

# **Ультразвуковые ванны Feileqi (настольные)**

## **Инструкция по эксплуатации**

## Содержание

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1 Комплектация.....           | 3 |
| 2 Технические параметры ..... | 3 |
| 3 Порядок работы .....        | 3 |
| 4 Меры предосторожности.....  | 5 |
| 5 Область применения .....    | 6 |

## 1 Комплектация

- а) Основной блок – 1 шт.
- б) Крышка с шумоизоляцией – 1 шт.
- в) Сетевой кабель – 1 шт.
- г) Нержавеющая стальная корзина для очистки – 1 шт. (опция)

## 2 Технические параметры

| Модель/<br>Параметр/<br>Наименова<br>ние                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 009B<br>009<br>009S<br>--<br>009SD                           | 010B<br>010<br>010S<br>--<br>010SD | 009-1B<br>009-1<br>009S-1<br>--<br>09SD-1 | 020B<br>020<br>020S<br>--<br>020SD | 030B<br>030<br>030S<br>030ST<br>030SD | 031B<br>031<br>031S<br>031ST<br>031SD | 040B<br>040<br>040S<br>040ST<br>040SD | 060B<br>060<br>060S<br>060ST<br>060SD | 080B<br>080<br>080S<br>080ST<br>080SD | 100B<br>100<br>100S<br>100ST<br>100SD |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Частота<br>ультразвука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40 кГц                                                       | 40 кГц                             | 40 кГц                                    | 40 кГц                             | 40 кГц                                | 40 кГц                                | 40 кГц                                | 40 кГц                                | 40 кГц                                | 40 кГц                                |
| Мощность<br>ультразвука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60/80<br>Вт                                                  | 60/80 Вт                           | 120 Вт                                    | 120 Вт                             | 180 Вт                                | 180 Вт                                | 240 Вт                                | 360 Вт                                | 480 Вт                                | 600 Вт                                |
| Таймер<br>ультразвука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1–30<br>мин                                                  | 1–30<br>мин                        | 1–30<br>мин                               | 1–30<br>мин                        | 1–30<br>мин                           | 1–30<br>мин                           | 1–30<br>мин                           | 1–30<br>мин                           | 1–30<br>мин                           | 1–30<br>мин                           |
| Габариты<br>корпуса<br>(Д*Ш*В),<br>мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 175*165*160                                                  | 175*165*190                        | 175*165*190                               | 265*165*225                        | 325*175*230                           | 325*175*270                           | 325*265*275                           | 360*325*275                           | 530*325*280                           | 530*325*325                           |
| Размер<br>бака<br>(Д*Ш*Г),<br>мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 150*135*65                                                   | 150*135*100                        | 150*135*65                                | 240*135*100                        | 300*150*100                           | 300*150*150                           | 300*240*150                           | 330*300*150                           | 500*300*150                           | 500*300*200                           |
| Кол-во<br>излучателе<br>й                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                                            | 1                                  | 2                                         | 2                                  | 3                                     | 3                                     | 4                                     | 6                                     | 8                                     | 10                                    |
| Объём бака                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,3 л                                                        | 2 л                                | 1,3 л                                     | 3,2 л                              | 4,5 л                                 | 6,5 л                                 | 10 л                                  | 15 л                                  | 22 л                                  | 30 л                                  |
| Мощность<br>нагрева                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100 Вт                                                       | 150 Вт                             | 100 Вт                                    | 150 Вт                             | 300 Вт                                | 300 Вт                                | 300 Вт                                | 450 Вт                                | 600 Вт                                | 600 Вт                                |
| Диапазон<br>температур<br>ы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20–80 °C                                                     | 20–80 °C                           | 20–80 °C                                  | 20–80 °C                           | 20–80 °C                              | 20–80 °C                              | 20–80 °C                              | 20–80 °C                              | 20–80 °C                              | 20–80 °C                              |
| Слив                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | –                                                            | –                                  | –                                         | –                                  | –                                     | +                                     | +                                     | +                                     | +                                     | +                                     |
| Вес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,5 кг                                                       | 2,8 кг                             | 3,2 кг                                    | 3,8 кг                             | 5,2 кг                                | 6,0 кг                                | 8,3 кг                                | 10,5 кг                               | 13,6 кг                               | 15,0 кг                               |
| Источник<br>питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Однофазный АС 220–240 В, 50 Гц / АС 110 В, 60 Гц (по заказу) |                                    |                                           |                                    |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |
| Примечания по сериям:<br>Серия В – упрощённый механический тип без подогрева.<br>Без буквы – механический тип с подогревом.<br>Серия S – цифровой тип с функцией дегазации.<br>Серия ST – цифровой тип с регулируемой мощностью и дегазацией (мощность настраивается в диапазоне 20–100 %).<br>Серия SD – цифровой многофункциональный тип с двойной частотой и дегазацией (частота может переключаться между полуволной и полной волной). |                                                              |                                    |                                           |                                    |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |

## 3 Порядок работы

- После распаковки слегка встряхните прибор, чтобы убедиться, нет ли внутри посторонних звуков и не ослаблены ли детали.

2. Чтобы установить прибор поставьте его на сухое, хорошо проветриваемое место, поверхность должна быть строго горизонтальной.

3. В соответствии с требуемой процедурой очистки залейте достаточный объём моющего раствора (от 1/2 до 3/4 глубины ванны).

4. Подключите сетевую вилку корректно: **обязательно убедитесь в наличии надёжного защитного заземления** в используемой сети!

