



**ОДА СЕРВИС**  
ГАРАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



**ОДА-МН/LQ/LD/DS/P**

**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. Промышленные УЗ ванны ODA с цифровым управлением и.....	7
7. Ультразвуковые ванны ODA с цифровым управлением и режимом дегазации.....	8
8. Ультразвуковые ванны ODA с режимом дегазации и модуляцией.....	11
9. Ультразвуковые ванны ODA с ЖК-дисплеем, с функциями дегазации, модуляции и импульсной очисткой .....	13
10. Гарантийные обязательства .....	16

## 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 откручивайте 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, °С	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 80<sup>0</sup> 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 «закрит» 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. Промышленные УЗ ванны ODA с цифровым управлением и подогревом



Модель	ODA-LQ1080	ODA-LQ1350	ODA-LQ2640	ODA-LQ3600
Объем ванны, л	108	135	264	360
Рабочий объем, л	108	135	264	360
Внутренние размеры ванны, мм	600x450x400	600x500x450	800x600x550	1000x600x600
Размер корзины, мм	550x400x350	550x450x400	750x550x500	950x550x550
Рабочая частота, кГц	40	40	40	40
Ультразвуковая мощность, Вт	1500	1800	3000	3600
Мощность нагрева, Вт	3000	4500	7500	9000
Генератор ультразвука	Внешний	Внешний	Внешний	Внешний
Сливной вентиль	+	+	+	+
Электропитание, В	220	380	380	380
Вес, кг	88	93	125,5	155,5

- 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.
- Настройка температуры.** Фактическая температура рабочей жидкости в баке отображается на табло «Акт °C». Встроенный нагреватель выполняет нагрев до требуемой температуры (до 80 °C). 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. Ультразвуковые ванны ODA с цифровым управлением и режимом дегазации





**Обратите внимание:** объем ванны, указанный в "Наименовании" заводом изготовителем, рассчитывается по формуле Д x Ш x Г, где Д (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, °С	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				

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!**
2. Подключите ванну к работающей розетке при помощи сетевого кабеля и нажмите кнопку включения, чтобы включить ванну.
3. **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).

**4. 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.

**5. 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.**

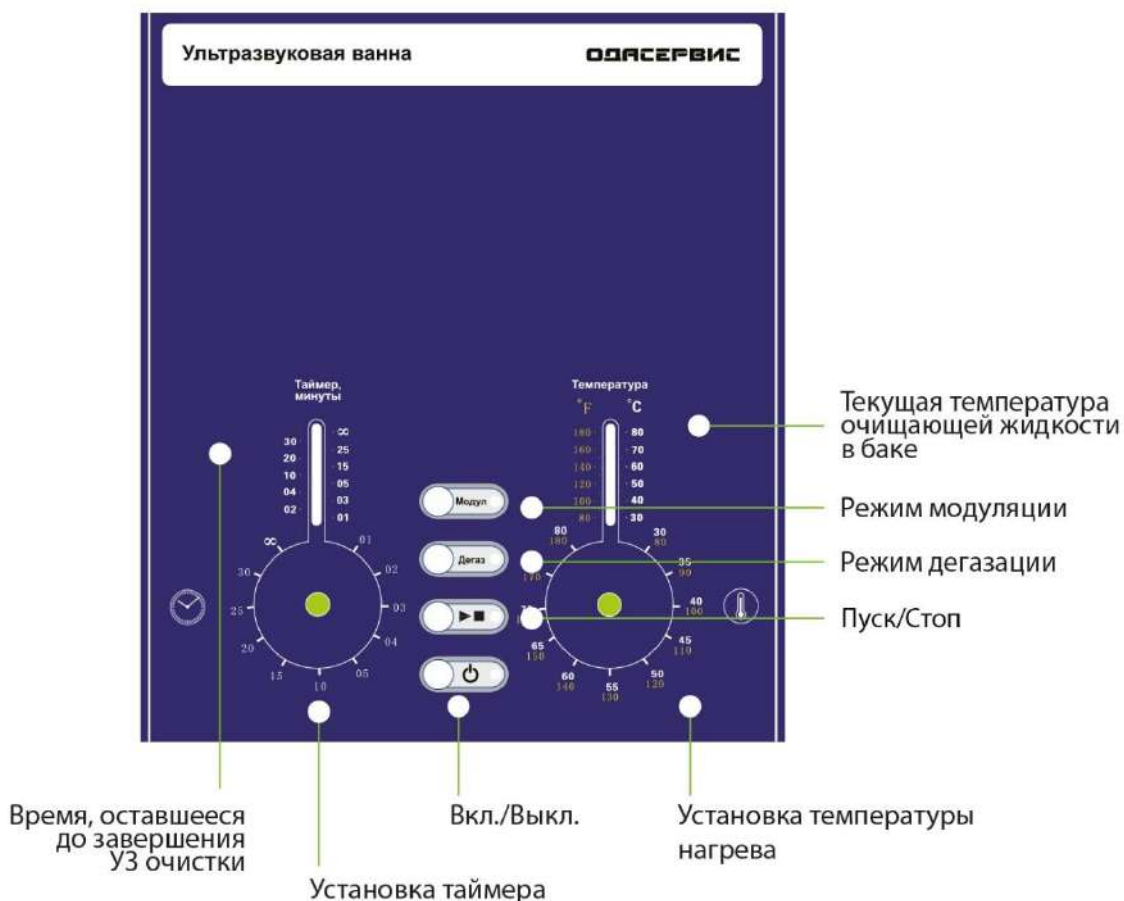
**Дегазация** — это первоначальное удаление газов, присутствующих в растворе. После удаления всех газов из чистящего раствора кавитация оказывается более эффективной, так как удаление газов обеспечивает вакуум в образуемых пузырьках. Когда волна высокого давления наносит удар по стенке пузырька, последний 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.

