

# **Ультразвуковая ванна**

## **Инструкция пользователя**

Для моделей: zx-009s, zx-010s, zx-020s,  
zx-030s, zx-031s, zx-040s, zx-060s,  
zx-080s, zx-100s

**Изображения в данном руководстве  
приведены только для справки.**

Пожалуйста, сохраните руководство по эксплуатации на случай, если вам понадобится его прочитать. Все изображения в данном руководстве являются визуализациями, пожалуйста, обратитесь к фактическому полученному изделию.

## Перед использованием

Спасибо за покупку ультразвукового очистителя, пожалуйста, внимательно прочтите руководство по эксплуатации перед началом эксплуатации, чтобы избежать повреждения машины или какой-либо опасности для собственной безопасности.

Пожалуйста, убедитесь, что источник питания находится в номинальном диапазоне, прежде чем подключать устройство к розетке.

Переоборудование строго запрещено! Обратите внимание, что панель управления будет разрушена органическим раствором, сильной кислотой и сильной щелочью.

## Основные принципы ультразвуковой чистки

Принцип действия ультразвуковой ванны следующий: под воздействием ультразвуковых волн в растворе происходит процесс кавитации – образование большого числа пузырьков пара или газа, которые расширяясь и резко сжимаясь создают ударные волны. Эти волны разрушают частицы грязи на поверхности очищаемого предмета, позволяя раствору глубже проникать в очаг загрязнения. Давление принимает максимальное значение в центре ванны и уменьшается к краю мембраны.

## ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

1. Перед подключением кабеля питания убедитесь, что источник питания находится в номинальном диапазоне. Переоборудование строго запрещено! Обратите внимание, что панель управления будет разрушена органическим раствором, сильной кислотой и сильной щелочью.
2. Перед запуском убедитесь, что провод заземления надежно подсоединен.
3. Перед запуском убедитесь, что выключатель питания установлен в положение "0".
4. Не работайте, если резервуар пуст, иначе ультразвуковой генератор будет поврежден. Если требуется подогрев, уровень воды не должен быть ниже 2/3.
5. Пожалуйста, закройте крышку, чтобы уменьшить шум, и обратите внимание на воду и пар в случае ожога кожи при открытии крышки.
6. Не перемещайте машину, когда жидкость в баке переливается через край.
7. Пожалуйста, выберите подходящие размеры или типы корзин в соответствии с объектом, подлежащим очистке.
8. Рекомендуется использовать водорастворимое чистящее средство для машины ультразвуковой очистки и добавить соответствующее количество чистящей жидкости в резервуар для очистки в соответствии с потребностями очистки; не используйте легковоспламеняющиеся жидкости, такие как спирт, бензин и т.д., поскольку нагрев и длительная вибрация могут привести к жидкость должна разогреться, так что остерегайтесь огня!
9. Не используйте машину в суровых условиях: Место, где резко меняется температура; Место, где влажность слишком высока и легко образуется роса; Место, где сильна вибрация или удары; Место, где присутствует агрессивный газ или пыль; Место, где разбрызгивается вода, масло или химикаты; Место, заполненное взрывоопасным и легковоспламеняющимся газом;

