

## Инструкция по эксплуатации

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.**

Очистка деталей имеющих сложную конфигурацию , где сложно использовать обычные методы очистки . Детали принтеров, плоттеров, струйные картриджи . Стоматологические и хирургические инструменты . Инжекторы и другие узлы моторов автомобилей, мотоциклов, планеров. Ювелирные изделия. Часы и часовой механизм. Печатные платы РСВ и микроэлектронные схемы и устройства. Лабораторная посуда. Фильтры. Оправы и линзы . Лабораторные и промышленные инструменты и т.д .

**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**

Ультразвуковая очистка изделий на основе эффекта кавитации. Изделие помещается в нержавеющую емкость на дне которой установлен ультразвуковой преобразователь, преобразующий электрическую энергию в механические колебания. Чистящая жидкость в резервуаре из нержавеющей стали также начинает вибрировать. Происходит процесс кавитации, который состоит из образования-схлопывания огромного количества микроскопических пузырьков в жидкости, что порождает колоссальные перепады давления и приводит к выбиванию загрязнений. Кавитация удаляет грязь со всех участков изделия, которые смачиваются чистящей жидкостью.

**Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством и строго следуйте его рекомендациям.**

Характеристики :

	SE-5200A	SE-6200A
Емкость (мл)	600	1400
Размеры (mm)	210*170*145	222*183*157
Размеры резервуара (mm)	150*125*40	175*145*70
Частота (KHz)	42	42
Мощность ультразвукового излучения (Вт)	50 (Max)	70 (Max)
Цифровой таймер	есть	есть
Установка таймера	5 циклов : 90 , 180, 280,380, 480 сек.	5 циклов : 90 , 180, 280,380, 480 сек.
Подогрев	нет	нет
Вес , гр.	970±5	1750±5
Аксессуары	Корзина , подставка для часов , подставка для CD дисков	
Питание	220V 50 Hz	

**ОПИСАНИЕ РАБОТЫ**

1) Открыть крышку и заполнить бак из нержавеющей стали с водой.

**Работа без воды или жидкости может привести к повреждению !!!**

2) Поместите предмет в воду , так чтобы он был весь в воде .Однако уровень жидкости не должен превышать отметку «MAX».

3) Закройте крышку и подключите ванну к сети .

4) Нажмите кнопку "SET" чтобы выбрать требуемый интервал . Когда ванна включается в сеть ,на дисплее загорается «180» , это наиболее часто используемое время . Каждое нажатие кнопки "SET" переключает интервал на следующий , всего доступно 5 циклов : 90 / 180/ 280/ 380 / 480 секунд.

5) После установки времени , нажмите кнопку «ON», чтобы начать очистку , индикатор загорится, время будет отображаться на экране.

6) По окончании времени на дисплее загорится "000", ванна отключится автоматически, индикатор погаснет. Для того чтобы еще раз произвести очистку нужно повторить описанные ранее действия .

Для того чтобы прервать процесс нажмите «OFF» , если нажать кнопку «ON» ванна продолжит работать до окончания заданного времени. Если вы хотите запустить процесс заново , нажмите кнопку «SET».

7) Когда очистка закончена, отключите ванну и откройте крышку. Вытащите объект, слейте воду из ванны и протрите насухо .

**Примечание: Во время работы ванна издает звук , это нормально .**

**Основные способы очистки**

1 Общая очистка -

Используется обычная вода. Объект помещается в воду так чтобы уровень не превышал отметки «MAX»

2 Углубленная очистка -

При сильном загрязнении объекта , для более качественной очистки добавьте в воду 5-10 мл чистящего средства.

3 Очистка по частям -

Применяется когда весь объект не помещается в ванну.

4 Интенсивная очистка -

В этом случае после одного цикла очистки, добавьте в воду 5-10 мл. моющего средства и запустите цикл еще на 3 минуты .

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКСЕССУАРОВ****1 Пластиковая корзина**

Если объекты совсем небольшие используйте пластиковую корзину для погружения их в ванну .При этом до 30% ультразвуковой энергии поглощает корзина , поэтому для качественной очистки Применяйте вариант углубленной очистки

**2 подставка для часов**

Для очистки металлических браслетов часов используйте подставку так , чтобы корпус часов не погружался в жидкость . Поскольку подставка так же поглощает ультразвуковую энергию , в этом случае так же используйте вариант углубленной очистки .

**3 подставка для дисков**

С ее помощью можно одновременно чистить два диска . Снимите с подставки пластиковое кольцо ,оденьте диск , затем кольцо и сверху второй диск .

При очистке дисков не используйте горячую воду , а так же длительные интервалы . Для очистки обычно достаточно 90 секунд .

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. Не разбирайте изделие , это должен делать только квалифицированный специалист.
2. Не используйте агрессивные и пожароопасные жидкости при чистке в ванной
3. Отключайте ванну перед наполнением , не заполняйте свыше отметки «МАХ»
4. Не погружайте ванну в жидкости, это может привести к поражению током .
5. Не касайтесь электрических разъемов влажными руками , это может привести к поражению током .
6. Не работайте с ванной при плохом самочувствии.
7. Используйте ванну только по назначению как это описано в инструкции.
8. Не используйте ванну если шнур питания или разъем имеет повреждения , в этом случае обратитесь в сервис для ремонта .
9. После окончания работы отключайте прибор от сети.
10. Оберегайте ванну от сильного нагрева, устанавливайте на сухой и ровной поверхности.
11. Не оставляйте без присмотра работающую ванну.
12. Храните ванну в безопасном месте исключая попадание воды в нее.
13. Если ванна упала в воду, не пытайтесь ее достать , немедленно отключите ее от сети.
14. Не давайте играть с ванной детям.

#### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

После использования мы рекомендуем удалять чистящую жидкость и все остатки из резервуара. Вытрите резервуар начисто.

При очистке ванны не используйте грубые губки или грубые предметы.

Не допускайте малейших ударов о дно ванны. Керамический резонатор очень хрупкий.

Любые ремонтные работы имеет право выполнять только персонал, уполномоченный на проведение таких работ.

#### **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

Температура окружающего воздуха +5...+40 °С, относительная влажность не более 80% при 25 °С. Недопустимо наличие резких перепадов температуры, присутствие агрессивных веществ в воздухе, прямого солнечного света, электромагнитных полей и излучений.

#### **ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

Если ванна не включается – проверьте все соединения, положение органов управления, напряжение в цепи питания.

При появлении более серьезных проблем (утечка тока, щелчков, запаха гари) – немедленно отключите прибор от электросети и обратитесь в сервис.

#### **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок на ванну указывается в гарантийном талоне, который выдается при продаже. Гарантия не распространяется на оборудование, которое эксплуатировалось или хранилось в противоречии с настоящим Руководством. Гарантия может быть частично аннулирована при механическом повреждении ванны. Продавец не несет какой бы то ни было ответственности ни за прямой, ни за косвенный ущерб, так или иначе связанный с использованием ультразвуковой ванны.