



ОДА-МН/ЛQ/ЛD

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Оглавление

| | |
|---|----|
| 1. Введение | 3 |
| 2. Распаковка и начало работы | 3 |
| 3. Меры предосторожности | 3 |
| 4. Применение УЗ-ванн..... | 4 |
| 5. Ультразвуковые ванны ODA с таймером и нагревом..... | 5 |
| 6. Ультразвуковые ванны ODA с цифровым управлением и режимом дегазации..... | 7 |
| 7. Промышленные УЗ ванны ODA с цифровым управлением и подогревом..... | 9 |
| 8. Гарантийные обязательства | 12 |

1. Введение

В тех случаях, когда при очистке какого-либо изделия механическое воздействие не желательно или имеются труднодоступные места, которые невозможно очистить механически, применяется ультразвуковая очистка. Данный процесс основан на принципе кавитации, которая происходит в результате прохождения высокочастотного ультразвукового сигнала в жидкости. Миллионы мельчайших пузырьков возникают в ультразвуковой волне, проникающей сквозь жидкость. Они с усилием схлопываются, в результате этого происходит кавитация, которая интенсивно воздействует на поверхность детали и очищает ее. Пузырьки настолько малы, что попадают даже в микроскопические полости, тщательно и полностью очищая их от отложений.

2. Распаковка и начало работы

1. Осторожно распакуйте Ванну и удалите упаковочный материал. Осмотрите все части прибора на наличие внешних дефектов, которые могли возникнуть во время транспортировки.

Состав:

- Ультразвуковая ванна
- Звуко изолирующая крышка
- Шнур питания
- Сетчатая корзина
- Руководство пользователя

2. Установите ванну на ровную, чистую поверхность. Также убедитесь, что сливной кран находится в закрытом положении (для моделей оснащенных сливным краном).

3. Убедитесь, что кабель питания надежно подключен к корпусу, и что ни одна его часть не может вступить в контакт с влагой.

4. Осторожно наполните ванну моющей жидкостью на 2/3. Для тщательной очистки мы рекомендуем пользоваться специальными профессиональными средствами, это поможет повысить эффективность очистки. Теперь ванна готова к использованию. Если ванна работает нормально, ультразвуковой бак издает звук, обладающий одной резонансной частотой. Если возникают разрывные скачки, пожалуйста, добавьте или удалите моющую жидкость из бака по усмотрению.

ВНИМАНИЕ

Во избежание перегрева и поломки ванны, делайте паузу 30 минут каждые 2 часа работы. Непрерывное использование ванны приведет к ее поломке, что будет являться не гарантийным случаем.

3. Меры предосторожности

- Не открывайте винты и не снимайте панели ванны. В ней отсутствуют узлы, требующие обслуживания в процессе эксплуатации.
- Не работайте с ванной в случае повреждения сетевого кабеля. Обратитесь в сервисный центр или к квалифицированному специалисту для проверки и выполнения ремонта.
- Во избежание удара электрическим током не касайтесь кабеля или розетки влажными руками.

- Перед заправкой ванна должна быть выключена из сети. Всегда заполняйте ванну выше отметки минимального уровня до начала работы. Выключайте ванну из сети сразу после завершения работы и перед опустошением ванны.
- Не включайте рядом с ванной источники тепла, например, нагревательные приборы.
- Не устанавливайте ванну на неровную, шаткую или мягкую поверхность.
- Во избежание удара электрическим током не погружайте ванну в воду или другую жидкость.
- Не подвергайте действию осадков, не проливайте жидкость, не устанавливайте на ванну емкости и другие предметы, заполненные жидкостью.
- Не заполняйте бак агрессивными химическими растворами, такими, как кислоты и их производные, веществами, содержащими абразивные частицы или сильно коррозионные химические средства.
- Не оставляйте ванну без присмотра после подключения к электрической сети.

4. Применение УЗ-ванн

Бытовые предметы:

- Ювелирные украшения: цепочки, кольца, браслеты и др.
- Часы, очки и солнцезащитные очки: водонепроницаемые наручные часы, часы с цепочкой, очки и солнцезащитные очки
- Туалетные принадлежности: электрические зубные щетки, насадки для электрической бритвы, зубные щетки, расчески, зубные протезы и др.
- Диски CD/DVD: лазерные диски типа CD, VCD, DVD, перезаписываемые CD-R/RW
- Офисное оборудование: головки принтеров, канцелярские перья, резиновые и восковые штампы и др.
- Металлические изделия: набор металлических ножей (ножи/вилки и др.), старые монеты, металлические бейджи, клапаны, форсунки, небольшие металлические предметы и др.