## 8. Ультразвуковые ванны ODA с режимом дегазации и модуляцией



**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-DS13	ODA-DS20	ODA-DS30	ODA-DS40	ODA-LD100
Таймер, мин	от 0 до 30 + режим бесконечности				
Дегазация	+				
Модуляция	+				
Частота, кГц	37				
Количество излучателей, шт	1		2		4
Ультразвуковая мощность, Вт	80	80	160	160	320
Нагрев, °C	от 30 до 80				
Мощность нагрева, Вт	60	100	150	220	320

Объем ванны, л	1,3	2	3	4	10
Рабочий объем ванны, л	0,74	1,1	2,1	2,5	7,5
Размер корзины, мм	132x120x35	140x130x70	218x120x65	280x130x68	265x205x95
Внутренние размеры ванны, мм	150x135x65	150x135x100	238x138x100	300x150x100	300x240x150
Размер ванны, мм	175x160x210	175x160x210	270x185x230	330x175x235	325x265x280
Вес, кг	2,1	2,2	3,2	3,75	7
Сливной вентиль					+
Ручки				+	
Электропитание, В	220	220	220	220	220

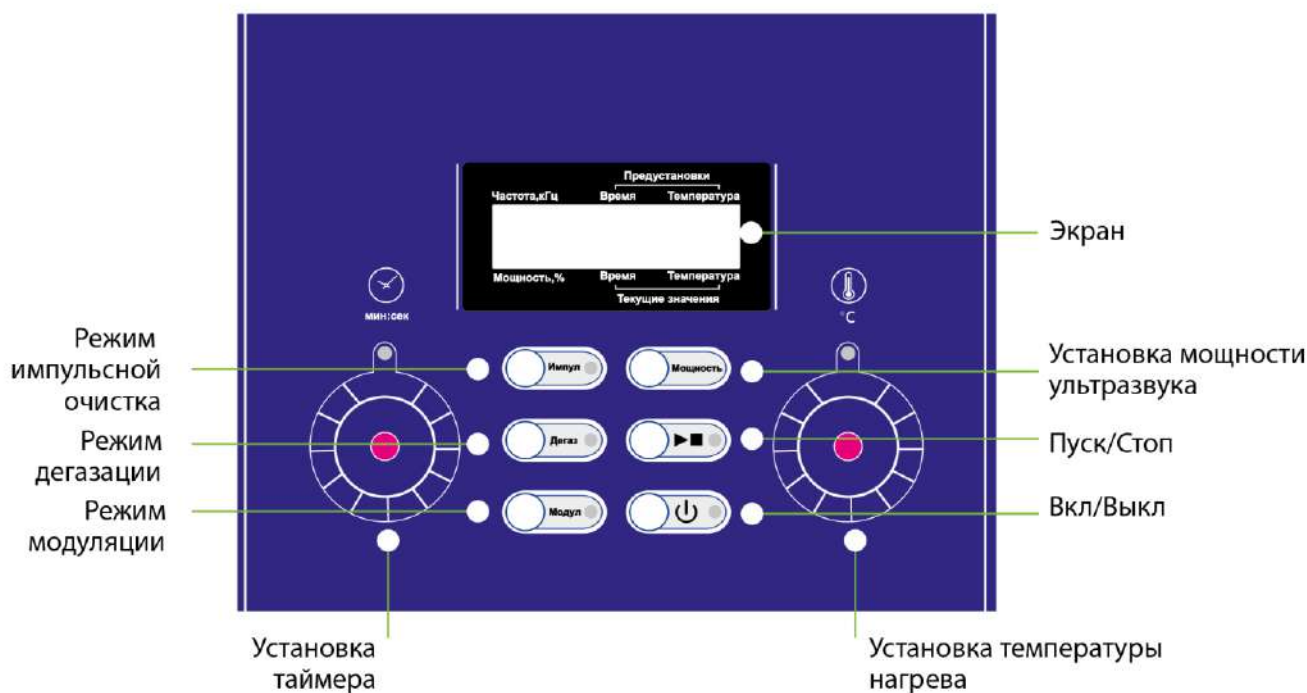
1. Перед подключением источника питания установите ванну на устойчивую и ровную поверхность. Долейте воду в бак таким образом, чтобы очищаемая деталь полностью погрузилась в нее.
2. **ВНИМАНИЕ:** В процессе очистки не рекомендуется помещать очищаемые объекты на дно ванны, для этого используйте корзину, 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!**
3. Подключите ванну к работающей розетке при помощи сетевого кабеля. Все кнопки ванны являются сенсорными и реагируют на нажатие пальца. Коснитесь кнопки «Вкл/Выкл» на передней панели, чтобы включить ванну. Теперь можно задать время и температуру УЗ очистки.
4. **Настройка температуры.** После включения питания установите с помощью поворотного переключателя необходимое значение температуры нагрева жидкости (вращение по часовой стрелке). При этом на шкале температуры начнет мигать светодиодный индикатор фактической температуры жидкости.
5. **Настройка таймера.** С помощью соответствующего поворотного переключателя установите таймер на необходимое значение времени очистки.  
