

УВЛАЖНИТЕЛЬ ВОЗДУХА
ЕСТЕСТВЕННОГО ИСПАРЕНИЯ

FANLINE AQUA

PRO 4000.6

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ВПРАВЕ ВНОСИТЬ В КОНСТРУКЦИЮ ПРИБОРА ВНЕШНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Увлажнитель предназначен для создания требуемой влажности в жилых и рабочих помещениях объёмом до 1000 м.куб.

УСТРОЙСТВО

- 1- корпус . Изготовлен из композитного материала.
- 2- Барабан увлажняющих дисков с приводом.
- 3- Синий полимерный поддон
- 4- Клапан подачи воды.
- 5- Насос для слива воды.
- 6- Датчики уровня воды.
- 7-Бачок для дезинфицирующего раствора
- 8- Щиток управления. (размещён внутри корпуса под технологическим люком)
- 9- Контроллер влажности - панель управления.
- 10- Болты -фиксаторы поддона.



ПРИНЦИП РАБОТЫ

При включении увлажнителя, поддон заполняется водопроводной водой, через электромагнитный клапан. При достижении определённого уровня воды, поплавков с

герконом отключает электромагнитный клапан. Подача воды прекращается. При расходе воды подача воды будет осуществляться автоматически.

Если влажность в помещении ниже заданной, то привод вращает барабан с увлажняющими дисками. Диски, вращаясь в воде, постоянно смачиваются. Поток воздуха, проходящий через поверхность увлажняющих дисков, естественно испаряет влагу. При достижении заданной влажности привод выключится. Показатели влажности задаются на панели управления.

Раз в неделю увлажнитель автоматически промывается дренажной системой. Удаляются соли и загрязнения, добавляется дезинфицирующее средство, предотвращающее размножение бактерий. Дренажная система состоит из клапана подачи воды, насоса, дозатора дезинфицирующего средства, сливного шланга, датчиков уровня воды. Дренажная система управляется системой таймеров.

Недельный таймер может быть изменён пользователем. Заводские настройки обеспечивают включение слива и добавление дезинфицирующего средства раз в неделю в понедельник в 12:00.

Режим очистки увлажняющих дисков от солей, очистку поддона от осадка необходимо проводить 1 раз в год, в период технического обслуживания (ТО) увлажнителя. О данной процедуре напомним индикация на контроллере влажности - загорится индикация ТО.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость производительности увлажнителя от объёма прокачиваемого воздуха.

RH в % на входе устройства при температуре 22 градусов по Цельсию	1-я скорость 375 м.куб/час	2-я скорость 610 м.куб/час	3-я скорость 1470 м.куб/час
10	1250	2300	4100
20	930	1850	3150
30	720	1400	2400
40	500	1100	1850
50	400	900	1600
60	380	700	1200

Привод барабана - AC 220 V ; 4 W.

Насос для дез. средства - DC 12 v ; 12 W.

Насос дренажа воды - AC 220 v ; 45W.

Датчики уровня - DC 12 v ; 1A.

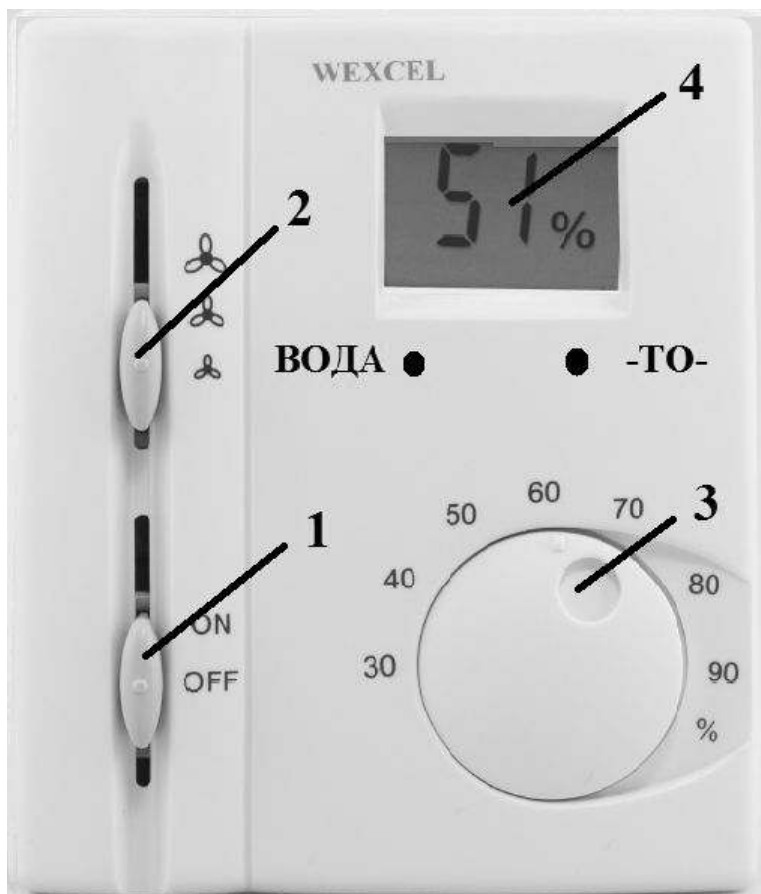
Клапан подачи воды - AC 220 V ; 4 W.

