть сухими во избежание их механического повреждения. Используйте функцию максимальной вентиляции перед извлечением фильтров из аппарата. После чистки тщательно просушите фильтры перед их установкой в аппарат.

1. Отключите аппарат кнопкой Power и отключите его от электросети.

2. Проверьте фильтры на предмет необходимости чистки. Если таковая существует, извлеките фильтры и промойте из шланга проточной водой без добавления моющих средств. Если фильтры не загрязнены, их также необходимо извлечь чтобы очистить аппарат изнутри. Данная процедура необходима для поддержания эффекта охлаждения и обеспечения норм гигиены.
3. Проточной водой из шланга промойте бак аппарата.
4. Откройте дренажный кран и спустите всю воду из бака. Удалите оставшиеся загрязнения.
5. Вручную закрутите дренажный кран
6. Установите промытые и высушенные фильтры-охладители обратно в аппарат.

ВНИМАНИЕ! помните, что своевременный и должный уход значительно увеличивает срок службы фильтров-охладителей.

Пуск аппарата

ВНИМАНИЕ! Возможно проскакивание капель (разбрызгивание) на выходе из аппарата во время начального пуска охладителя. Эффект разбрызгивания исчезнет после 2х-3х использований аппарата.

1. Поместите охладитель-увлажнитель в место его эксплуатации. Во избежание повреждения аппарата или пролива, не поднимайте и не перемещайте заполненный водой аппарат.

ВНИМАНИЕ! После определения местоположения охладителя-увлажнителя убедитесь, что на пути движения потока воздуха из охладителя отсутствуют помехи, расстояние до ближайшей стены не менее 1 метра и аппарат установлен строго горизонтально.

2. Убедитесь, что сливной клапан закрыт.
3. Подсоедините шланг подачи воды к впускному патрубку аппарата «Supplying water».
4. Откройте кран подачи воды и проследите, как заполняется бак аппарата по положению поплавка. Для этого следует оставить зазор из одной секции фильтра-охладителя. Убедитесь, что поплавок перекрыл подачу воды после заполнения бака.
5. При заполнении бака вручную, извлеките одну или более секций фильтра-

охладителя и заполните бак при помощи шланга или ведра.

6. Внимательно следите за наполняемостью бака во избежание перелива и повреждений, которые он может повлечь.

7. Включите аппарат в электросеть.

ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатировать охладитель-увлажнитель, если уровень воды в баке недостаточен или отсутствует. Поврежденный вследствие сухого пуска насос не подлежит гарантийному обслуживанию.

Окончание работы

1. Переведите аппарат в режим вентиляции на максимальной скорости вращения вентилятора чтобы просушить фильтр-охладитель.

2. Выключите аппарат кнопкой Power. Отключите аппарат от сети, если предполагается его осмотр или обслуживание.

3. Отключите подачу воды.

4. Слейте воду из бака перед обслуживанием или длительным хранением аппарата.

ВНИМАНИЕ! Следите за уровнем воды в баке. Не допускайте работу насоса без воды!

5. В случае консервации аппарата на некоторый период необходимо промыть секции фильтра-охладителя, тщательно просушить, извлечь их, обернуть чистой пленкой и хранить в чистом сухом помещении.

Управление охладителем-увлажнителем.

Общий вид панели управления:



1. Управление охладителем:

Кнопка POWER: Нажатие этой кнопки запускает/останавливает работу аппарата.

Ручка переключателя: OF – выключено. Поворот по часовой стрелке - 3 уровня скорости: медленная средняя, максимальная.

Кнопка COOL: Нажатие данной кнопки включает/выключает работу насоса.



Список деталей

Элемент	Описание
1	Корпус
2	Панель управления

3	Защитная сетка
4	Вентилятор
5	Ременной шкив
6	Провод питания
7	Основание
8	Колеса
9	Система подачи воды
10	Опора двигателя
11	Ремень натяжения
12	Двигатель
13	Поплавковый клапан
14	Распределитель воды
15	Фильтр-охладитель
16	Насос
17	Клапан слива

Часто задаваемые вопросы

Фильтр-охладитель не смачивается водой

1. Убедитесь в наличии воды в баке.
2. Убедитесь, что включен соответствующий режим.
3. Убедитесь, что насос работает.
4. Если насос работает, а вода не поступает:
 - а) проверьте, что шланг от водопровода подключен к аппарату.
 - б) убедитесь, что вентилятор со стороны насоса вращается свободно
5. Если насос не работает:
 - а) обратитесь к сертифицированному специалисту-электрику за проверкой подачи питания на насос

б) если питание на насос подается, замените насос

Пенообразование

Пенообразование, в большинстве случаев вызвано подачей загрязненной воды или воды, содержащей пенообразующие добавки на фильтр-охладитель.

1. Если вы заметили образование пены (пузырей): остановите работу аппарата, отключите его, слейте воду, тщательно промойте бак и внутренние части чистой проточной водой.
2. Промойте фильтр-охладитель проточной водой без использования каких-либо моющих средств.
3. Установите фильтр обратно, заполните водой, запустите аппарат заново.

Вода плохо подается на фильтры.

В зависимости от степени чистоты воды и наличия в ней солей, периодически проводите чистку шланга, подающего воду.

1. Отключите аппарат и отсоедините его от сети.
2. Удалите полностью фильтр-охладитель.
3. Найдите две трубы ПВХ в верхнем корпусе. Каждая труба ПВХ прикреплена зажимом к шлангу. Снимите этот зажим с обеих труб ПВХ.
4. Возьмитесь за противоположный конец каждой трубы ПВХ и плоскогубцами аккуратно поверните ее.
5. Направьте струю воды в трубы ПВХ, проверьте, что дренажные отверстия не засорились.
6. Если дренажные отверстия засорились – очистите их с помощью острой спицы.
7. Установите ПВХ трубы на места, удостоверившись, что выходные отверстия обращены вовнутрь под углом 90° к отклоняющей пластине.

Примечание: убедитесь, что трубы ПВХ хорошо прикреплены зажимами к шлангам.

Присутствие запаха

Наличие запаха из аппарата свидетельствует о том, что: либо в аппарат подается загрязненная вода, либо аппарат нуждается в обслуживании (мойке).

Образование «накипи»

Во избежание образований солей жесткости (накипи) на поверхностях аппарата, уделяйте внимание качеству подаваемой воды, а также, регулярно обслуживайте (мойте) аппарат.

Разбрызгивание воды из аппарата

Отрегулируйте шаровым краном подачу воды.

Протечки бака

Проверьте бак на наличие трещин. Если таковые обнаружены, необходимо заклеить их или заменить бак.

Дренажное отверстие должно быть закрыто пробкой с резиновой прокладкой, чтобы не было утечки воды из бака. Закручивать пробку дренажного отверстия только вручную.

Гарантия.

Благодарим за выбор мобильного испарительного охладителя-увлажнителя SABIЕL MB340!

Гарантийный срок на любой охладитель данной серии составляет 1 год с момента покупки. Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляется сервисным центром ООО «СИЕСТА» или авторизованными ООО «СИЕСТА» сервисными центрами.

Обратите внимание, что фильтры-испарители являются расходными материалами и НЕ подлежат гарантийному обслуживанию.

Также, случаи, связанные с механическим повреждением деталей и неправильной эксплуатацией гарантийному обслуживанию НЕ подлежат.