5. Отрегулируйте время работы ультразвука:

***Механическая модель:***

Поверните таймер по часовой стрелке до нужного значения (0–30 мин). Загорится индикатор и появится звук «зи-зи», что означает нормальную работу. **Внимание:** запрещается вращать переключатель таймера против часовой стрелки.

***Цифровая модель:***

На индикаторе времени по умолчанию отображается «05 00».

Каждое нажатие кнопки «Время +» – прибавляет 1 мин, «Время –» – убавляет 1 мин.

После установки времени работы кратко нажмите кнопку «Вкл/Выкл»: загорится индикатор работы ультразвука, и прибор начнёт работать по заданным параметрам. Запустится обратный отсчёт; при достижении «00 00» прибор автоматически остановится, а индикатор работы погаснет.

В моделях данной серии предусмотрена функция памяти установок времени: по завершении цикла, при повторном нажатии «Вкл/Выкл», прибор продолжит работу с ранее установленным временем.

6. Установка температуры (для моделей с подогревом, простая механическая серия типа В не имеет функции обогрева)

***Механическая модель:***

Поверните левый регулятор температуры по часовой стрелке до нужного значения (20–80 °C). Когда фактическая температура ниже установленной, включается подогрев, индикатор нагрева горит. При достижении установленной температуры подогрев автоматически отключается, индикатор нагрева гаснет.

***Цифровая модель:***

Левый цифровой экран показывает установленную температуру, правый — фактическую. Заводская установка — 50 °C. При каждом нажатии «Температура+» или «Температура–» установленная температура изменяется на  $\pm 1$  °C. После задания температуры кратко нажмите «Вкл/Выкл», чтобы включить подогрев: индикатор нагрева загорится, число фактической температуры будет мигать с частотой 1 Гц. При достижении установленной температуры подогрев выключится, индикатор нагрева погаснет.

7. Дополнительные функции (по необходимости)

***Регулировка мощности (модель с регулируемой мощностью/дегазацией):***

Крайняя правая ручка — это регулятор мощности. Поворачивайте по часовой стрелке для увеличения мощности, против часовой — для уменьшения. Диапазон регулировки: 20–100 %. Регулируйте плавно и стабильно; после установки уровня мощности не меняйте его во время работы во избежание повреждения прибора.

***Многофункциональная (двухчастотная) модель:***

В течение 3 секунд нажмите кнопку «Ультразвук» три раза (для моделей объёмом свыше 3 л нажмите кнопку «Двухчастотный режим») — прибор перейдёт в двухчастотный режим. Ультразвук работает только на половине сетевой полуволны, что позволяет быстро вытеснить

воздух из раствора и выполнить дегазацию. Выходная мощность уменьшается вдвое, но интенсивность ультразвука падает лишь примерно на 20 %. Режим также подходит для задач, где требуется пониженная мощность.

**Цифровая (с функцией дегазации) модель:**

в течение 3 секунд нажмите «Ультразвук» три раза (в двухчастотной/дегазационной модели нажмите кнопку «Дегазация») — прибор перейдёт в режим дегазации. Ультразвук будет работать циклами 6 с «ВКЛ» / 3 с «Пауза» (в двухчастотной дегазационной модели — 5 с полноволновой режим / 5 с полуволновой), что способствует удалению воздуха из моющего раствора и обеспечивает более полную очистку без «мёртвых зон».

**8. Завершение работы**

После завершения очистки, если дальнейшая работа не требуется, сначала выключите нагрев, затем отключите питание.

Дождитесь охлаждения моющего раствора до комнатной температуры, слейте раствор, протрите внутреннюю ванну и корпус насухо.

Храните прибор в сухом проветриваемом месте, чтобы избежать влажности управляющей электроники.

**4 Меры предосторожности**

**1. При отсутствии достаточного количества воды (или моющего раствора) в рабочем баке строго запрещается включать нагрев и ультразвук.**

2. При нормальной работе должен быть слышен ровный звук резонанса ультразвука с корпусом бака. На поверхности жидкости не должно быть сильных волн — только рябь от кавитационных пузырьков. Если появляются прерывистые колебания, необходимо добавить или слить немного жидкости. Это устраним вибрацию и улучшит качество очистки.

3. Для увеличения срока службы прибора по возможности используйте прерывистый режим работы и без нагрева, так как нагрев и длительное непрерывное использование повышают температуру внутри корпуса и ускоряют износ электронных компонентов.

4. Запрещается использовать легковоспламеняющиеся и коррозионные моющие средства.

5. Не допускайте попадания очистительного раствора и воды внутрь корпуса: намокание печатных плат и излучателей (пьезодатчиков) может привести к выгоранию элементов.

6. Если в бак упал посторонний предмет — извлекайте его сразу (не руками, чтобы избежать травмы).

7. Слив или замену жидкости проводить только после остывания раствора до комнатной температуры. **При этом прибор должен быть выключен и отключён от сети!** (По окончании работы нельзя оставлять жидкость в баке).

8. После завершения очистки немедленно удалите грязь и остатки жидкости, поддерживайте бак и корпус прибора в чистом и сухом состоянии.

9. Не допускается слишком долгая непрерывная работа. После примерно 30 минут работы делайте паузу не менее 5 минут для охлаждения — это снижает риск перегрева и продлевает срок службы аппарата.

## 5 Область применения

Ультразвуковая ванна используется для очистки ювелирных изделий и украшений, часов и очков, бытовых принадлежностей, стеклянных изделий, игрушек и столовой посуды, канцелярских и офисных принадлежностей, медицинских инструментов, электронных устройств и компонентов, автозапчастей, лабораторного оборудования, материнских плат и компьютерных комплектующих.