

# Ванны ультразвуковые

---

Серия: GRANBO серия W



---

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. Описание устройства .....	4
3.1. Внешний вид .....	4
3.2. Основные элементы .....	4
4. Эксплуатация .....	5
5. Техническое обслуживание и очистка .....	6
5.1. Общие принципы .....	6
5.2. Типовые неисправности и способы их устранения .....	6

## 1. Введение

### 1.1. О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации ультразвуковых ванн GRANBO серии W. 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.

5. Убедитесь, что источник питания находится в пределах номинального диапазона перед подключением сетевого кабеля. Запрещены любые переделки!

6. Обратите внимание, что контрольная панель может быть повреждена органическими растворителями, сильными кислотами и сильными щелочами.

7. Убедитесь, что заземление подключено надлежащим образом перед включением.

8. Ключ активации системы должен быть в положении кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ».

9. Не включайте машину, если бак пуст, иначе трансдьюсер будет поврежден.

10. Пожалуйста, закройте крышку, чтобы уменьшить шум и обратите внимание на воду и пар, чтобы избежать ожогов при открытии крышки.

11. Не перемещайте машину, когда в баке находится жидкость, чтобы избежать перелива.

12. Для настольного ультразвукового очистителя рекомендуется использовать водорастворимую жидкость. Строго запрещено использовать сильные кислоты или легковоспламеняющиеся чистящие средства. Если в бак добавлен чистящий раствор на основе растворителя, прекратите работу на некоторое время после 30-минутного цикла.

13. Не используйте машину в следующих условиях:

Место, где температура изменяется резко

- Место, где влажность слишком высока и легко образуется конденсат
- Место, где вибрация или удары сильные
- Место, где присутствуют коррозионные газы или пыль
- Место, где возможны брызги воды, масла или химикатов
- Место, где находятся взрывоопасные и легковоспламеняющиеся газы

**Не работайте долгое время, если вы используете легковоспламеняющуюся жидкость, например, спирт! Эффект очистки будет лучше, если в ультразвуковой очиститель добавить чистящий раствор.**

### 3. Описание устройства

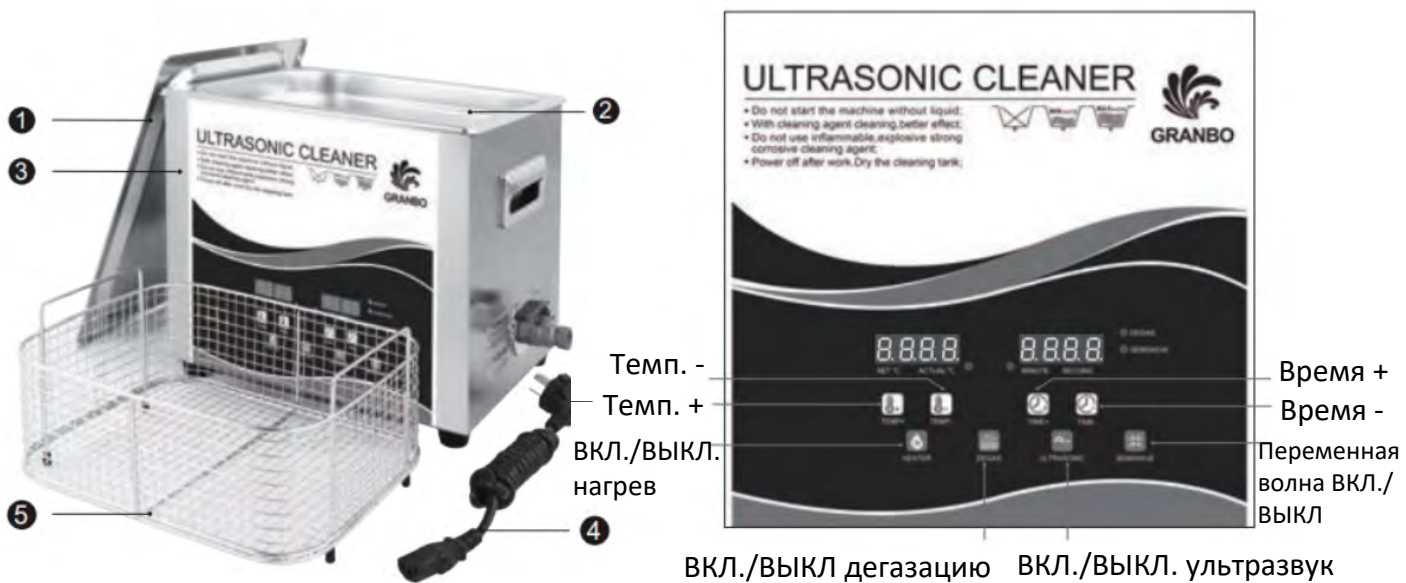
#### 3.1. Внешний вид

Внешний вид устройств показан на следующем рисунке.



