



# Ванна ультразвуковая

Модель: FUYANG F-1108



---

Руководство по эксплуатации

## Содержание

1. Введение .....	3
1.1. О данном руководстве .....	3
1.2. Хранение и транспортировка .....	3
1.3. Утилизация .....	3
2. Меры обеспечения безопасности .....	3
3. Комплектация .....	3
4. Технические характеристики .....	4
5. Описание устройства .....	4
5.1. Внешний вид .....	4
5.2. Общее описание .....	5
5.3. Генератор .....	5
5.4. Задняя панель .....	6
5.5. Панель управления .....	7
6. Подготовка к работе .....	7
7. Порядок работы .....	8
8. Техническое обслуживание и очистка .....	9
8.1. Общие принципы .....	9
8.2. Типовые неисправности и способы их устранения .....	9

## 1. Введение

### 1.1. О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации ультразвуковой ванны FUYANG F-1108. Пожалуйста, сохраните руководство на весь период эксплуатации устройства.

Производитель не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в результате несоблюдения данного руководства.

**Внимание!** Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию или серьезной травме, а также к необратимому повреждению устройства.

### 1.2. Хранение и транспортировка

Неправильная транспортировка может привести к повреждению устройства. Во избежание повреждения всегда перевозите устройство в оригинальной упаковке.

Устройство следует хранить в сухом месте, защищенном от пыли и воздействия прямых солнечных лучей.

**Внимание!** Воздействие на устройство масла, воды, газа или других веществ, способных вызвать коррозию, не допускается.

### 1.3. Утилизация

Электронное оборудование не относится к коммунальным отходам и подлежит утилизации в соответствии с применимыми требованиями законодательства.

## 2. Меры обеспечения безопасности

1. Данное устройство не предназначено для использования людьми с ограниченными физическими возможностями, сенсорными и умственными способностями.
2. Использование устройства детьми не допускается.
3. При работе с устройством следует соблюдать осторожность с целью предотвращения его падения и поражения электрическим током.
4. Параметры питающей электросети должны соответствовать техническим характеристикам устройства.

## 3. Комплектация

Комплектация устройства:

- очиститель ультразвуковой FUYANG F-1108— 1 шт.;
- Корзина — 1 шт.;
- Кабель питания — 1 шт.;

## 4. Технические характеристики

<b>Характеристики ультразвуковой ванны</b>	
Напряжение	380 В
Мощность нагрева	18 кВт
Регулируемая мощность ультразвука	до 5400 Вт
Время работы	регулируемое от 0 до 99 минут
Частота	28 кГц
Ёмкость мойки	540 л
Регулируемая температура	до 80°C
<b>Общие характеристики</b>	
Установленные ролики	да
Материал корзины	304 сталь нержавеющей
Расстояние сетки корзины	10 мм
Корзина усиленная стальными стержнями	да
Габаритные размеры ванны	1200 x 1100 x 1000 мм
Габаритные размеры корзины	1000 x 900 x 600 мм
Масса	245 кг

## 5. Описание устройства

### 5.1. Внешний вид

Внешний вид устройства показан на следующем рисунке.



## 5.2. Общее описание

- Ультразвуковой генератор: частота на выходе 28 кГц (доступны исполнения 40 / 68 / 80 / 120 / 132 кГц). Генератор оснащен функцией свипирования и компенсации, хорошо защищен от помех и отличается высокой точностью выходной частоты.
- Преобразователь: используется для преобразования электрической энергии в высококачественные механические вибрации, отличающиеся высокой мощностью, высокой стабильностью и широким диапазоном частот.
- Нагревательная система: автоматически поддерживает нужную температуру. Состоит из нагревателя, цифрового таймера и регулятора температуры.
- Конструкция: отдельное управление генератора
- Таймер: от 1 до 99 мин, настраивается пользователем
- Температура: регулируется пользователем в диапазоне +20...+80°C.
- Управление ультразвуком:
  - Ультразвуковая ванна оснащена 108 преобразователями 28 кГц, 5400 Вт.
  - Ультразвуковая ванна оснащена нагревателем 18 кВт.

## 5.3. Генератор

**Примечание:** генератор поставляется в настроенном виде. Не нажимайте кнопки настроек параметров, если не понимаете, что делаете. Для большинства случаев достаточно пользоваться только кнопкой питания и регулятором мощности.



**Переключение функций (F/I):** зажмите кнопку для переключения между настройками тока/ частота/ режима работа.

- Значение тока: X.XXA, A — амперы.
- Значение частоты: FXXX или FXX.X, F — частота.
- Режим: доступны 3 режима — работа по таймеру, ручной режим, режим удаленного управления.

