

SS-820B Ультразвуковая ванна с цифровым управлением промышленного класса



Руководство по эксплуатации



Технические особенности и преимущества Ультразвуковой ванна с цифровым управлением промышленного класса SS-820B:

1	Более равномерное распределение ультразвуковых волн внутри резервуара:	Оптимальны резервуара - емкостью 2000 мл (2,1 кварта).
2	Ультразвуковой преобразователь промышленного класса:	Более высокий уровень очистки, имеет высокую надежность
3	Двухцветный светодиодный дисплей:	Таймер с диапазоном от 1 до 30 минут подходит для самых разнообразных вариантов очистки.
4	Керамический нагреватель:	Усовершенствованный керамический нагреватель, безопасный и эффективный.
5	Защита от перегрева:	Выключается при перегреве, что эффективно продлевает срок службы оборудования.
6	Двойная защита нагревателя:	Для обеспечения безопасности обогреватель автоматически выключается через 45 минут работы.
7	Система принудительного охлаждения:	Устройство охлаждения улучшает рассеивание тепла при длительной работе оборудования.

Технические особенности и преимущества Ультразвуковой ванны с цифровым управлением промышленного класса SS-820B:

8	Печатные платы с дополнительной защитой от влаги:	Дает возможность использовать оборудование в самых различных условиях окружающей среды
9	Функция дегазации:	Обеспечивает быстрое растворение
10	Интегральные микросхемы промышленного класса:	Более высокая устойчивость к воздействию условий окружающей среды и повышенная стойкость к электромагнитным помехам
11	Съемный сетевой шнур	Простое использование
12	Корпус из технополимера:	Улучшенная водонепроницаемость и брызгозащищенность

ВСТУПЛЕНИЕ

Для очистки изделий в ультразвуковой ванне может использоваться обычная водопроводная вода. В большинстве случаев химические очищающие растворы не нужны.

Принцип действия ультразвуковой очистки:

При прохождении ультразвуковых волн в жидкости (в данном случае в воде) образуется множество маленьких пузырьков. Пузырьки под действием ультразвука взрываются, этот эффект называется кавитация. Под действием кавитации грязь расщепляется на мелкие частицы и таким образом удаляется.

	При ультразвуковой очистке очищенная вода или дистиллированная вода оказывают тот же эффект очистки, что и обычная водопроводная вода. Поэтому использование водопроводной воды при этой технологии вполне достаточно.
	При очистке серебряных или медных изделий, в случае их почернения в результате окисления, в воду необходимо добавить специальные осветляющие растворы, используемые для удаления окислов.

Главные особенности данного оборудования

- Размеры резервуара: 18,3 × 15,3 × 7,7 см / 7.2" × 6.0" × 3.0". Наибольшая длина предмета, который можно поместить в резервуар ванны 20,4 см / 8.0". Емкость резервуара 2000 мл (2,1 кварта).
- Равномерно распределенная ультразвуковая волна (мощность 70 Вт). Керамический нагреватель (мощность 80 Вт).
- Двухцветный светодиодный дисплей. Таймер с полным диапазоном от 1 до 30 минут. Функция дегазации.
- Интегральные микросхемы промышленного класса. Многоступенчатая защита. Влагостойкое покрытие печатных плат. Система принудительного охлаждения.
- Высокая надежность и большая долговечность изделия.

Перед началом эксплуатации данного оборудования обязательно прочтите это руководство

Перед началом использования данного оборудования внимательно прочтите прилагаемое к нему руководство.

Все предупреждения по части указаний по безопасности необходимо соблюдать неукоснительно. Пожалуйста, следуйте всем указаниям данной инструкции по эксплуатации.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Держите это оборудование подальше от детей!



- Это устройство не предназначено для использования физическими лицами с ограниченными физическими, сенсорными способностями, а также имеющим встроенные металлические имплантаты. Не допускается использование настоящего оборудования лицами с недостаточным опытом и/или знаниями, включая детей, если только это не осуществляется под руководством лица, ответственного за их безопасность, или если они прошли обучение по применению и правилам работы с данным оборудованием.
- Храните ультразвуковой очиститель в месте недоступном для детей.
- Используемый для данного оборудования упаковочный материал опасен для детей! Во избежание их возможной смерти от удушья, храните упаковочный материал вдали от детей.