Давление воды - от 3 до 8 атмосфер .

Габаритный размер: В-690 ; Ш-690; Г-440 мм.

Вес: НЕТТО-24кг. БРУТТО- 27,5 кг





ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Размер 90*120*38мм

1- ВКЛ/ВЫКЛ увлажнителя и вентилятора.

2- Переключение режима работы вентилятора.

3- Ручка выбора желаемой влажности.

4- Дисплей. Отображает значение желаемой влажности в момент настройки, и значение действительной влажности в помещении. Состояние системы : увлажняет/ желаемое значение достигнуто.

ВОДА- индикация подачи воды.

-ТО- Время технического обслуживания.

- Выбор режима работы увлажнителя On / Off
- Потребляемая мощность в режиме увлажнения 10 Вт. В режиме дренаж 45Вт.
- Управление влажность: 30 - 90% RH, с шагом 1% RH
- Точность измерения +/- 1% RH
- Выбор режима вентилятора миним/ средн / макс .

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ УСТРОЙСТВА.

1) Освободить устройство от упаковки. При необходимости установить на устройство колёса. Снять решётку. Отключить датчик уровня воды. Открутить горловину бачка. Залить в бачок дезинфицирующее средство «Дезавид БАС» 200 мл., добавить 1,8 литра воды.

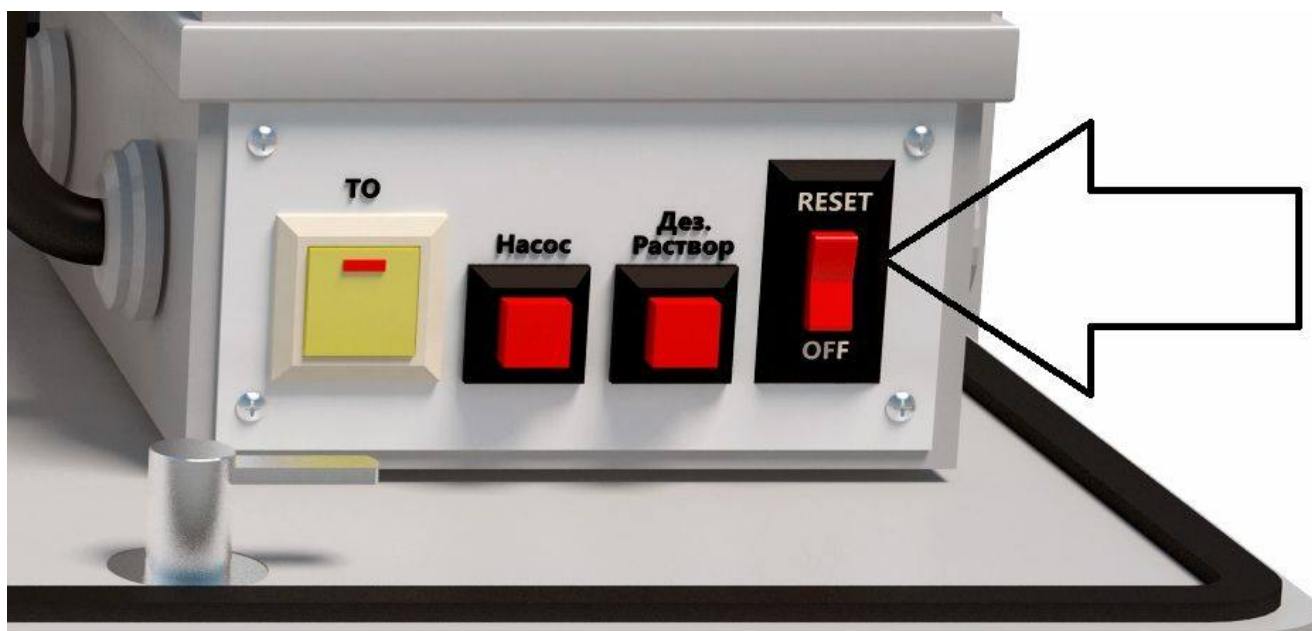
Данного объёма хватит на автоматическую эксплуатацию устройства на 12 месяцев. Подключить шланги для подачи и слива воды (используйте шланги аналогичные для подключения стиральных машин в комплект не входят.) **Диаметр сливного шланга должен быть не менее 18 мм. Длина сливного шланга должна быть не более 3 м.,** до подключения к канализации. Сливной шланг должен проходить по поверхности, или ниже поверхности на которой установлен увлажнитель. Увлажнитель можно использовать без подключения к коммуникациям. Снимите выходную решётку. Залейте воду. Исключите попадание воды на бак с лез. средством. Поместите сливной шланг в канистру объёмом не менее 25л.



