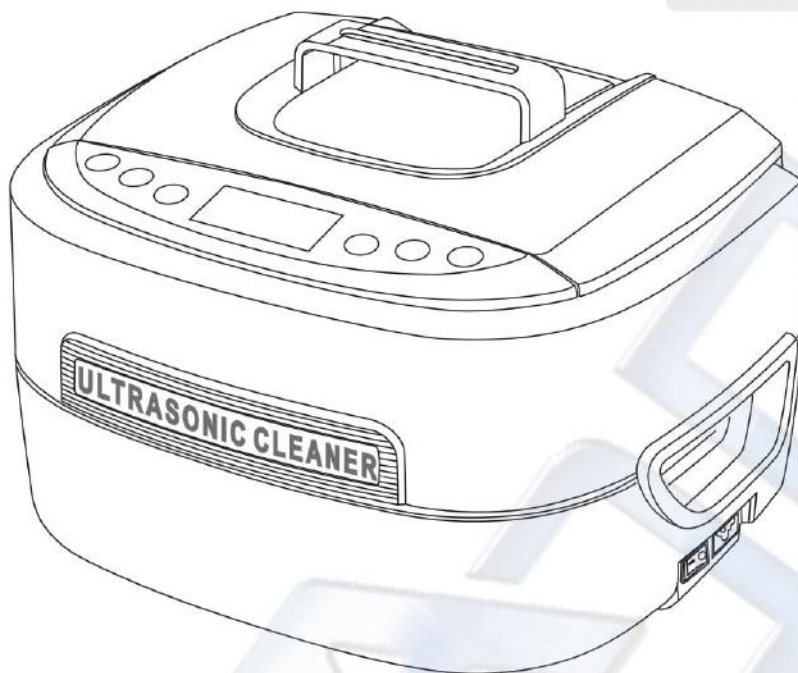


# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТИТЕЛЬ Amega 5821

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



### ОСОБЕННОСТИ

- 1 Удлиненный бак** Объем бака: 2500 мл / 2.6 Кв; Размер 24.5x15.0x7.6 см / 9.6"x5.9"x3.0". Максимальная длина помещающейся детали: 26.0 см / 10.2"
- 2 Контрольная панель с емкостно-сенсорным управлением** Прочная, надежная, устойчивая к воздействию воды и агрессивных химикатов панель
- 3 Промышленный ультразвуковой преобразователь**  $\Phi$  38мм промышленный преобразователь (60W), с сильным эффектом очищения
- 4 2-х цветный LED дисплей** Полнодиапазонный таймер от 1 до 30 минут, функция дегазации
- 5 Керамический нагреватель** Керамический нагреватель мощностью 100W
- 6 Мнократная защита цепей** Когда очиститель перегружен или неверно используется, цепи защиты отключат питание для защиты очистителя
- 7 Вентилятор охлаждения** Улучшенная защита от перегрева для продолжительной работы
- 8 Съёмный шнур питания** Независимый выключатель питания, съёмный сетевой кабель. Удобно в использовании
- 9 Влагозащищенные компоненты очистителя** Улучшенная производительность в различных окружающих условиях без влияния на другие параметры
- 10 Корпус из композитных материалов** Стенки корпуса толщиной 4 мм и утолщенными стыками для лучшего воздействия и характеристиками водонепроницаемости

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

<b>Название</b>	Профессиональный Ультразвуковой Очиститель	
<b>Модель</b>	Amega 5821	
<b>Объем бака</b>	2500 мл / 2.6 Qt (US)	Max. 2100 мл / 2.2 Кварты (US)
		Min. 600 мл / 0.6 Кварты (US)
<b>Размер бака</b>	24.5 x 15.0 x 7.6 см / 9.6" x 5.9" x 3.0"	
<b>Наибольшая длина детали помещающейся в бак</b>	26.0 см / 10.2"	
<b>Мощность / параметры сети</b>	160 W ( AC 100~120V 50/60Hz)	
	170 W ( AC 220~240V 50/60Hz)	
	130 W ( AC 100V 50/60Hz)	
<b>Цифровой таймер</b>	Таймер от 1 до 30 минут	
<b>Частота ультразвука</b>	35,000 Hz	
<b>Материал резервуара</b>	Нержавеющая сталь SUS304	
<b>Материал корпуса</b>	ABS	
<b>Масса нетто</b>	2.9 kg / 6.4 lb	
<b>Масса брутто</b>	3.5 kg / 7.7 lb	
<b>Размер очистителя</b>	31.4 x 24.3 x 20.4cm / 12.4" x 9.6" x 8.0"	
<b>Размер внутр. упаковки</b>	35.6 x 27.5 x 24.2 cm / 14.0" x 10.8" x 9.5"	
<b>Кол-во в оптов. упаков.</b>	4 шт	
<b>Размер оптовой упаков.</b>	57.0 x 37.5 x 51.5 cm / 22.4" x 14.8" x 20.1"	