Для предотвращения поражения опасным для жизни электрическим током, соблюдайте следующие правила:



- **Опасность поражения электрическим током!** Не используйте данное оборудование во время купания. Никогда не погружайте устройство или шнур питания в воду или другую жидкость.
- **Опасность поражения электрическим током!** Никогда не касайтесь вилки питания влажными руками, особенно при подключении или отключения вилки от розетки питающей сети.
- **Опасность поражения электрическим током!** Если устройство во время работы упало в воду, не прикасайтесь к устройству. Сначала выньте вилку сетевого шнура из розетки.
- **Опасность поражения электрическим током!** Избегайте попадание воды или жидкости на устройство.
- Никогда не оставляйте работающее устройство без присмотра.
- Следуйте всем указаниям, приведенным в руководстве по эксплуатации данного оборудования.
- Не используйте в этом оборудовании компоненты, не одобренные изготовителем.
- При извлечении сетевого шнура из розетки, всегда берите его за вилку сетевого шнура, а не за кабель.
- Чтобы сохранить сетевой шнур в целости, не позволяйте его цепляться за дверцу шкафа или ножки стула, не размещайте сетевой шнур над нагретой поверхностью.
- При повреждении вилки сетевого шнура, или его кабеля, корпуса или других частей устройства, сразу прекратите эксплуатацию данного оборудования.
- Не разрешается разбирать устройство, это может делать только специально подготовленный персонал в ремонтном центре.
- Если устройство повреждено, не работает или попало в воду, обратитесь в соответствующий ремонтный центр, сертифицированный для работы с данным оборудованием.
- Выньте вилку сетевого шнура из розетки питающей сети:
 - если в функционировании данного оборудования возникла неисправность
 - перед очисткой устройства
 - если устройство не планируется использоваться в течение длительного периода времени
 - после каждого цикла использования (это рекомендация)
- Установка автоматического выключателя по току утечки на землю с номинальным током отключения не более 30 мА обеспечивает дополнительную защиту от поражения электрическим током. Установка должна выполняться только квалифицированным электриком.
- Это изделие может поставляться с поляризованной вилкой (один штырь шире другого). Такая конструкция отвечает требованиям безопасно, так как исключает неправильное подключение вилки сетевого данного оборудования в поляризованную розетку питающей сети.

- Если вилка не полностью входит в розетку, переверните вилку. Если он все еще не подходит, обратитесь к квалифицированному электрику.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Для предотвращения возникновения пожара соблюдайте следующие правила:

- Никогда не закрывайте вентиляционные отверстия на устройстве. Держите вентиляционные отверстия свободными от волокон, волос и других материалов.
- Не размещайте устройство на мягкой поверхности, например, на кровати или диване, где вентиляционные отверстия могут быть заблокированы.
- Соблюдайте указания по безопасности, приведенные в предыдущем разделе.



Дополнительные указания:

- Не эксплуатируйте изделие, не заполнив его резервуар водой. Включение данного обозревания без воды может повредить устройство.
- Не подключайте сетевой шнур в розетку питающей сети до наполнения резервуара ультразвуковой ванны водой. Не заполняйте резервуар выше линии, указанной, как «Max», чтобы избежать его переполнения.
- Не используйте растворы, содержащий абразивные вещества или химические средства, которые могут привести к коррозии, а также химикаты не рекомендованное производителем или поставщиком.
- Для работы устанавливайте данное оборудование на сухую и плоскую поверхность.
- Когда устройство подвергается сильным электромагнитным помехам, оно может работать неправильно, прекратить работу или сбросить установленные функции управления. Если это произойдет, отсоедините сетевой шнур от розетки питающей сети, а затем снова вставьте его, чтобы перезапустить устройство.