Промышленные изделия:

- Пульверизаторы, распылители;
- Детали автомобилей и самолетов;
- Стоматологические и хирургические инструменты;
- Топливные форсунки;
- Геологические и металлургические образцы;
- Иглы для инъекций;
- Картриджи для струйных принтеров;
- Ювелирные изделия;
- Лабораторная посуда и аппаратура;
- Линзы и другие оптические изделия, в том числе очки;
- Металлические и резиновые манжеты;
- Микроэлектронные цепи и компоненты;
- Пресс-формы;
- Печатные платы;
- Устройства для очистки на производственной линии;
- Научные и промышленные инструменты.

ВНИМАНИЕ: Не погружайте в ультразвуковую ванну пористые камни, например, жемчуг и др. Часы должны быть водонепроницаемы (30 м или более). Предметы ручной работы с инкрустацией могут потерять внешний вид. Не рекомендуется выполнять ультразвуковую очистку предметов, которые могут обесцвечиваться.

Моющий раствор для УЗ-ванн

Моющий раствор следует подбирать в зависимости от типа загрязнения и вида материала, из которого выполнены объекты чистки. Вода обладает слабыми очищающими свойствами. Рекомендуется использовать профессиональные средства, поскольку они обладают высоким КПД.

ВНИМАНИЕ: Использование моющих средств на основе растворителей автоматически лишает гарантии и гарантийного обслуживания.

5. Ультразвуковые ванны ODA с таймером и нагревом



Обратите внимание: объем ванны, указанный в "Наименовании" заводом изготовителем, рассчитывается по формуле $D \times Ш \times Г$, где D (длина) и $Ш$ (ширина) измеряются по верхней внутренней границе бака, $Г$ (глубина) - максимальное расстояние от верхней кромки бака до его дна. Реальный объем ванны в литрах отличается от заявленного, т.к. конструкция бака конусообразная. При выборе ультразвуковой ванны ориентируйтесь на ее рабочий объем.

| Модель | ODA-MH20 | ODA-MH30 | ODA-MH100 | ODA-MH130 | ODA-MH280 |
|-----------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| Таймер, мин | от 0 до 30 | | | | |
| Частота, кГц | 40 | | | | |
| Количество излучателей, шт | 1 | 2 | 4 | 6 | 10 |
| Ультразвуковая мощность, Вт | 60 | 120 | 240 | 360 | 600 |
| Нагрев, °C | от 30 до 80 | | | | |
| Мощность нагрева, Вт | 100 | 100 | 200 | 300 | 500 |
| Объем ванны, л | 2 | 3 | 10 | 15 | 30 |
| Рабочий объем ванны, л | 1,1 | 2,1 | 7,5 | 11,2 | 23 |
| Размер корзины, мм | 147x130x70 | 220x120x65 | 265x205x90 | 290x270x90 | 460x260x130 |

| | | | | | |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Внутренние размеры ванны, мм | 150x135x100 | 240x135x100 | 300x240x150 | 330x300x150 | 500x300x200 |
| Размер ванны, мм | 175x160x210 | 270x185x230 | 325x265x280 | 360x325x285 | 530x325x335 |
| Вес, кг | 2,2 | 3,2 | 7 | 9 | 13,4 |
| Сливной вентиль | | | + | | |
| Ручки | | + | | | |
| Электропитание, В | 220 | | | | |

- Перед подключением источника питания установите ванну на устойчивую и ровную поверхность. Долейте жидкость в бак таким образом, чтобы очищаемая деталь полностью погрузилась в нее.

ВНИМАНИЕ: В процессе очистки не рекомендуется помещать очищаемые объекты на дно ванны, для этого используйте корзину, которая входит в комплект поставки.

ВНИМАНИЕ: **Запрещено включать ванну без рабочей жидкости в баке. Всегда заливайте в бак моющий раствор, уровень которого должен быть выше отметки 2/3. Иначе можно повредить ванну!**