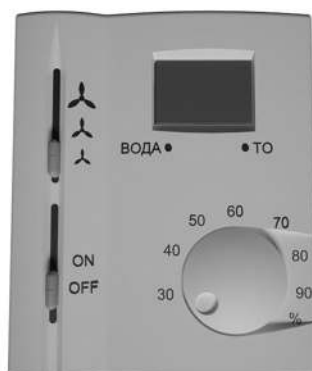
2) Открыть тех. люк для сервисного обслуживания устройства. Убедится что на таймере есть индикация. Используйте заводские настройки таймера : Включение 1 раз в неделю, в понедельник, в 12:00, на 5 минут работы насоса слива воды. Если на таймере индикация отсутствует. Включите таймер в сеть для зарядки аккумулятора на 24 часа. Запрограммировать таймер подачи дезинфицирующей жидкости согласно Инструкции по применению «ТМ22 Розетка с таймером». Установить включение таймера раз в неделю на 5 минут. Увеличение количества включений таймера чаще чем раз в неделю приведёт к увеличению расхода дезинфицирующего средства. Это оправданно когда качество воды не соответствует санитарным нормам для жилых помещений. **Не увеличивать время работы таймера более 5 минут т.к. это приведёт к длительному холостому ходу насоса слива воды.**



3) Включить устройство в сеть. Открыть кран подачи воды. Включить выключатель на щитке управления.



Включить выключатель ON/OFF на панели управления.



Контролировать через тех люк наполнение водой синего полимерного поддона. Вода будет автоматически отключена датчиком уровня воды. В момент наполнения водой поддона, на

панели управления светится индикация - "ВОДА". Поддон заполнится до рабочего уровня - 20 литров , индикация "ВОДА" погаснет. Нажать, и удерживать кнопку "ДЕЗ. СРЕДСТВО" не более 10 секунд. Данная функция подает порцию дезинфицирующей жидкости в контейнер.

4) На панели управления, выставить скорость вращения . Ручкой установите требуемую влажность. На дисплее высвечивается желаемая влажность, через 30 секунд на дисплее высветится действительная влажность. Индикация "КАПЕЛЬКА" будет показывать состояние работы: "КАПЕЛЬКА" мигает - идёт увлажнение. "КАПЕЛЬКА" светится постоянно - желаемая влажность достигнута. Для жилых помещений не рекомендуется выставлять влажность более 60%

6) индикатор "ВОДА" показывает подачу воды.

7) индикатор "ТО". Предупреждает о необходимости провести Техническое Обслуживание.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

проводить не реже 1 раза в 1,5 года.

1) Данную процедуру проводить после того, как на контроллере влажности (панели управления) загорелась индикация "ТО" (Техническое обслуживание). Это свидетельствует что через месяц закончится дезинфицирующее средство. Приобрести «Дезавид БАС» 200мл.

2) Залить в бачок дезинфицирующее средство «Дезавид БАС» 200мл. Добавить в бачок 1,8 литра воды.

3) Открыть тех люк .