## ВВЕДЕНИЕ

**Используйте чистую воду. Химические растворы не нужны в большинстве случаев.**

### Принцип ультразвуковой очистки:

При высокочастотной вибрации внутри жидкости образуются миллионы воздушных пузырьков. Благодаря этому удается эффективно удалять загрязнения с поверхности различных деталей.



- Очищенная или дистиллированная вода имеет такой же эффект очистки, как и обычная водопроводная. Поэтому использование водопроводной воды достаточно.
- При чистке серебряных или медных предметов, при их окислении, следует добавить в воду специальные растворы, чтобы удалить окисление.

### Основные особенности

- Объем бака: 2500 мл / 2.6 Кварты . Размер: 24.5x15.0x7.6 см / 9.6"x5.9"x3.0". Максимальная длина помещающейся детали: 26.0 см / 10.2".
- Использован промышленный Ф38 мм ультразвуковой преобразователь (60 W), с сильным эффектом очищения. Контрольная панель с емкостно-сенсорным управлением: Прочная, надежная, устойчивая к воздействию воды и агрессивных химикатов панель.
- Керамический нагреватель (мощность 100 W), температура нагрева макс.65 °C.
- 2-х цветный LED дисплей. Полнодиапазонный таймер от 1 до 30 минут, функция дегазации
- Промышленные электронные компоненты. Влагозащищенные компоненты очистителя.
- Вентилятор охлаждения. Защита от перегрева выключением, внутренний защитный таймер нагревателя. Улучшено удобство использования и безопасность.
- Стенки корпуса толщиной 4 мм и утолщенными стыками для лучшего воздействия и характеристиками водонепроницаемости.

### Перед эксплуатацией прочтите руководство

Нужно внимательно изучить данное руководство перед началом эксплуатации. Следует тщательно соблюдать предупреждения о безопасности. Пожалуйста, соблюдайте пошаговую инструкцию при установке параметров.

## СОДЕРЖАНИЕ

Меры безопасности	1,2
Детали не предназначенные для ультразвуковой чистки	2
Область применения	3,4,5
Примеры применения	5,6
Очиститель в разобранном виде	7,8
Устройство очистителя и аксессуары	9
Контрольная панель и управление	10
Общий метод очистки	11,12
Пример очистки	13,14
Уход и обслуживание	14
Спецификация	15

# МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ




## Держите очиститель вдали от детей!

-  Устройство может быть использовано детьми возрастом от 8 лет и выше только при условии работы под присмотром или наличии достаточного опыта, а так же понимания ими факторов опасности используемого устройства.
- Очистка и обслуживание не могут быть сделаны детьми, если они младше 8 лет и без присмотра взрослых.
- Храните очиститель и его шнур в недоступном для детей младше 8 лет месте. Опасность для детей! Опасность смерти через удушье! Храните упаковочный материал подальше от детей.