**ВНИМАНИЕ:** УЗ ванна не запустится, если таймер будет стоять на «0». Нажмите кнопку «Пуск/Стоп», чтобы начался процесс очистки. На шкале таймера загорится индикатор оставшегося времени очистки. Рабочая жидкость будет нагреваться до тех пор, пока ее температура не достигнет предустановленной температуры. После этого нагреватель отключится. Если температура жидкости упадет ниже установленной, то нагреватель автоматически включится снова. Таким образом, выполняется автоматический контроль температуры жидкости.  
Если необходимо остановить нагрев, поверните переключатель температуры в положение ВЫКЛ. (против часовой стрелки). Функция нагрева не ограничивается временем ультразвуковой очистки, а может действовать продолжительное время (проверьте наличие достаточного количества жидкости в баке).
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.

В процессе запущенной УЗ очистки ванна включает режим дегазации после нажатия кнопки «Дегаз». Включается индикатор режима дегазации. После повторного нажатия данной кнопки функция дегазации выключается и индикатор гаснет.

7. **Применение режима модуляции.** Данный режим способствует улучшению очищающего эффекта за счет перемещения по объему максимумов давления звуковой волны, что гарантируют равномерное распределение звукового поля в ванне мойки. В процессе запущенной УЗ очистки функция модуляции включается после нажатия кнопки «Модул» (Модуляция). Если указанная кнопка нажата повторно, ванна выключает режим модуляции, индикаторная лампа гаснет.
8. **Опустошение бака.** Слейте отработанную жидкость и опустошите бак, если ванну эксплуатировать больше не требуется. Некоторые модели оснащены сливным вентиляем, расположенным на боковой стороне ванны. Он позволяет сливать жидкость безопасным способом. Сливной вентиль должен быть «закрыт» при заполнении бака жидкостью.