**Работа по таймеру:** TXX.X, в минутах. Для установки нужного значения воспользуйтесь кнопками +/- . Нажмите кнопку TIME для запуска таймера. После истечения таймера ультразвуковая ванна автоматически выключится.

**Ручной режим:** на дисплее отображается сообщение ON. Нажмите кнопку «TIME» и «+» для увеличения времени работы.

**Удаленное управление:** нажмите одновременно кнопки «TIME» и — для активации удаленного управления. **Если необходимо активировать режим работы по таймеру при работе в режиме ручного или удаленного управления, одновременно нажмите кнопки «+» и «-».**

#### 5.4. Задняя панель

Задняя панель устройства показана на рисунке ниже.



Вентилятор охлаждения

Разъем питания

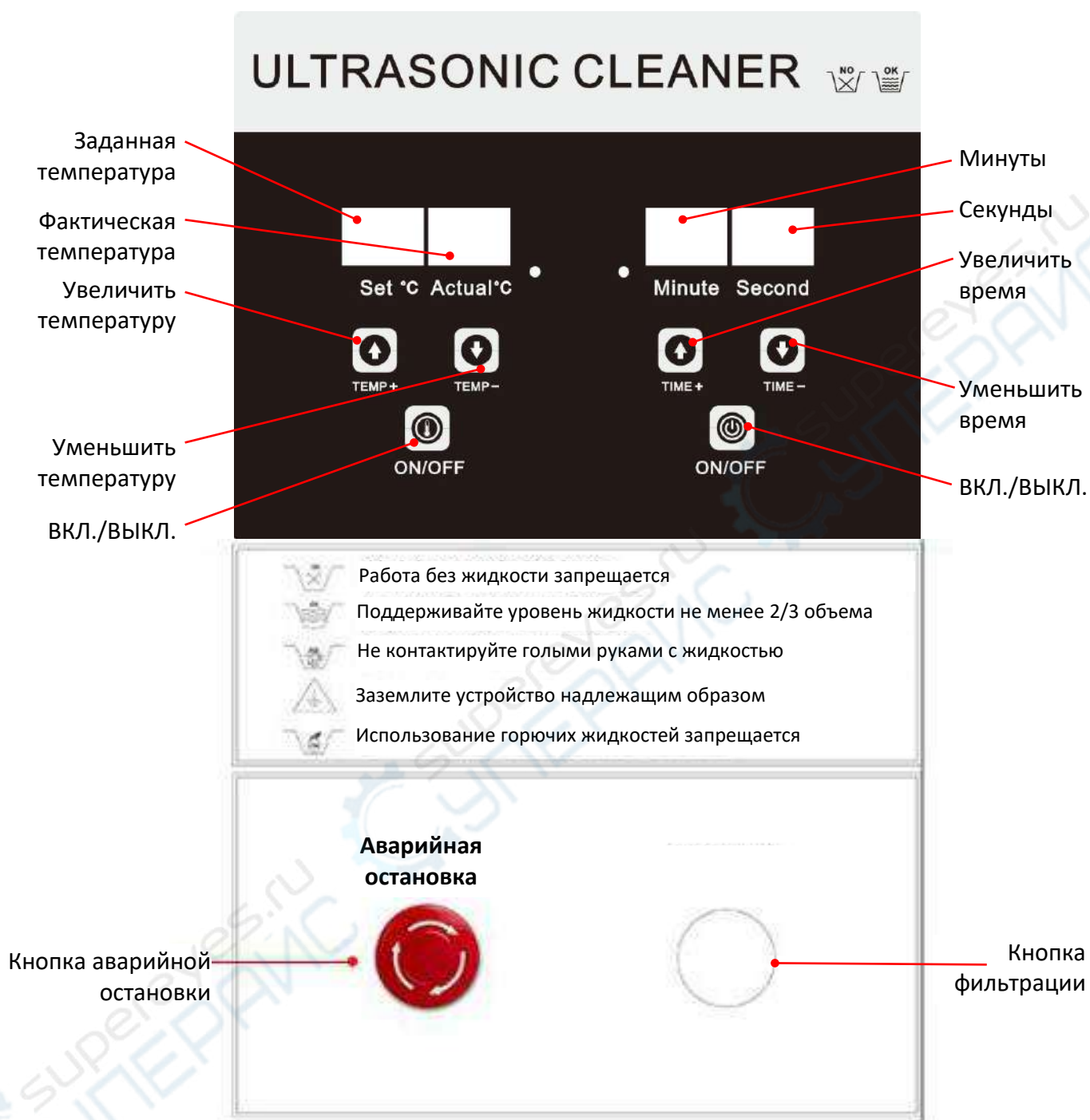
Паспортная табличка

Разъем для внешнего управления

Выход генератора

## 5.5. Панель управления

Панель управления показана на рисунке ниже.