## Для предотвращения поражения электрическим током соблюдайте следующее:

-   **Опасность поражения электротоком!** Не используйте во время купания. Никогда не погружайте устройство или шнур питания в воду или другую жидкость.
- **Опасность поражения электротоком!** Никогда не прикасайтесь к разьему питания влажными руками, особенно при установке или извлечении вилки.
- **Опасность поражения электротоком!** Если прибор упал в воду во время работы, не прикасайтесь к устройству. Выньте вилку шнура питания из розетки.
- Опасность поражения! Не разбрызгивайте воду и другие жидкости над очистителем.
- Никогда не используйте устройство без присмотра.
- Следуйте указаниям данного Руководства при работе с очистителем.
- Не используйте компоненты неутвержденные изготовителем.
- При отсоединении шнура питания из розетки, возьмите его за вилку, а не за шнур.
- Для защиты кабеля питания от повреждений, не допускайте его зацепления за дверь шкафа или ножку стула и т.п.; не допускайте его касания горячих поверхностей.
- Если есть повреждения сетевой вилки, шнура, корпуса или других частей очистителя, не используйте устройство.
- Не разбирайте очиститель, если вы не профессионал.
- Если устройство повреждено, не работает или падало в воду, отнесите его для ремонта в авторизованный сервис.
- Выньте вилку шнура питания из розетки в следующих случаях:
  - при неисправности в работе устройства
  - перед очисткой устройства
  - если устройство не будет использоваться в течение длительного периода времени
  - после каждого использования (рекомендуется)
- Установка устройства защиты от утечки на землю с номинальным током отключения не более 30 мА обеспечивает дополнительную защиту от поражения электрическим током. Такую установку следует производить квалифицированному электрику.



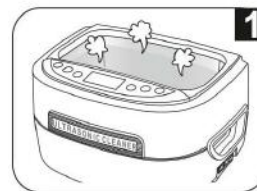
## Для предотвращения пожара соблюдайте следующие правила:

- Не блокируйте вентиляцию устройства. Держите вентиляцию свободной от пыли, шерсти и т.п.
- Не ставьте очиститель на мягкую поверхность, например, кровать или диван, где вентиляционные отверстия могут быть закрыты. Соблюдайте предупреждения указанные в других разделах.
- Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен производителем или его сервисным агентом или квалифицированным специалистом, чтобы избежать опасности.

**5**

Когда чистка окончена, выключите выключатель питания и отключите сетевой шнур, откройте крышку и удалите чистые детали. Слейте воду в направлении, указанном стрелкой на очистителе. Протрите бак чистой салфеткой.

# УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

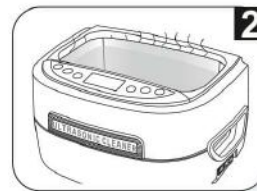
**1**

## Не включайте очиститель без воды в баке

Даже несмотря на наличие защиты, если включить очиститель на время более 30 секунд без воды в баке, это может привести к повреждению устройства или сокращению его срока службы. Нагрев без воды более 3 минут приведет к поломке нагревателя.



Это устройство имеет защиту от перегрева. Если чистка запущена без воды в баке, температура растёт слишком быстро. Термическая защита начинает работать через 15 минут после включения. Очиститель не будет включаться до его ремонта.

**2**

## Не используйте устройство продолжительное время:

Не используйте очиститель непрерывно в течение более 45 минут. Сделайте 20-минутный перерыв между чистками, чтобы продлить его срок службы.

**3**

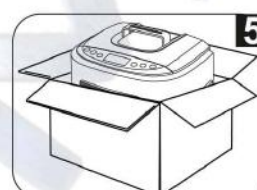
## Не держите воду в баке продолжительное время.

По окончании очистки отключите шнур питания, затем слейте воду через указанное направление. Избегайте попадания воды внутрь корпуса через вентиляционные отверстия во избежание его повреждения.

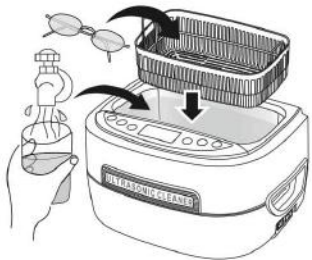
**4**

## Не используйте для очищения спрей.

Используйте влажные салфетки для чистки корпуса и бака.

**5**

Не оставляйте очиститель продолжительное время под прямым солнечным светом. Храните устройство в сухом, прохладном и вентилируемом помещении.




- 1** Откройте крышку, разместите очищаемые предметы внутри корзины, после чего установите ее в бак. Заполните бак водой. Жидкость должна покрывать очищаемые предметы, но не превышать линию "MAX" внутри бака.



Если очиститель включить без воды, энергия ультразвука не будет поглощаться. Работа более 30 секунд без воды может повредить или значительно снизить срок службы устройства.



- 2** Вставьте сетевой кабель в разъем и включите выключатель питания. На LED дисплее появится:  Это наиболее часто используемое время чистки, Если нужно установить другое, нажмите кнопку **Time** и кнопку  $\nabla$  Можно установить время от 1 до 30 минут. Наиболее часто встречающееся время чистки 5, 10 или 15 минут.