ПРЕДМЕТЫ, НЕ ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТКИ

Ювелирные украшения из: Жемчуг, изумруд, слоновая кость, коралл, агат, панцири морских черепах и т. д.	Эти предметы не являются достаточно твердыми, поэтому при их чистке могут возникать царапины.
Сварные, склеенные предметы и изделия с гальваническим покрытием: Сварные или гальванически покрытые металлические изделия, клееные изделия	Ультразвуковая очистка может увеличить щели внутри сварных соединений, привести к нарушению гальванического покрытия или нарушить клеевой шов склеенных предметов, вызвав их разделение.
Часы: Часы за исключением часов для дайвинга (водонепроницаемых часов, рассчитанных на погружение 50 м/150 футов и более).	Благодаря сильной проникающей способности ультразвуковых волн вода, вследствие усиления осмоса, может попасть в часы, если они не являются действительно водонепроницаемыми. В качестве меры предосторожности используйте подставку для часов, которая входит в комплект поставки данного оборудования.
Другие ограничения: Дерево, стекло, изделия из керамики, светофильтры для объективов с внутренними повреждениями	При наличии внутренних дефектов, за счет ультразвуковой очистки, возможен раскол керамических, деревянных изделий или ламинированных стекол. Однако этого не произойдет для предмета без наличия внутренних дефектов.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

	Ювелирные магазины, ювелирные мастерские: Ювелирные магазины могут использовать ультразвуковые очистители для расширения сферы предоставляемых услуг. Ювелирные изделия, такие как ожерелья, кольца с бриллиантами, обычные кольца, серьги, могут быть легко очищены водопроводной водой для восстановления их блеска. Изготовители ювелирных изделий могут использовать ультразвуковые очистители для удаления мусора или абразивного порошка из деталей, находящихся в процессе производства, в дополнение к обычному загрязнению. Включение нагревателя усилит очищающие свойства воды. Ювелирные изделия, обычно выполнены литьем по выплавляемым восковым моделям, поэтому часто имеют остаточный слой воска, который можно удалить только при такой температуре, которая расплавляет воск и улучшает очистку изделия.
	Магазины оптики и исследовательские лаборатории: Оптические магазины могут использовать ультразвуковые очистители для предоставления ценных услуг. Используйте ультразвуковой очиститель и водопроводную воду, чтобы удалить загрязнения между оправой и линзами, так очки получают профессиональную чистку и хороший уход.
	Биологические и химические лаборатории: Лаборатории могут использовать ультразвуковые очистители для очистки пробирок, стеклянных или металлических контейнеров, для удаления остаточных химических веществ и материалов, которые могут повлиять на точность лабораторных исследований.
	Стоматологические клиники: Стоматологические клиники могут использовать ультразвуковые очистители для очистки стоматологических инструментов, для удаления крови и мелких частиц, оставшихся на инструментах, перед их дезинфекцией.
	Для бытовых целей: Детские предметы: мусор, накопившийся в небольших отверстиях и щелях, трудно удалить обычными средствами. В этих местах могут развиваться бактерии и плесень. Ультразвуковые очистители могут удалять мусор в сочетании с дезинфекцией для достижения гарантированной очистки.

Серебряные, столовое серебро, медные или латунные украшения: Грязь в канавках и узорах трудно удалить обычными методами очистки. Жирные пятна могут быть удалены ультразвуковыми очистителями при небольшом количестве (около 20 мл или 1 столовая ложка) средства для мытья посуды.

Для очистки изделий из серебра, меди или латуни с окислением, от которого эти предметы почернели, добавьте небольшое количество специального раствора (осветлителя), способного удалить окисление. После очистки с помощью ультразвуковых очистителей блеск снова появится.

Очки, бритвы, головки электробритв и другие предметы домашнего обихода: Ультразвуковые очистители можно использовать для очистки от грязи, скопившейся между оправой и стеклами очков, между бритвенными лезвиями и металлической сеткой электробритв, после такой процедуры они опять станут пригодными к использованию.