4) Включить "ТО". Включить "НАСОС". Откачать воду из поддона. Оставшийся остаток воды может быть менее 1 литра. Отключить "НАСОС". Добавить средство АНТИНАКИПИН или ЛИМОННУЮ КИСЛОТУ 20 упаковок. Отключить "ТО", синий поддон будет наполняться водой.

5) Оставить работать устройство на 24 часа. Установив минимальные обороты вентилятора. и влажность на панели управление 90% - цель этих действий : барабан должен вращаться, очищаться от накипи и бактерий.

6) По истечении времени 24 часа включить "ТО", включить "НАСОС". Откачать воду из поддона. Оставшийся остаток воды может быть менее 1 литра. Выключить "НАСОС". Протереть поддон тряпкой убрав загрязнения.

7) При необходимости дополнительной очистки поддона: Отсоедините контакты от мотора привода барабана. Открутите 4 болта -фиксатора поддона . Поднимите корпус в верх освободив поддон. При обратной сборке прибора , обратите внимание на правильность установки поддона. Не повредите мотор.



8) При необходимости, повторно промыть поддон, выключить "ТО", набрать воды. Включить "ТО", включить "НАСОС", откачать воду, выключить "НАСОС". Выключить "ТО". Поддон наполняется водой.

9) Нажать, и удерживать кнопку "ДЕЗ. СРЕДСТВО" не более 10 секунд. Данная функция подает порцию дезинфицирующей жидкости в контейнер.

ТМ 22 Розетка с таймером (недельная) электронная

Инструкция по применению

Предупреждение: Не включайте в прибор нагрузку более 16А. Не погружайте таймер в воду или другую жидкость. Не вскрывайте и не ремонтируйте прибор сами.

Технические характеристики

Напряжение	230/240В, 50Гц
Макс. нагрузка	16А, 3600Вт
Мин. время установки	1 минута
Рабочая температура	-10 ⁰ С до +40 ⁰ С
Точность	+/- 1 минута за месяц
Резерв батареи	NiMN 1,2В>100 часов

Общее описание

1. Водостойчивая крышка (модель **ТМ 23**).
2. 10 программ на включение/выключение с шагом в 1 минуту
3. Ручная установка на включение/выключение **On/auto/off**
4. 12/24 часовой режим
5. Большой ж/к дисплей с секундами
6. Наличие функции летнего времени
7. Произвольная (**Random**) функция с произвольным выбором 10-31 минут между 6 часами вечера и 6 часами утра.
8. 16 комбинаций дня или нескольких дней, расположенны следующим образом:
Mo – Понедельник Tu – Вторник We – Среда Th - Четверг Fr - Пятница Sa - Суббота Su - Воскресение

1.	Mo –понедельник	9.	Mo,Tu,We,Th,Fr - пн,вт,ср,чт,пт
2.	Tu –вторник	10.	Sa,Su - сб,вс
3.	We –среда	11.	Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa - пн,вт,ср,чт,пт,сб
4.	Th -четверг	12.	Mo,We,Fr – пн,ср,пт
5.	Fr -пятница	13.	Tu,Th,Sa – вт,чт,сб
6.	Sa -суббота	14.	Mo,Tu,We –пн,вт,ср
7.	Su -воскресенье	15.	Th,Fr,Sa –чт,пт,сб
8.	Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa,Su – пн,вт,ср,чт,пт,сб,вс	16.	Mo,We,Fr,Sa –пн,ср,пт,сб

Назначение кнопок

Master clear – удаляет все данные в памяти, включая текущее время и все программы (сброс).

Random – устанавливает или отменяет произвольную функцию

Clock – устанавливает текущее время совместно с кнопками week, hour, min. Выбор 12 или 24 часового режима совместно с кнопкой timer. Активация функции летнего времени кнопкой on/auto/off.

Timer – устанавливает программы совместно с кнопками week, hour, min. Выбор 12 или 24 часового режима совместно с кнопкой clock.

On/auto/off – выбор режимов работы таймера

Week – установка на неделю совместно с кнопкой clock или timer.

Hour – установка часов совместно с кнопкой clock или timer.

Min – установка минут совместно с кнопкой clock или timer.

RST/RCL – отмена программы (блока) вкл/выкл. или ее восстановление.



Начальные действия

1. Включите таймер в розетку с постоянным напряжением 230-240В. Оставьте примерно на 14 часов для зарядки батареи.
2. После зарядки удалите всю текущую информацию нажатием кнопки Master Clear острым предметом - ручкой или карандашом.
3. Таймер готов для установки.