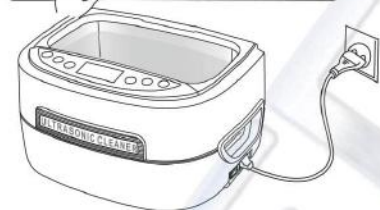
Продолжительная чистка поможет в случае:

- Освобождение застрявших винтов.
- Увеличение имеющихся трещин.
- Снятие покрытия, которое нужно удалить.

- 3** Нажмите кнопку **On/Off** для запуска очистки.



В течение чистки из бака слышен гудящий звук, означающий, что процесс идет. Закройте крышку для снижения этого шума.




На LED дисплее в показан обратный отсчет, показывающий время до окончания работы. Когда на нем **00:00**, очистка окончена. Для остановки очистки в любое время, нажмите кнопку **On/Off**.

Устройство имеет защиту от перегрева, который может привести к повреждению при продолжительных операциях. Когда горит красный индикатор, устройство не возможно включить. Устройство остынет в течении 20 минут, затем его можно запустить, когда индикатор станет зеленого цвета.


- 4** Выберите один из четырех методов очистки, описанных ранее.



- a. Если нужен нагрев, нажмите кнопку **Heater**, индикатор  начнет светиться. Когда температура воды достигнет 60°C (140°F) нагреватель автоматически выключится.

В целях безопасности, устройство имеет двойную защиту. Нагреватель автоматически выключится через 45 минут работы.



- b. Для увеличения скорости смешения растворов, используйте функцию дегазации. Нажмите кнопку **Time** для установки времени работы. Нажмите кнопку **Function**, загорится индикатор:  Нажмите кнопку **On/Off** для запуска чистки. Время чистки увеличится на 90 секунд.
- c. Когда "дым" из загрязнений визуально не наблюдается, очистку можно считать оконченной. Если нужна дополнительная чистка, нажмите кнопку **Time** для сброса таймера и повторите вышеуказанные шаги.



## Прочие предупреждения:

- Не используйте очиститель без заполнения бака водой. Работа "всухую" может привести к повреждению устройства.
- Не подключайте сетевой шнур перед добавлением воды в бак. Не заполняйте бак выше максимальной линии, чтобы избежать перелива.
- Не используйте раствор, содержащий абразивные вещества или сильные коррозионные химические растворы, не рекомендованные производителем или поставщиком.
- Для работы поместите устройство на сухую и ровную поверхность.
- Когда очиститель подвергается серьезным электромагнитным помехам, он может выйти из строя, прекратить работу или потерять функции управления. Если это произойдет, отключите кабель питания затем вставьте его для перезагрузки устройства.

## ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ



### При использовании электроприборов, соблюдайте основные меры предосторожности, включая следующие:

- Прочтите инструкцию полностью перед использованием.
- Чтобы уменьшить риск получения травм, необходимо тщательное наблюдение, когда прибор используется рядом с детьми. Используйте только рекомендованные или продаваемые производителем аксессуары.
- Пользуйтесь только в закрытых помещениях. Чтобы отключить питание, установите все регуляторы в положение OFF (O), а затем выньте вилку сетевого шнура из розетки. Чтобы отключить, беритесь за вилку, а не за шнур.
- Отключайте прибор из розетки, когда он не используется, а так же перед техническим обслуживанием или чистке.
- Для снижения риска поражения электрическим током, не ставьте прибор в воду или другую жидкость. Не устанавливайте и не храните его там, где он может упасть в ванну или раковину. Все сервисное обслуживание данного продукта, включая замену преобразователя, должно проводиться квалифицированным обслуживающим персоналом.
- Не используйте прибор с поврежденным шнуром или вилкой, а так же после неисправности прибора при его падении или при его повреждении. Доставьте прибор в ближайший авторизованный сервисный центр для проверки, ремонта, электрической или механической регулировки.