	Стрельбища и стрелковые клубы Повторное использование латунных гильз: добавка специального раствора на основе кислоты даст вам возможность повторного использованию стреляных латунных гильз. Они будут выглядеть, каждый раз, как новые. Очистка и уход за оружием: Очистка оружия после стрельбы занимает много времени. Добавление специального раствора в воду и использование ультразвуковых очистителей может завершить очистку лучше, быстрее и проще, чем традиционные методы.
	Магазины мобильных телефонов и сервисные центры по обслуживанию электроники Ремонт печатных плат: отказавшие попадания в воду изделия электроники или неработающие брелоки автомобильных электронных ключей, для восстановления их работоспособности, могут быть легко очищены ультразвуковыми очистителями и чистым спиртом.
	Часовые мастерские Чистка прецизионных деталей: Поместите мелкие детали в химический стакан из нержавеющей стали или стекла, наполненный смазочным маслом, затем поместите стакан в бак для очистки и добавьте воду. Ультразвуковые волны проникают в стакан и действуют на части, делая их чистыми.
	Пользователи копировально-множительного оборудования Оживление засохших печатающих головок струйных принтеров или чернильных картриджей. Большинство больших принтеров и даже обычных струйных принтеров часто имеют проблемы из-за засорения печатающих головок засохшими чернилами или выходных сопел чернильных картриджей. Замена их новыми - очень дорого. Добавление ацетона или специального очищающего раствора и использование ультразвукового очистителя и всего несколько минут очистки приведет к удалению засохших чернил и возможности для повторного использования дорогих компонентов. При очистке избегайте контакта ацетона с пластиковым корпусом для предотвращения его расплавления. Используйте косвенную очистку, описанную ниже, и стакан или металлический контейнер для ацетона.
	Автомастерские Для очистки точных деталей: добавьте 50 мл (3 столовые ложки) средства для мытья посуды в воду, включите нагреватель. Так вы сможете очистить такие прецизионные детали, как клапаны, форсунки, шестерни и подшипники. Ультразвуковые очистители очищают загрязнения в крошечных отверстиях и щелях эффективно, экономят время и усилия по сравнению с традиционными методами замачивания и чистки.

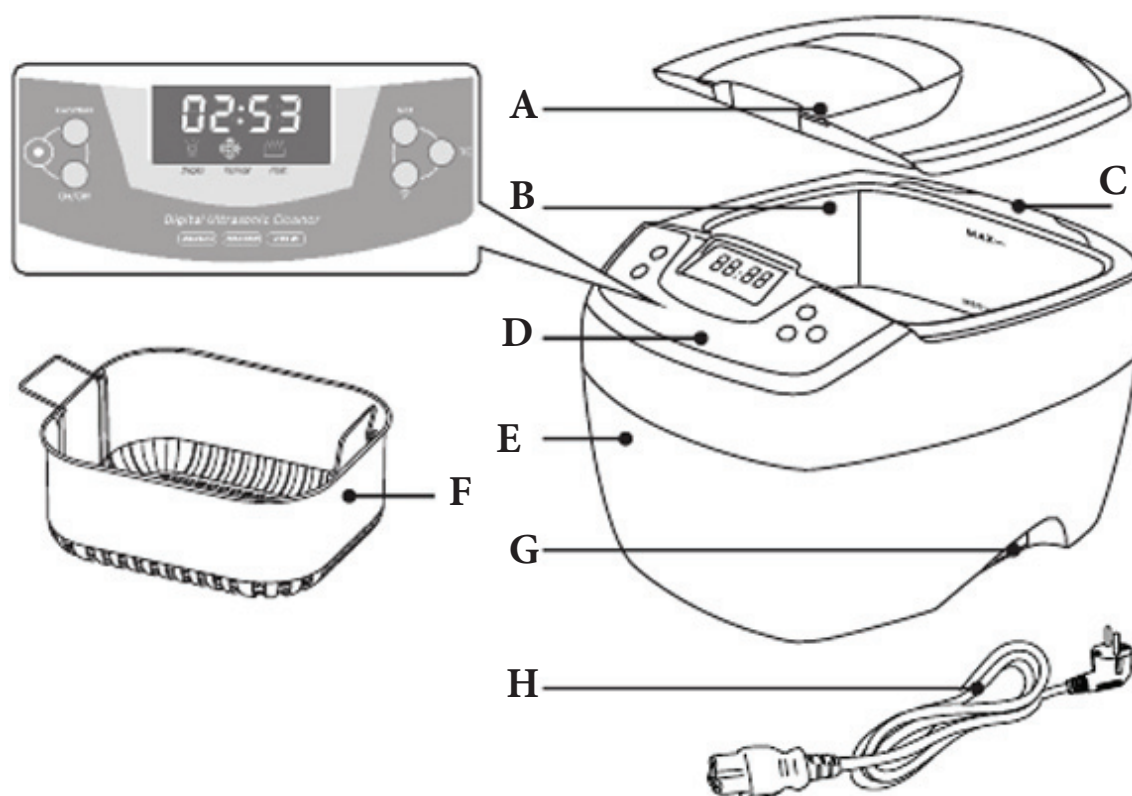
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ювелирные украшения	Предметы личного обихода	Стоматологические инструменты
		
Ожерелья, кольца, серьги, браслеты и т. д.	Очки, солнцезащитные очки, бритвенные головки, часовые браслеты, часы для дайверов, зубные протезы и т. д.	Щипцы для удаления зубов, наконечник для бормашины и т. д.