Подключите ванну к работающей розетке при помощи сетевого кабеля.
- Установка таймера.** После поворота переключателя по часовой стрелке ванна входит в режим работы по таймеру. Рабочее время выставляется по шкале на поворотном переключателе. При этом срабатывает индикатор красного цвета, и ультразвуковая ванна включается в работу. Процесс очистки прекращается автоматически по истечении установленного времени.
- Установка температуры.** Для нагрева моющей жидкости поворачивайте переключатель по часовой стрелке в режим нагрева. Можно выбрать температуру нагрева и установить ее в соответствии с указателем по шкале переключателя (от 30 до 80⁰ С). После включения загорается индикатор зеленого цвета. Как только температура достигает установленного значения, индикатор красного цвета (нагрева) выключается. Ванна оснащена датчиком температуры. Если температура жидкости ниже установленного значения, нагреватель срабатывает и производит нагрев жидкости. Таким образом, производится автоматический контроль температуры (подогрев) жидкости по заданному значению. Чтобы остановить нагрев, поверните переключатель в положение «Выкл.» против часовой стрелки.
- После завершения работы слейте отработанную жидкость из бака. Модели объемом 10 литров и более оснащены сливным вентиляем, расположенным на боковой стороне ванны. Он позволяет сливать жидкость безопасным способом. Сливной вентиль должен быть «закрыт» при заполнении бака жидкостью.

ВНИМАНИЕ: Чрезмерный нагрев или продолжительная очистка приводят к поломкам очищаемых деталей. В подобных случаях сокращается срок службы и самой ванны.

6. Ультразвуковые ванны ODA с цифровым управлением и режимом дегазации



Обратите внимание: объем ванны, указанный в "Наименовании" заводом изготовителем, рассчитывается по формуле $D \times Ш \times Г$, где D (длина) и $Ш$ (ширина) измеряются по верхней внутренней границе бака, $Г$ (глубина) - максимальное расстояние от верхней кромки бака до его дна. Реальный объем ванны в литрах отличается от заявленного, т.к. конструкция бака конусообразная. При выборе ультразвуковой ванны ориентируйтесь на ее рабочий объем.

| Модель | ODA-LD20 | ODA-LD30 | ODA-LD100 | ODA-LD130 | ODA-LD280 |
|-----------------------------|--|------------|------------|------------|-------------|
| Таймер, мин | фиксированные значения 60, 180, 300, 600 и 900 сек, 30 и 60 | от 0 до 30 | | | |
| Дегазация | + | | | | |
| Регулировка мощности | 2 режима: 50 и 100% | | | | |
| Функция памяти | + | | | | |
| Частота, кГц | 40 | | | | |
| Количество излучателей, шт | 1 | 2 | 4 | 6 | 10 |
| Ультразвуковая мощность, Вт | 60 | 120 | 240 | 360 | 600 |
| Нагрев, °C | от 20 до 65 | от 0 до 80 | | | |
| Мощность нагрева, Вт | 100 | 100 | 200 | 300 | 500 |
| Объем ванны, л | 2 | 3 | 10 | 15 | 30 |
| Рабочий объем ванны, л | 1,1 | 2,1 | 7,5 | 11,2 | 23 |
| Размер корзины, мм | 147x130x70 | 220x120x65 | 265x205x95 | 290x270x90 | 460x260x130 |

| | | | | | |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Внутренние размеры ванны, мм | 150x135x100 | 240x135x100 | 300x240x150 | 330x300x150 | 500x300x200 |
| Размер ванны, мм | 175x160x210 | 270x185x230 | 325x265x280 | 360x325x285 | 530x325x335 |
| Вес, кг | 2,2 | 3,2 | 7 | 9 | 13,4 |
| Сливной вентиль | | | | + | |
| Ручки | | | + | | |
| Электропитание, В | 220 | | | | |

- Перед подключением источника питания установите ванну на устойчивую и ровную поверхность. Долейте рабочую жидкость в бак таким образом, чтобы очищаемая деталь полностью погрузилась в нее.

ВНИМАНИЕ: В процессе очистки не рекомендуется помещать очищаемые объекты на дно ванны, для этого используйте корзину, которая входит в комплект поставки.

ВНИМАНИЕ: Запрещено включать ванну без рабочей жидкости в баке. Всегда заливайте в бак моющий раствор, уровень которого должен быть выше отметки 2/3. Иначе можно повредить ванну!
- Подключите ванну к работающей розетке при помощи сетевого кабеля и нажмите кнопку включения, чтобы включить ванну.
- Настройка таймера.** Кнопками ▲ и ▼ задайте необходимое значение времени (от 1 до 30 минут) и нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ». После запуска ванны, загорится световой индикатор красного цвета. По окончании времени, ванна отключится автоматически. Если необходимо отключить ванну раньше, нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ». У модели **ODA-LD20** таймер настраивается кнопкой «Таймер» и имеет предустановленные значения (60, 180, 300, 600 и 900 с, 30 и 60 мин).
- Настройка температуры.** Фактическая температура рабочей жидкости в баке отображается на табло «АКТ. °С». Встроенный нагреватель выполняет нагрев до требуемой температуры (до 80 °С). Регулировка температуры осуществляется кнопками ▲ и ▼. Если установленная температура превышает фактическое значение температуры, то включается нагрев, загорается соответствующий индикатор. После достижения установленной температуры индикатор нагрева выключается. Данный режим поддерживает заданную температуру воды в течение длительного периода времени, который не связан с настройками таймера. Функция автоматического выключения **нагрева предотвращает перегрев жидкости.**