### Детали НЕ предназначенные для ультразвуковой чистки

<b>Мягкие ювелирные изделия:</b> Жемчуг, изумруд, слоновая кость, коралл, агат, панцирь черепахи и т.д.	Это мягкие материалы, поэтому во время чистки могут возникнуть царапины.
<b>Сварные, клееные, гальванически покрытые:</b> Сварные, клееные и детали с гальваническим покрытием.	Ультразвуковая чистка сварных, клееных изделий может увеличить зазоры внутри этих соединений, что может привести к их разделению или отслоению гальванического покрытия.
<b>Часы:</b> За исключением часов для дайвинга с глубиной погружения более 50 м (150 футов).	Из-за сильной проникающей способности ультразвуковых волн, вода может попасть в часы, если они не являются по-настоящему водонепроницаемыми. Используйте стенд для часов который мы поставляем в качестве меры предосторожности.
<b>Другое:</b> Дерево, стекло с покрытием, керамика, фотофильтры с трещинами.	Ультразвуковая чистка может увеличить трещины имеющиеся в покрытии на стеклах, керамике и в самих стеклах. Если элементы не имеют никаких существующих трещин, то чистка возможна.

# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



## 1. Производителям металлических украшений и ювелирных изделий

- С простой водопроводной водой, ультразвуковая чистка может удалить жир или абразивный порошок образующийся в процессе производства изделий, что позволяет держать их в чистоте.  
- Ювелирные изделия из литья часто имеют восковой слой в дополнение к мусору. Нагреватель повысит температуру воды, растопит воск и улучшит очистку.



## 2. Оптические лаборатории

-Во время окантовки и полировки, мусор и абразивные материалы могут поцарапать линзы. Ультразвуковая чистка может эффективно их защитить.  
-Осколки могут быть на держателях линз во время обработки и полировки. С помощью ультразвуковой очистки и воды можно легко удалить этот мусор.



## 3. Биологические и химические лаборатории:

Лаборатории могут использовать ультразвуковые очистители для чистки пробирок и других стеклянные или металлических контейнеров для удаления остаточных химических веществ и мусора, которые могут повлиять на точность результатов испытаний.



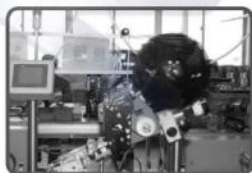
## 4. Комнаты дезинфекции медицинского инструмента

Неодноразовые медицинские инструменты могут содержать кровь или органические ткани, оставшиеся после использования. Они могут быть удалены с помощью ультразвуковой очистки перед дезинфекцией.



## 5. Стоматологические клиники:

Стоматологические клиники могут использовать ультразвуковые очистители для очистки инструментов при удалении частиц остатков крови и органических тканей перед дезинфекцией.



## 6. Производители электронных компонентов:

Клеммы и контакторы переменного тока и реле должны быть в чистоте, чтобы предотвратить искрение. Ультразвуковая очистка является наиболее эффективным способом, чтобы держать эти части в чистоте.

# УЛУЧШЕННАЯ ОЧИСТКА



Загрязнения, накопившиеся в течении большого времени, жировые и сильные загрязнения.

**Место применения:** производства ювелирных украшений, механические производства, автосервисы, домашнее применение.

### Метод очистки:

1. Большие предметы укладывают в бак. Не помещайте один предмет над другим во избежание образования царапин.
2. Добавьте воду в резервуар ориентируясь между отметками линий "MIN" и "MAX".
3. Добавьте 20 мл (1 чайная ложка) чистящего раствора.
4. Нажмите **Heater** для включения нагревателя, знак загорится. Нажмите **Heater** снова для прекращения нагрева, когда температура воды достигнет 40°C (104°F) примерно через 20 минут.

Теплая вода с моющим средством размягчают жировые загрязнения, что повышает эффективность очистки.

5. Нажмите кнопку **Time** для установки таймера на 10 минут. Нажмите кнопку **On/Off** для запуска очистки. Загрязнения начнут отделяться от деталей, это выглядит как "черный дым" в воде.

6. Замените воду и сделайте небольшую очистку в течении 3 минут для удаления остаточных загрязнений и чистящего реагента.

# СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧИСТКА



Серебряные, медные и бронзовые украшения со следами потемнения из-за окислов нуждаются в специальной чистке.