Детали прецизионных механизмов	Серебряные столовые приборы, серебряные, медные или латунные украшения	Детские игрушки
		
Подшипники, шестерни, клапаны, топливные форсунки и т. д.	Серебряные столовые приборы, серебряные, медные или латунные украшения	Игрушки, соски и т.п.

Лабораторная посуда	Гильзы и детали оружия	Платы и узлы струйных принтеров
		
Пробирки, стаканы, колбы и т. д.	Многоразовые латунные гильзы, детали оружия и т. д.	Узлы на печатных платах мобильных телефонов и плееров (MP3, MP4), чернильные картриджи и т. д.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (АКСЕССУАРЫ)



- A. Крышка
- B. Резервуар из нержавеющей стали
- C. Выемка для слива воды
- D. Панель управления
- E. Корпус
- F. Корзинка
- G. Розетка для подключения сетевого шнура
- H. Сетевой шнур

Органы управления и индикации



1. Светодиодный индикатор – Режим работы

Зеленый - нормальное функционирование, готовность к использованию.

Красный - сработала защита от перегрева. Для восстановления работоспособности и переключения с красного на зеленый требуется выдержка 15 минут. После этого использование устройства может быть снова возобновлено.

2. Кнопка On/Off – кнопка включения/выключения (On/Off) устройства

После включения питания на светодиодном дисплее отображается 05:00, что является стандартным временем, а устройство готово для использования и находится в нормальном рабочем состоянии.

Однократно нажмите кнопку On/Off, сразу начнется очистка. Очистка останавливается, когда таймер будет сброшен до нуля 00:00. Если устройство необходимо остановить до сброса таймера, нажмите кнопку включения/выключения On/Off.

3. Функциональная кнопка - Функции Дегазация/Нормальная работа

Нажмите функциональную кнопку, включение индикатора , указывает использование на функции дегазации. Нажмите кнопку «On/Off», чтобы процесс дегазации начался. индикатор  будет мигать в течении примерно 90 секунд, после чего устройство вернется к нормальной функции очистки. Нажатие функциональной кнопки до ее окончания прекратит дегазацию. Если после завершения требуется дополнительная дегазация, снова нажмите функциональную кнопку.

Что такое функция дегазации

При очистке сильно загрязненных или жирных предметов, серебра, меди или латуни необходимо добавлять химические растворы в воду. Раствор может образовывать много мелких капелек и длительное время растворяться в воде. Недавно добавленная вода может создавать много воздушных пузырьков на стенках резервуара. Это уменьшает эффективность на начальной фазе ультразвуковой очистки. Включение функции дегазации рассеивает капли и пузырьки воздуха, как правило, на это уходит 90 секунд, и улучшает последующую эффективность очистки.

4. — Статус режима дегазации

 - светится, если выбрана функция дегазации.  - мигает, идет процесс дегазации.

5. — Нормальный статус очистки

 — Свечение индикатора указывает, что процесс очистки продолжается.

6. — индикатор включения нагрева

Нажмите кнопку ТС, индикатор  начнет мигать, показывая, что нагреватель включен. Снова нажмите кнопку ТС, выключение индикатора , означает, что нагреватель выключен

7. 05:00 Цифровой светодиодный дисплей таймера

Показания таймера начинают уменьшаться после начала рабочего режима очистки.

8. Кнопка SET - кнопка быстрого набора таймера.

Нажмите кнопку SET, на светодиодном дисплее отобразится 05:00.

Снова нажмите кнопку SET показания на дисплее увеличатся до 10:00. Каждое нажатие увеличивает время таймера на 5 минут.

9. Кнопка - Кнопка уменьшения времени таймера. Каждое нажатие уменьшает время таймера на 1 минуту.

10. Кнопка ТС - кнопка включения нагревателя. Если при нажатии кнопки ТС, индикатор  мигает, то это показывает, что нагреватель включен. Чтобы отменить нагрев, нажмите кнопку ТС снова, выключение индикатора , показывает, что нагреватель выключен. Когда температура воды достигает 60°C (140°F), нагреватель выключится автоматически.

ОБЩИЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ

1. Обычная очистка 	Требуется только водопроводная вода. Подходит для использования ювелирными магазинами, магазинами оптики, химическими лабораториями, стоматологическими клиниками и для бытовых целей. Порядок выполнения процедуры очистки: 1. Добавьте воду в резервуар для очистки до уровня между линиями «MIN» и «MAX», но так, чтобы она покрывала требующий очистки предмет. 2. Поместите предметы, которые нужно очистить, в корзину или непосредственно в резервуар. 3. Нажмите кнопку SET и установите таймер на 5-10 минут. Для того чтобы начать процесс очистки, нажмите кнопку «On/Off». Примечания по использованию корзины: 1. Корзина предотвращает контакт и трение между очищаемыми предметами и стенками резервуара, но поглощает около 30% ультразвуковой энергии, что уменьшает эффект очистки. 2. Когда предметы относительно большие или покрыты жировым загрязнением (засаленные или в масле), то они могут быть помещены в бак непосредственно.
Во время очистки грязь и частички мусора будут отделяться от предметов, подобно тому как поднимается «дымок от костра», а вода станет мутной. Когда очистка будет завершена, этот дымок больше не будет виден. Перед загрузкой новых предметов рекомендуется заменить воду.	
2. Непрямая очистка 	Поместите предметы в отдельный контейнер. В этом методе для очистки будут использоваться ультразвуковые волны, проникающие в контейнер. Подходит для использования в часовых мастерских, пользователям копировально-множительного оборудования, в организациях по ремонту и обслуживанию мобильных телефонов и электроники, а также и для бытовых целей. В разных отраслях промышленности используются различные очищающие жидкости, которые, собственно, и должны использоваться внутри контейнеров: 1. Часовые мастерские - Часовое масло (используется для того, чтобы предотвратить коррозию) 2. Для копировально-множительного оборудования - часто используется ацетон, как наиболее эффективное средство для растворения засохших чернил 3. Мастерские ремонту и обслуживания мобильных телефонов и электроники - чистый спирт, но надо учитывать, что он быстро испаряется. 4. Для бытовых целей - медицинский спирт (одновременно для удаления запаха, чистки и обеззараживания) Избегайте непосредственного контакта ацетона с пластиковым корпусом для предотвращения его растворения. Для ацетона всегда используйте непрямую очистку и стакан или металлический контейнер.

Порядок выполнения процедуры очистки:

1. Поместите очищаемый предмет вовнутрь контейнера. Добавьте необходимую жидкость для очистки в объеме достаточном для погружения предмета.
2. Поместите контейнер в корзину, затем поставьте их в бак. Добавьте воду до уровня между MIN и MAX, но не выше верхней кромки контейнера.
3. Нажмите кнопку SET и установите таймер на 10 минут. Для того чтобы начать процесс очистки, нажмите кнопку «On/Off». Ультразвуковые волны проникнут в контейнер и очистят предмет.

Выбор контейнера:

1. Пластиковые контейнеры - Пластмассы достаточно мягкие и поглощают около 30% энергии ультразвука, что уменьшает эффективность очистки.
2. Алюминиевые контейнеры - поглощают около 20% ультразвуковой энергии.
3. Контейнеры из нержавеющей стали - поглощают около 8% ультразвуковой энергии.

3. Улучшенная очистка



Грязь и мусор, накопленные в течение длительного времени, засаленные или сильно загрязненные предметы.

Подходит для использования: ювелирные мастерские, для бытовых целей, авторемонтные мастерские.

Порядок выполнения процедуры очистки:

1. Поместите предметы, которые нужно очистить непосредственно в резервуар.
Не кладите предметы друг на друга, чтобы избежать их трения во время чистки.
2. Добавьте воду в резервуар для очистки до уровня между линиями «MIN» и «MAX», но так, чтобы она покрывала требующий очистки предмет.
3. Добавьте около 20 мл (1 столовая ложка) средства для мытья посуды.
4. Включить нагреватель нажав кнопку TC, должен замигать индикатор . Для того чтобы отключить нагрев, когда температура воды достигнет 40°C (104°F), на это уйдет примерно 20 минут, снова нажмите кнопку TC.
Теплая вода и средство для мытья посуды помогут растворить жир и повысят эффективность очистки.
5. Нажмите кнопку SET и установите таймер на 10 минут. Для того чтобы начать очистку нажмите кнопку «On/Off». Жир будет рассеиваться и станет похожим на черный дым в воде.
6. Замените воду и промойте предметы еще в течении трех минут, это необходимо для того, чтобы удалить остатки грязи и моющего средства.