Чтобы выключить режим нагрева, нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ». У модели **ODA-LD20** нагрев включается кнопкой «НАГРЕВ», без возможности выставления нужной температуры и ее отслеживания. Световой индикатор красного цвета свидетельствует о том, что нагрев включился. Нагрев работает в диапазоне от 20 до 65 °С. При достижении 65 °С, нагрев отключается.
- Функция запоминания и пауза.** После каждого выключения, ванна запоминает последние настройки, по которым она работала. Также по окончании работы таймера значение «МИНУТЫ» восстанавливается из памяти. Это удобно в тех случаях, когда оператор регулярно выполняет один и тот же цикл очистки. В процессе работы, можно поставить ванну на паузу, нажав кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ». При этом остановится только таймер, а нагрев будет работать. Чтобы запустить очистку, снова нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ». Данной функцией оснащены ванны объемом от 3 литров.

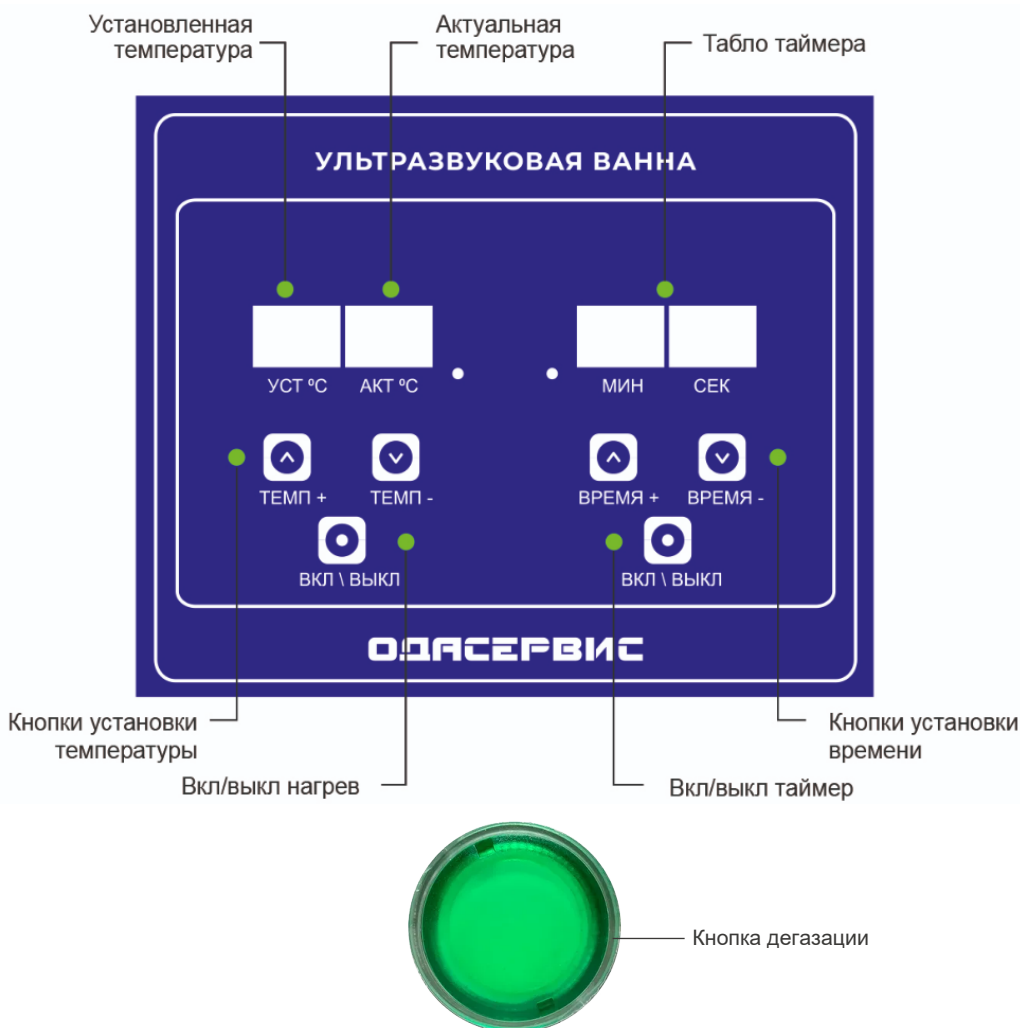
6. Применение режима дегазации.