## 9. Ультразвуковые ванны ОДА с ЖК-дисплеем, с функциями дегазации, модуляции и импульсной очистки



**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-P30
Таймер, мин	от 0 до 60
Дегазация	+
Модуляция	+
Импульсная очистка	+
Регулировка мощности	3 режима: 40,70 и 100%
Частота, кГц	37
Количество излучателей, шт	2
Ультразвуковая мощность, Вт	160
Нагрев	от 0 до 80
Мощность нагрева, Вт	150
Объем ванны, л	3
Рабочий объем ванны, л	2,1
Размер корзины, мм	220x120x65
Внутренние размеры ванны, мм	240x135x100
Размер ванны, мм	270x185x230
Вес, кг	3,2
Ручки	+
Электропитание, В	220

1. 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 бак моющий раствор, уровень которого должен быть выше отметки 2/3. Иначе можно повредить ванну!**

Подключите ванну к работающей розетке при помощи сетевого кабеля. Все кнопки ванны являются сенсорными и реагируют на нажатие пальца. Коснитесь кнопки «Вкл/Выкл» на передней панели, чтобы включить ванну. Теперь можно настроить ванну для работы: ввести время, температуру и выставить мощность преобразователя. Кнопка «Мощность» позволяет выбрать значение мощности преобразователя ванны. Предусмотрено три значения: 40%, 70% и 100%.

2. **Настройка температуры** – после включения питания ванны на экране отображается фактическая температура жидкости. Для выставления необходимой температуры поверните регулятор по часовой стрелке, при этом индикатор загорится зеленым цветом. Как только температура достигает установленного значения, индикатор зеленого цвета (нагрева) выключается и нагреватель останавливает свою работу. Если температура жидкости ниже установленного значения, нагреватель срабатывает и производит нагрев

жидкости. Таким образом, выполняется автоматический контроль (подогрев) температуры жидкости. Чтобы остановить нагрев, поверните переключатель в исходное положение. Функция нагрева не ограничивается временем ультразвуковой очистки, а может действовать продолжительное время (проверьте наличие достаточного количества жидкости в баке).

3. **Настройка таймера.** Для запуска работы ванны необходимо выставить временной интервал на таймере.

**ВНИМАНИЕ:** УЗ ванна не запустится, если таймер будет стоять на «0».

При включенном таймере загорается зеленый индикатор, значение отображается на экране. По истечении установленного времени ультразвуковая очистка выключается. В момент нажатия кнопки «Пуск/Стоп» снова производится процедура ультразвуковой очистки. Срабатывает так называемый режим запоминания.

4. 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.

В процессе УЗ очистки ванна включает режим дегазации после нажатия кнопки «Дегаз». Включается индикатор режима дегазации. После повторного нажатия данной кнопки функция дегазации выключается и индикатор гаснет.

5. **Применение режима импульсной очистки.** Данный режим увеличивает производительность, усиливает звуковое давление и звукокапиллярный эффект, повышает КПД на 20%. В стандартном рабочем режиме ванна включает режим импульсной очистки после нажатия кнопки «Импульс». Загорается индикаторная лампа данного режима. После повторного нажатия этой кнопки функция импульсной очистки выключается и индикатор гаснет. При включенной функции импульсной очистки мощность преобразователя увеличивается на 20%, вне зависимости от ранее настроенного на ванне параметра.

6. **Применение режима модуляции.** Данный режим способствует улучшению очищающего эффекта за счет перемещения по объему максимумов давления звуковой волны, что гарантируют равномерное распределение звукового поля в ванне мойки. В штатном рабочем режиме функция включается после нажатия кнопки «Модул». Если указанная кнопка нажата повторно, ванна выключает режим модуляции, индикаторная лампа гаснет.

7. **Опустошение бака.** Слейте отработанную жидкость и опустошите бак, если ванну эксплуатировать больше не требуется.

## 10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи (выписки отгрузочных документов). 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](mailto:help@autoscaners.ru)