4. Специальная очистка 	Столовое серебро, изделия из серебра, меди или латуни с почернением вследствие окисления потребуют специальной очистки. Подходит для использования: ювелирные магазины, стрелковые клубы для бытовых целей. Порядок выполнения процедуры очистки: 1. Добавьте воду в резервуар для очистки до уровня между линиями «MIN» и «MAX», но так, чтобы она покрывала требующий очистки предмет. 2. Добавьте специальное осветляющее средство, которое может удалить окислы серебра или меди в соответствии с рекомендуемым соотношением (обычно 1:10). Используйте специальные средства в соответствии с инструкциями и для восстановления латунных гильз. 3. Включить нагреватель нажав кнопку ТС, должен замигать индикатор . Для того чтобы отключить нагрев, когда температура воды достигнет 50°C (122°F), на это уйдет примерно 30 минут, снова нажмите кнопку ТС, индикатор погаснет. Этого можно не делать, данное оборудование сконструировано таким образом, что, когда температура достигнет предельно заданной 60°C (140°F), нагреватель выключится автоматически. В любом случае для обеспечения безопасности нагреватель автоматически отключается после включения через 45 минут.
--	---

4. Нажмите кнопку SET и установите таймер на 15 минут.

5. Нажмите функциональную кнопку, чтобы выбрать функцию дегазации, включится индикатор  . Для того чтобы начать процедуру дегазации нажмите кнопку On/Off, во время выполнения процедуры дегазации индикатор  будет мигать. Через 90 секунд данное оборудование автоматически переходит на нормальный режим очистки.

6. Когда процедура очистка будет завершена, удалите корзину и предметы. Если использовалось много предметов и на них еще остались следы грязи, то добавьте еще 5 минут и повторите очистку.

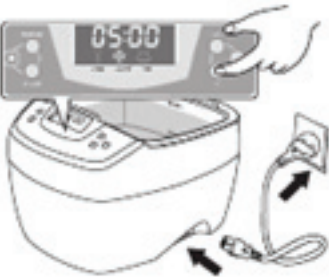
7. Замените воду на свежую и промойте предметы в течение 3 минут, чтобы удалить остатки использованных химикатов.



Во время очистки грязь оторвется от предметов в виде «дымка». Вода станет мутной.

Этот метод позволит удалить окисление серебра или меди и грязь, накопившуюся в декоративных узорах и щелях, вернув вашим изделиям их первозданный вид.

УКАЗАНИЯ ПО ТИПОВОМУ ПРИМЕНЕНИЮ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВАННЫ

	1. Снимите крышку, положите предметы в корзину и положите их в бак для очистки. Добавьте воду в резервуар для очистки до уровня между линиями «MIN» и «MAX», но так, чтобы она покрывала требующий очистки предмет. ! Если устройство включено без воды, ультразвуковая энергия не будет поглощаться. Через 30 секунд такой работы устройство может выйти из строя или срок его службы серьезно сократиться.
	Подключите сетевой шнур к розетке питающей сети. На светодиодном дисплее включится надпись 05:00. Это наиболее распространенная установка таймера и индикация того, что данное оборудование находится в рабочем состоянии. Если таймер необходимо отрегулировать, используйте кнопки SET и ▽. Таймер может быть установлен в пределах от 1 до 30 минут. Типовое время очистки обычно составляет 5, 10 или 15 минут. Более длительное время очистки может привести к: a. Ослаблению винтов при их наличии в изделиях. b. Увеличению существующих в очищаемых предметах трещин. c. Отшелушивание покрытия, если оно уже было предварительно нарушено.
	3. Для того чтобы начать процесс очистки нажмите кнопку «On/Off» (Вкл/Выкл). Во время очистки из резервуара можно услышать гудящий звук, свидетельствующий о том, что чистка продолжается. Закрытие крышки ультразвуковой ванны уменьшит уровень шума. На светодиодном дисплее будет отсчитываться оставшееся до завершения очистки время относительно установленного. Когда на таймере отображает 00:00, то заданное время очистки завершено. Чтобы остановить очистку в любое нужное вам время, нажмите кнопку «On/Off». Устройство спроектировано с защитой от перегрева, это необходимо для того чтобы избежать продолжительной и непрерывной работы данного оборудования. В случае, когда горит красный индикатор, устройство будет включаться, даже принудительно. По истечении порядка 20 минут после переключения цвета индикатора на зеленый, устройство может быть перезапущено и снова использовано по назначению.