Дегазация — это первоначальное удаление газов, присутствующих в растворе. После удаления всех газов из чистящего раствора кавитация оказывается более эффективной, так как удаление газов обеспечивает вакуум в образуемых пузырьках. Когда волна высокого давления наносит удар по стенке пузырька, последний разрушается, и выделяемая при разрушении энергия производит очищающее воздействие, ломая связь между деталью и ее загрязнителями. Для включения дегазации на панели во время работы ванны нажмите кнопку «ДЕГАЗАЦИЯ». После включения данного режима загорится соответствующий индикатор.

7. Пониженная мощность. С помощью данной функции можно понизить мощность ультразвука на 50%. Это может быть актуально там, где требуется бережная очистка деталей. Данной функцией оснащены ванны объемом от 3 литров.

8. Опустошение бака – слейте отработанную жидкость и опустошите бак, если ванну эксплуатировать больше не требуется. Модели объемом 10 литров и больше оснащены сливным вентиляем, расположенным на боковой стороне ванны. Он позволяет сливать жидкость безопасным способом. Сливной вентиль должен быть «закрыт» при заполнении бака жидкостью.

7. Промышленные УЗ ванны ODA с цифровым управлением, подогревом и функцией дегазации



| Модель | ODA-LQ610 | ODA-LQ1080 | ODA-LQ1350 |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Объем ванны, л | 61 | 108 | 135 |
| Рабочий объем, л | 61 | 108 | 135 |
| Рабочая частота, кГц | 40 | 40 | 40 |
| Кол-во излучателей, шт | 18 | 30 | 36 |
| Мощность ультразвука, Вт | 900 | 1500 | 1800 |
| Генератор ультразвука | Внешний | Внешний | Внешний |
| Нагрев, °С | от 0 до 80 | от 0 до 80 | от 0 до 80 |
| Мощность нагрева, Вт | 1500 | 3000 | 4500 |
| Таймер, мин | от 0 до 99 | от 0 до 99 + работа без таймера | от 0 до 99 + работа без таймера |
| Размеры корзины, мм | 450x300x300 | 550x400x350 | 550x450x400 |
| Внутренние размеры ванны, мм | 500x350x350 | 600x450x400 | 600x500x450 |
| Внешние размеры ванны, мм | 640x490x700 | 740x590x650 | 740x640x750 |
| Сливной вентиль | + | + | + |
| Электропитание, В | 220 | 220 | Ванна 380 Генератор 220 |
| Вес, кг | 62 | 88 | 93 |
| Модель | ODA-LQ2640 | ODA-LQ3600 | ODA-LQ5600 |
| Объем ванны, л | 264 | 360 | 560 |
| Рабочий объем, л | 264 | 360 | 560 |
| Рабочая частота, кГц | 40 | 40 | 28 |
| Кол-во излучателей, шт | 60 | 72 | 120 |
| Мощность ультразвука, Вт | 3000 | 3600 | 6000 |
| Генератор ультразвука | Внешний | Внешний | Внешний |
| Нагрев, °С | от 0 до 80 | от 0 до 80 | от 0 до 80 |
| Мощность нагрева, Вт | 7500 | 9000 | 18000 |
| Таймер, мин | от 0 до 99 + работа без таймера | от 0 до 99 + работа без таймера | от 0 до 99 + работа без таймера |
| Размеры корзины, мм | 750x550x500 | 950x550x550 | 950x750x650 |
| Внутренние размеры ванны, мм | 800x600x550 | 1000x600x600 | 1000x800x700 |
| Внешние размеры ванны, мм | 940x740x800 | 1140x740x850 | 1140x940x950 |
| Сливной вентиль | + | + | + |
| Электропитание, В | Ванна 380 Генератор 220 | Ванна 380 Генератор 220 | Ванна 380 Генератор 220 |
| Вес, кг | 125,5 | 155,5 | 280 |

1. Перед подключением источника питания установите ванну на устойчивую и ровную поверхность. Долейте рабочую жидкость в бак таким образом, чтобы очищаемая деталь полностью погрузилась в нее.