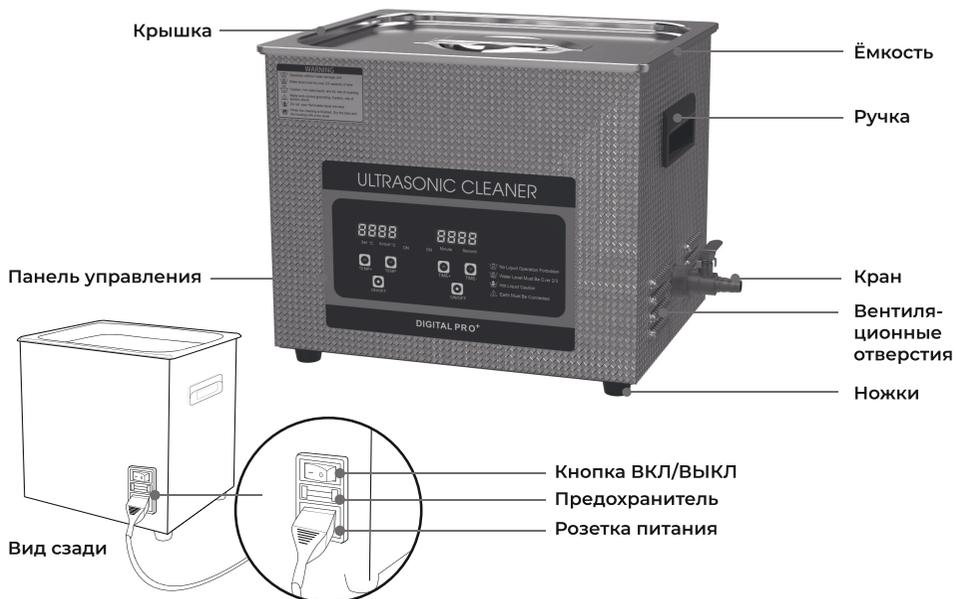
Отрасль	Очищаемые продукты, материалы	Виды удаляемой грязи
Полупроводники	Интегральные схемы, силовые трубки, кремниевые пластины, диоды, рамочные выводы, капиллярные каналы, лотки и т.д.	Твердая грязь, масло для травления, штамповочное масло, воск для полировки, частицы пыли и т.д.
Электрические и электронные устройства	Части трубки, электронно-лучевые трубки, печатные платы, детали из кварца, электронные компоненты, АТС, компоненты динамиков, измеритель мощности, стекла для ЖК-дисплеев, железные детали сердечника, компьютерные дискеты, видео детали, фотоэлементные маски и т.д.	Отпечатки пальцев, смазочно-охлаждающая жидкость, штамповочное масло, железные опилки, полировальные составы, воск для полировки, смола, пыль и т.д.
Высокоточное оборудование	Подшипники, детали швейных машин, печатных машинок, ткацких станков, оптические медицинские устройства, газовые клапаны, часы, камеры, элементы металлических фильтров и т.д.	Смазочно-охлаждающая жидкость, железные опилки, полировочный порошок, кожное сало, жир, грязь и т.д.
Оптические устройства	Очки, оптические линзы, защитные стекла, стеклянные устройства, оптические волокна и т.д.	Следы пластика, смола, парафин, отпечатки пальцев и т.д.
Аппаратное оборудование и детали машин	Подшипники, шестеренки, шахты, металлические детали вала, инструменты, части регулируемых клапанов и цилиндров, форсунки, компрессоры, гидравлические прессы, ультрацентрифуги, муфты, патрубки и т.д.	Смазочно-охлаждающая жидкость, железные опилки, полировочный порошок, отпечатки пальцев и т.д.

## Обслуживание

Для увеличения срока службы рекомендуется убирать пыль с электро-элементов аппарата, а также чистить емкость.

Проблема	Возможная причина	Решение
Отсутствие ультразвука	<b>A.</b> Провод питания не подключен <b>B.</b> Сломан предохранитель <b>C.</b> Короткое замыкание кабеля <b>D.</b> Короткое замыкание датчика <b>E.</b> Сломанная плата <b>F.</b> Другие причины	<b>A.</b> Проверьте и подключите выключатель питания <b>B.</b> Проверьте установленный источник питания и замените предохранитель той же спецификации <b>C.</b> Подсоедините установленный кабель или замените новый <b>D.</b> Обратитесь в сервисный центр <b>E.</b> Проверьте сломанную деталь и замените ее <b>F.</b> Обратитесь в сервисный центр
Остатки грязи после очистки	<b>A.</b> Слабая ультразвуковая очистка <b>B.</b> Слишком высокая или слишком низкая поверхность жидкости <b>C.</b> Слишком высокая или слишком низкая температура <b>D.</b> неподходящая чистящая жидкость <b>E.</b> Другие причины	<b>A.</b> Подключите ультразвуковую кнопку и отрегулируйте <b>B.</b> Отрегулируйте жидкость на оптимальную поверхность <b>C.</b> Отрегулируйте температуру до наиболее подходящей <b>D.</b> Остановите и выключите источник питания, замените подходящую жидкость после того, как предыдущая жидкость остынет <b>E.</b> Обратитесь в сервисный центр
Утечка электричества	<b>A.</b> Место пользователя не заземлено <b>B.</b> Аппарат не заземлен	<b>A.</b> Убедитесь в заземлении <b>B.</b> Проверьте, не ослаблен ли провод заземления аппарата

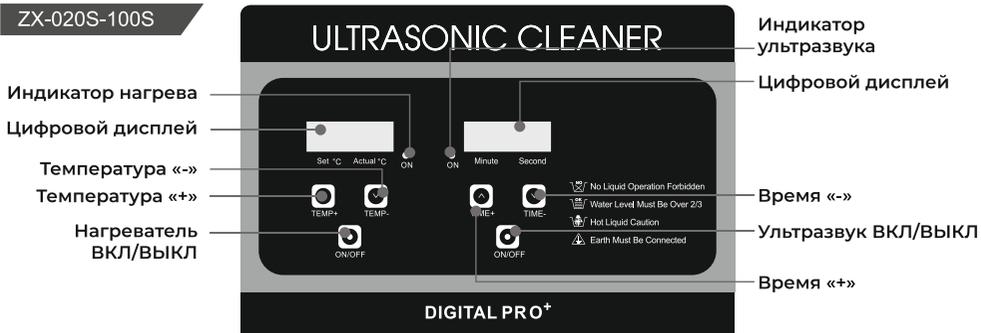
## ZX-S (На фото: zx-031s)