	4. Выберите один из четырех рекомендованных выше методов очистки. а. Когда требуется нагреватель, нажмите кнопку TC, индикатор  начнет мигать, показывая, что нагреватель включен. Когда температура воды достигает 60°C (140°F), нагреватель автоматически отключается. Для обеспечения безопасности устройство сконструировано с двойной защитой. Нагреватель будет в любом случае автоматически выключен, если он работает уже в течение 45 минут. б. Чтобы ускорить перемешивание при использовании очищающих растворов, можно использовать функцию дегазации. Нажмите кнопку SET, чтобы установить таймер. Нажмите кнопку функциональную кнопку, должен включиться индикатор . Для того чтобы начать процесс дегазации нажмите кнопку On/Off. Через 90 секунд данное оборудование переходит на режим нормальной очистки. с. Когда появился в воде или используемой жидкости своеобразный «дымок», то это означает, что очистка производится. Если требуется дополнительная очистка, нажмите кнопку SET, чтобы сбросить таймер и повторите шаги описанные выше.
	5. Когда очистка завершена, отсоедините сетевой шнур от розетки питающей сети, снимите крышку и извлеките предметы. Вылейте воду из резервуара через сливную выемку. Очистите и протрите резервуар ультразвуковой ванны.

УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

	Не включайте устройство без воды в резервуаре. Несмотря на то, что данное оборудование спроектировано с несколькими степенями защиты, если оно включено без воды в резервуаре на время превышающее 30 секунд, это может повредить устройство или серьезно сократить срок службы данного оборудования.
	Не используйте ультразвуковую ванну в течение длительного времени или непрерывно. Устройство сконструировано с встроенной защитой от перегрева. Если устройство работает непрерывно в течение 45 минут, то для того чтобы продлить срок его эксплуатации, рекомендуется сделать перерыв в его работе примерно на 20 минут.
	Не храните воду в резервуаре ультразвуковой ванны в течение длительного времени. После завершения процедуры очистки отсоедините сетевой шнур от розетки питающей сети, затем вылейте воду из резервуара, через специальную сливочную выемку. Избегайте попадания воды во внутрь корпуса через вентиляционные отверстия, не соблюдение этого требования может привести к повреждению данного оборудования.

	Избегайте попадания капель жидкостей на корпус данного оборудования. Для протирки резервуара и корпуса используйте полотенце.
	Не подвергайте устройство длительному воздействию прямых солнечных лучей. Храните данное оборудование в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом помещении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование модели	Ультразвуковая ванна с цифровым управлением промышленного класса
Номер модели	SS-820B
Тип сетевой вилки	
Напряжение питания	220-240 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	160 Вт
Размер резервуара ванны	18,3 × 15,3 × 7,7 см / 7.2" × 6.0" × 3.0"
Емкость резервуара ванны	2000 мл / 2.1 кварты (США)
Максимальная емкость резервуара ванны	Макс.: 1700 мл / 1.8 кварты (США)
Минимальная емкость резервуара ванны	Мин.: 550 мл / 0.6 кварты (США)
Наибольшая длина предмета, который можно поместить в резервуар ванны	20,4 см / 8.0"
Установки цифрового таймера	Полный диапазон таймера от 1 до 30 минут
Рабочая частота	35 000 Гц (35 кГц)
Материал резервуара ванны	Нержавеющая сталь марки SUS304
Материал корпуса ванны	Пластик АБС
Вес брутто	2,9 кг/6,4 фунтов
Вес нетто	2,2 кг/4,9 фунта
Габаритные размеры	265×230×180 мм (10.4"×9.1"×7.1")
Размер внутренней коробки	30,0 × 26,5 × 22,0 см / 11.8" × 10.4" × 8.7"
Количество изделий в групповой упаковке	4 шт.
Размер групповой тары	55,0 × 31,0 × 46,0 см / 21.7" × 12.2" × 18.1"