ВНИМАНИЕ: В процессе очистки не рекомендуется помещать очищаемые объекты на дно ванны, для этого используйте корзину, которая входит в комплект поставки.

ВНИМАНИЕ: Запрещено включать ванну без рабочей жидкости в баке. Всегда заливайте в бак моющий раствор, уровень которого должен быть выше отметки 2/3. Иначе можно повредить ванну!

Подключите ванну к работающей розетке при помощи сетевого кабеля. Теперь можно ввести время, температуру и выставить нужную мощность ультразвука. Если у ванны внешний генератор ультразвука, то регулировка мощности производится на нем. Также вы можете с его помощью регулировать температуру и время.

2. **Настройка температуры.** Фактическая температура рабочей жидкости в баке отображается на табло «Акт °С». Встроенный нагреватель выполняет нагрев до требуемой температуры (до 80 °С). Регулировка температуры осуществляется кнопками ▲ (увеличить) или ▼ (уменьшить) на передней панели ванны. Если установленная температура превышает

фактическое значение температуры, то включается нагрев, загорается соответствующий индикатор. После достижения установленной температуры индикатор нагрева выключается. Данный режим поддерживает заданную температуру воды в течение длительного периода времени, который не связан с настройками таймера. Функция автоматического выключения нагрева предотвращает перегрев жидкости.

Чтобы выключить режим нагрева, введите «00» в окне настроек температуры.

3. **Настройка таймера** – после включения ванны на табло таймера выводятся предыдущие настройки, которые были сделаны перед выключением ванны.

Настройка таймера ультразвуковой очистки выполняется с правой стороны панели управления. Нажмите кнопку ▲, чтобы увеличить, или ▼ для снижения продолжительности ультразвуковой очистки. Нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» для включения процедуры ультразвуковой очистки. После завершения обратного отсчета и перехода в «00», очистка автоматически выключается. Время очистки зависит от степени загрязнения отмываемого предмета.

4. **Регулировка мощности ультразвука** – после запуска ванны выставите необходимую мощность ультразвука с помощью регулятора на панели управления внешнего генератора ультразвука.
5. Чрезмерный нагрев или продолжительная очистка приводят к поломкам очищаемых деталей. В подобных случаях сокращается срок службы и самой ванны. После завершения работы, отключите ванну от сети и извлеките сетевой кабель.
6. Опустошение бака – слейте отработанную жидкость через сливной вентиль, он позволяет сливать жидкость безопасным способом. Сливной вентиль должен быть «закрыт» при заполнении бака жидкостью.
7. **Внешний генератор ультразвука:**
 - 7.1 Генератор ультразвука используется для:
 - Регулировки мощности ультразвука






- Отображения оставшегося времени (если вы запустили ванну через генератор ультразвука), где 1 после точки равна 6 секундам









- Отображения частоты ультразвука



7.2 Управление

- **Кнопка F/I** – используется для выбора значений, отображаемых на экране
- **Кнопка**  – используется для включения и отключения ванны, когда она была запущена через генератор
- **Кнопки**  - /  + – используются для регулировки времени

7.3 Дистанционное управление ванной и таймером

- Для включения и отключения ванны через генератор, зажмите кнопки  и  -
- Для включения ванны без таймера, зажмите кнопки  и  -
- Для включения ванны через таймер, зажмите кнопки  - и 

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента продажи (выписки отгрузочных документов). Не распространяется на корзины, сливные вентили и колеса (при наличии).

Гарантийное обслуживание и ремонт продукции «Ода Сервис» производится только авторизованными сервисными центрами на территории РФ. Бесплатный гарантийный ремонт распространяется на поломки, вызванные производственным дефектом после заключения сервисного центра. Ультразвуковая ванна предоставляется в сервисный центр в полном комплекте с документами, подтверждающими дату покупки. Любое повреждение ванны или ее компонентов из-за небрежной эксплуатации, несанкционированного конструктивного изменения, эксплуатации с нарушением требований инструкции и т.д. гарантийным случаем не являются.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания «Ода Сервис» выражает благодарность за Ваш выбор и гарантирует высокое качество, безупречное функционирование приобретенного Вами изделия марки «Ода Сервис» при соблюдении правил его эксплуатации.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не влияющие на правила и условия эксплуатации без отражения в документации.

Авторизованный сервисный центр на территории РФ и СНГ:

Автосканеры.РУ

125363, РФ, г. Москва, Строительный проезд 10

+7 (499) 322-42-68

help@autoscaners.ru