Установка текущего времени

1. Нажмите кнопку Clock и держите, одновременно нажмите кнопку Week пока не отобразится текущий день. Нажмите кнопку Hour или Min для установки часа или минут.
2. Чтобы переустановить неправильное время повторите вышеописанные шаги.

Установка программ

Внимание: когда устанавливаете программы, убедитесь, что установки не перекрыты (время включения /выключения в программах не противоречат друг другу), особенно когда используете несколько программ. Если установки программ перекрыты, программа ON 1

или OFF 1 будет выполняться согласно запрограммированному времени, но не по программному номеру. Режим OFF имеет приоритет над режимом ON.

1.Нажмите кнопку Timer и отпустите. Ж/к покажет ON_1. Первая установка на включение может быть сделана.

2.Нажмите кнопку Week, чтобы установить день или несколько дней. Установите время включения нажатием кнопок Hour и Min.

3.Нажмите снова кнопку Timer, чтобы перейти к первой установке на выключение. Ж/к покажет OFF_1. Нажмите кнопку Week, чтобы установить **день или несколько дней**. Установите время выключения нажатием кнопок Hour и Min..

4.Снова нажмите кнопку Timer, чтобы завершить первую установку на выключение/выключение и перейти ко второй установке ON_2 / OFF_2 . При необходимости повторите пункт 2 и 3, чтобы запрограммировать остальные установки.

5.После завершения установок нажмите кнопку Clock. Таймер готов к работе.

Пример: Таймер должен включиться в 17:15 и выключиться в 22:30 каждый день.

а) нажмите Timer один раз и отпустите. Ж/к покажет ON_1.- - - -

б) нажмите Week до тех пор, пока на дисплее не появится MO, TU,WE,TH,FR,SA,SU

в) нажмите Hour, пока дисплей не покажет 17:00

г) нажмите Min, пока на дисплее не появится 17:15

д) нажмите снова Timer и отпустите. Ж/к покажет OFF_1.- - - -

е) нажмите Week до тех пор, пока на дисплее не появится MO, TU,WE,TH,FR,SA,SU

ж) нажмите Hour, пока дисплей не покажет 22:30

з) нажмите Min, пока на дисплее не появится 22:30

Временная отмена установленной программы

Кнопка **RST/RCL** позволяет временно отключить установленную программу (блок). Для этого кнопкой Timer найдите программу, которую хотите временно отключить и нажмите RST/RCL. Кнопка RST/RCL не стирает данные, а только отключает выбранную программу (блок). Включить программу можно повторным нажатием кнопки RST/RCL.

Ручная установка

Режимы работы не могут быть изменены во время установок программ.

1. Нажмите кнопку **ON/AUTO/OFF** чтобы выбрать режим работы.

2. Программы могут быть выполнены только в режиме AUTO. Когда AUTO выбрано, таймер работает по установленным программам. В режиме ручного включения **ON** или выключения **OFF** все программы игнорируются, и таймер не работает. Когда выбран режим ручного включения **ON**, выход мощности всегда включен. Когда выбран режим ручного выключения **OFF**, выход мощности постоянно **выключен**.

3. Когда режим переключается из ручного включения **ON** в **AUTO**, таймер сохраняет установку ручного включения до следующей установки таймера. Чтобы таймер отработал по программе нужно сначала выбрать режим **OFF** затем **AUTO**!

Произвольная функция

1. Нажмите кнопку **Random**. Ж/к покажет R. Произвольная функция активирована.

2. Когда эта функция включена, установки будут выполняться с произвольным периодом 10-31 минут между 6 часами вечера и 6 часами утра.

3. Нажмите снова кнопку **Random**, чтобы отменить эту функцию. Эта функция не может быть установлена во время установок программ.

4. Эта функция может работать только в режиме Авто между 6 часами вечера и 6 часами утра.

Режим 12/24 часа

Нажмите Clock и Timer одновременно, чтобы установить дисплей в 12 и 24 часовой режим.

Функция летнего времени

1. Нажмите Clock и ON/AUTO/OFF одновременно. Ж/к покажет S (летнее время). Часы перейдут на 1 час вперед.

2. Чтобы вернуться к зимнему времени, снова нажмите эти две кнопки. Часы перейдут на час назад. Значок S исчезнет с дисплея.