#### 3.2. Основные элементы

Основные элементы устройства показаны на рисунке ниже.



Поз.	Наименование
------	--------------

1	Крышка
2	Ванна
3	Корпус из нержавеющей стали
4	Кабель питания
5	Корзина из нержавеющей стали

## 4. Эксплуатация



### Проверка устройства

Подключите ультразвуковую ванну к сети питания



### Открытие крышки и заполнение емкости водой

Обратите внимание, что работа устройства без жидкости приведет к его повреждению. Опустите очищаемые объекты в воду. Объекты должны быть полностью покрыты водой, однако уровень жидкости не должен превышать метку «MAX».



### Настройка таймера

По умолчанию для таймера установлено значение «05 00». Нажмите кнопку «TIME+» для увеличения времени на 1 минуту или «TIME-» для уменьшения времени на 1 минуту. После настройки таймера нажмите кнопку ON/OFF для запуска процесса очистки. Процесс автоматически завершится после истечения таймера.



### Настройка температуры

На дисплее отображается значение «50» и фактическое значение температуры жидкости. Нажмите кнопку «TEMP+» для увеличения температуры на 1°C или «TEMP-» для уменьшения температуры на 1°C. Нажмите кнопку «ON/OFF» для запуска нагрева. Во время нагрева индикатор нагрев будет мерцать с частотой 1 Гц. При достижении целевой температуры индикатор нагрева погаснет.



### Дегазация

После установки времени нажмите кнопку «ULTRASONIC» для перехода в режим дегазации. В данном режиме активируется циклическая дегазация – 5 секунд процесс активен, после чего процесс прерывается на 5 секунд. Это позволяет выводить воздух и предотвращать окисление.



### Полуволновой режим

После установки времени нажмите кнопку "ULTRASONIC", чтобы переключиться в режим полной волны. Нажмите кнопку "SEMIWAVE", устройство переключится в режим полуволны, при этом выходная мощность ультразвука уменьшается вдвое, но сила ультразвука уменьшается только на 20%. Этот режим подходит для деликатной очистки и для задач, требующих низкой мощности. (Для моделей 1.3L и 2L нажмите кнопку "DEGAS" 3 раза в течение 3 секунд, чтобы включить режим полуволны.)



### Завершение работы

После завершения работы отключите устройство от сети питания, после чего очистите емкость. Емкость должна быть пуста при длительном хранении устройства.

## 5. Техническое обслуживание и очистка

### 5.1. 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.

### 5.2. 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	А. Не подключено питание. В. Сгорел предохранитель. С. Замыкание в кабеле. D. Замыкание преобразователя. Е. Другие причины.	А. Проверьте подключение. В. Проверьте параметры питания и предохранитель С. Замените кабель. D. Обратитесь в поддержку. Е. Обратитесь в поддержку.	
2	Низкая эффективность очистки	А. Недостаточная мощность. В. Недостаточно или слишком много жидкости. С. Слишком высокая или слишком низкая температура. D. Неподходящая очищающая жидкость. Е. Другие причины.	А. Отрегулируйте мощность. В. Отрегулируйте уровень жидкости. С. Отрегулируйте температуру. D. Остановите процесс, отключите питания, дождитесь остывания жидкости и замените жидкость. Е. Обратитесь в поддержку.	Оптимальная температура 50-60°C
3	Нет нагрева	А. Плохо подключен нагреватель. В. Сгорел предохранитель. С. Другие причины.	А. Проверьте правильность подключения нагревателя. В. Проверьте нагреватель мультиметром: если сопротивление равно несколько сотен Ом,	Оптимальная температура

№ пп.	Проблема	Возможная причина	Способ устранения	Примечание
			замените предохранитель если обнаружено короткое замыкание, замените нагреватель. С. Обратитесь в поддержку.	50-60°C
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.	