## 6. Подготовка к работе

- Установите все переключатели в положение «OFF».
- Заполните ванну очистителем. Запрещается запускать ванну без жидкости.
- Избегайте попадания брызг на электронные компоненты устройства, особенно на преобразователи.
- Запустите ультразвук после разогрева жидкости до нужной температуры.

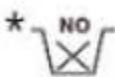
- Не запускайте нагрев, если уровень жидкости ниже минимально допустимого уровня, в противном случае нагреватель будет поврежден.
- Избегайте контакта с нижней частью устройства (вибрационной пластиной), поскольку это может привести к выходу преобразователей из строя.
- Устройство необходимо эксплуатировать в сухом и прохладном месте.
- Напряжение питания генератора: 220 В, 50 Гц с обязательным заземлением.
- Закройте крышку, чтобы уменьшить шум. Обратите внимание на испарение и конденсацию жидкости.
- Промывайте емкость ванны при появлении в ней отложений.
- Не выливайте жидкость из ванны, если ее температура не равна комнатной, поскольку это может привести к деформации со стороны нагревательной трубки.
- Не перемещайте наполненную ванну, чтобы не расплескать жидкость.
- Необходимо обеспечить надежное заземление устройства.

## 7. Порядок работы

### Примечания:



Ручка регулировки мощности располагается на панели управления генератором



Защита от пуска при отсутствии жидкости



Для устройств без функции нагрева следует поддерживать уровень жидкости не менее 1/2 объема емкости.

Для устройств с функцией нагрева следует поддерживать уровень жидкости не менее 2/3 объема емкости.

- Ультразвуковую ванну необходимо использовать на ровной поверхности, при этом необходимо обеспечить надежное заземление устройства.
- Кабель питания и ультразвуковой кабель необходимо подключать с осторожностью.
- Соедините дренажную трубку с дренажной системой рабочего места.
- Залейте очищающую жидкость в ванну.
- Установите необходимую температуры и включите нагреватель.
- Установите минимальную мощность для ультразвука, активируйте ультразвук, после чего установите необходимую мощность вибраций (ультразвука).



## 8. Техническое обслуживание и очистка

### 8.1. Общие принципы

- При нормальной эксплуатации устройство безопасно для пользователя и не требует специального технического обслуживания.
- Устройство не предназначено для применения в неблагоприятных атмосферных условиях. Оно не является водонепроницаемым и не должно подвергаться воздействию высоких температур. Условия эксплуатации устройства аналогичны условиям эксплуатации общего электронного оборудования, например, ноутбуков.
- Устройство не является водонепроницаемым, поэтому его следует очищать сухой и мягкой тканью.
- Очищайте резервуар не реже одного раза в неделю.

### 8.2. Типовые неисправности и способы их устранения

Перечень типовых неисправностей и способов их устранения приведен в таблице ниже.

№ пп.	Проблема	Возможная причина	Способ устранения	Примечание
1	Ультразвук не работает	A. Не подключено питание. B. Сгорел предохранитель. C. Замыкание в кабеле. D. Замыкание преобразователя. E. Другие причины.	A. Проверьте подключение. B. Проверьте параметры питания и предохранитель C. Замените кабель. D. Обратитесь в поддержку. E. Обратитесь в поддержку.	
2	Низкая эффективность очистки	A. Недостаточная мощность. B. Недостаточно или слишком много жидкости. C. Слишком высокая или слишком низкая температура. D. Неподходящая очищающая жидкость. E. Другие причины.	A. Отрегулируйте мощность. B. Отрегулируйте уровень жидкости. C. Отрегулируйте температуру. D. Остановите процесс, отключите питания, дождитесь остывания жидкости и замените жидкость. E. Обратитесь в поддержку.	Оптимальная температура 50-60°C
3	Нет нагрева	A. Плохо подключен нагреватель. B. Сгорел предохранитель. C. Другие причины.	A. Проверьте правильность подключения нагревателя. B. Проверьте нагреватель мультиметром: если сопротивление равно несколько сотен Ом, замените предохранитель если обнаружено короткое замыкание, замените нагреватель. C. Обратитесь в поддержку.	Оптимальная температура 50-60°C

№ пп.	Проблема	Возможная причина	Способ устранения	Примечание
4	Температура не регулируется	А. Ослабло крепление термостата. В. Сломана трубка термостата. С. Другие причины.	А. Зафиксируйте головку термостата. В. Замените термостат. С. Обратитесь в поддержку.	
5	Не работает таймер	А. Проблема с регулятором. В. Таймер неисправен. С. Другие причины.	А. Ослабьте или затяните винт. В. Замените таймер или панель. С. Обратитесь в поддержку.	
6	Утечка тока	А. Отсутствует заземление.	А. Проверьте заземление устройства.	