## ZX-009S-010S



## ZX-020S-100S

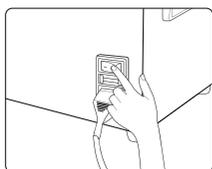


# Последовательность действий перед началом работы с ультразвуковой ванной



## 1. Залейте жидкость

Добавьте в резервуар для очистки соответствующее количество моющей жидкости, необходимое для очистки, и следите за тем, чтобы уровень жидкости был не ниже 2/3 высоты внутреннего резервуара при включенном нагреве; Не используйте легковоспламеняющиеся жидкости, такие как спирт, бензин и т.д., поскольку нагрев и длительная вибрация приведет к нагреву жидкости, остерегайтесь возгорания! Категорически запрещается использовать сильные кислоты и щелочи, вызывающие коррозию жидкости, чтобы избежать химической реакции и коррозии внутреннего резервуара!



## 2. Включите прибор

Подключите очиститель к заземленной розетке. Включите выключатель питания на задней панели бака, после чего машина будет включена.



## Начните ультразвуковую чистку

При первой загрузке на дисплее времени отображается произвольное время установки, нажмите сенсорную клавишу time + один раз, "время установки" на дисплее увеличится соответственно на 1 минуту, нажмите клавишу time -, чтобы уменьшить время установки на 1 минуту. Нажмите кнопку включения / выключения после правильной установки времени, ультразвуковой индикатор загорится красным, и машина начнет работать в соответствии с заданными параметрами, тем временем таймер начнет обратный отсчет и прекратит работу, пока время не покажет "00:00", автоматически.



## Нагревание

Температура отображается случайным образом при первой загрузке, и ее можно установить. При каждом нажатии клавиши temperature + температура повышается на 1°C, а при каждом нажатии клавиши temperature - температура снижается на 1°C. После установки температуры нажмите кнопку включения/выключения, и машина начнет нагреваться. Когда температура достигает заданной температуры, индикатор нагрева гаснет.



## Отключение

Нажмите Ультразвук "ВКЛ./ВЫКЛ.", ультразвук прекратится и индикатор погаснет. Нажмите кнопку "ВКЛ./ВЫКЛ." обогревателя, нагрев прекращается и индикатор погаснет. А затем отключите питание, слейте жидкость, протрите резервуар и устройство тканью для следующего использования.

## ZX-S SERIES

Модель	Частота (КHz)	Объем (L)	Емкость (mm)	Размер аппарата (mm)	Мощность нагревателя (W)	Мощность ультразвука (W)	Время таймера (M)	Температура (°C)
ZX-009S	40	1.3	150x135x65	175x160x175	100	60	0~30	До 80
ZX-010S	40	2	150x135x100	180x165x205	100	60	0~30	До 80
ZX-020S	40	3.2	240x135x100	270x185x180	100	120	0~30	До 80
ZX-030S	40	4.5	300x150x100	330x200x235	200	180	0~30	До 80
ZX-031S	40	6.5	300x150x150	375x200x275	200	180	0~30	До 80
ZX-040S	40	10	300x240x150	380x290x280	200	240	0~30	До 80
ZX-060S	40	15	330x300x150	400x350x280	300	360	0~30	До 80
ZX-080S	40	22	500x300x150	585x330x280	500	480	0~30	До 80
ZX-100S	40	30	500x300x200	585x327x333	500	600	0~30	До 80

### Допускаются к очистке

Все аппараты для ультразвуковой очистки изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали, которая устойчива к коррозии и имеет длительный срок службы. В нем используются высококачественные ультразвуковые преобразователи и передовая технология склеивания, с высокой эффективностью электроакустического преобразования и высокой выходной мощностью ультразвука. Оснащен автоматическим нагревательным устройством с постоянной температурой, диапазон нагрева: комнатная температура ~ 80 °C. Ультразвуковые очистители Skymen широко используются в прецизионной электронике, красках, системах фильтрации, часах, стекле, металлах, ювелирных изделиях, медицинском оборудовании и других отраслях промышленности.

**Производитель:** Skymen Cleaning Equipment Shenzhen Co., Ltd.

**Адрес производителя:** 3/F, Building A1, Fuhai Information Port, Fuyong Street, Shenzhen, Guangdong, China

**Срок службы:** 4 года

**Гарантия:** 1 год



## **Внимание!**

Во избежание прогара ёмкости с последующим замыканием и возгоранием, использовать ванну наполненную жидкостью не менее, чем  $2/3$  объём резервуара.