**Место применения:** производства серебрянных, медных и бронзовых украшений, домохозяйства, стрелковые клубы.

### Метод очистки:

1. Положите детали в корзину, а затем в бак, налейте воду до отметки между "MIN" и "MAX", вода должна полностью покрывать очищаемые детали.
2. Добавьте специальные химикаты для удаления окислов согласно требуемой дозировке (обычно в соотношении 1:10). Используйте специальные растворы рекомендуемые для латунных картриджей.
3. Нажмите **Heater** для включения нагревателя, знак загорится. Нажмите **Heater** снова для прекращения нагрева, когда температура воды достигнет 50°C (122°F) через 30 минут. (индикатор погаснет после достижения нужной температуры.)  
Когда температура воды достигнет 60°C (140°F), нагреватель автоматически выключится. В целях безопасности нагреватель автоматически выключается через 45 минут работы.

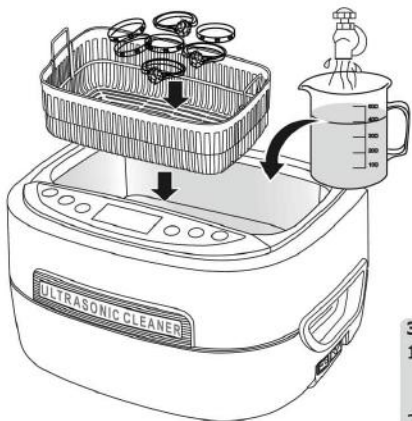
4. Нажмите кнопку **Time** для установки таймера работы на 15 минут.
5. Нажмите кнопку **Function** для выбора функции дегазации. Кнопка Degas загорится. Нажмите кнопку **On/Off** для дегазации. Через 90 секунд очиститель перейдет в режим чистки.
6. Когда чистка закончена, извлеките корзину с деталями. Если загрязнения остаются, установите таймер на 5 минут и повторите процесс чистки.
7. Замените воду и сделайте небольшую очистку в течении 3 минут для удаления остаточных загрязнений и чистящего реагента.



Во время очистки загрязнения отделяются от деталей "как дым", вода при этом мутнеет. Когда "дым" перестанет выделяться, процесс в целом можно считать законченным. Это метод удаления окислов серебра, меди и загрязнений в узорах декоративных решетках и делает, их как новыми.

# МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ДЕТАЛЕЙ

## ОБЫЧНАЯ ОЧИСТКА



Требуется простая водопроводная вода.

**Место применения:** производства ювелирных и металлических украшений, оптические/биологические/химические лаборатории, стоматологические клиники, домашние хозяйства.

### Метод очистки:

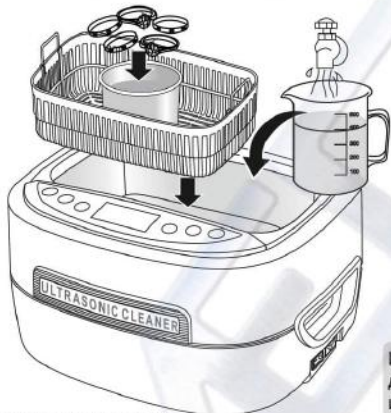
1. Положите очищаемые вещи в корзину, а затем поместите корзину в резервуар очистителя.
2. Добавьте воду в резервуар ориентируясь между отметками линий "MIN" и "MAX". Вода должна покрывать очищаемые предметы.
3. Включите питание. Нажмите кнопку Time для установки таймера на 5 -10 минут. Нажмите кнопку On/Off для начала чистки.

### Замечания об использовании корзины:

1. Корзина снижает трение между очищаемыми предметами и баком, но пластиковая корзина поглощает 30% энергии ультразвука, что снижает эффективность очистки.
2. Если детали относительно большие и имеют сильные загрязнения, их можно укладывать в бак без корзины.

Во время очистки загрязнения отделяются от деталей "как дым", вода при этом мутнеет. Когда "дым" перестанет выделяться, процесс в целом можно считать законченным. Замените воду для чистки следующей партии деталей.

## КОСВЕННАЯ ОЧИСТКА



Поместите очищаемые вещи в отдельный контейнер. Ультразвук может проникать в этот контейнер.

**Место применения:** производства электронных компонентов, производства часовых и прецизионных механизмов, домохозяйства, типографии и т.п.

### Для различных целей возможно использовать различные жидкости и растворы внутри контейнера:

1. Ремонт часов - Масло (для предотвращения коррозии)
2. Типографии и сервисные центры – Ацетон (для засохших печатающих головок, быстро испаряется)
3. Мастерские электроники и мобильных телефонов - Спирт (быстро испаряется)
4. Домохозяйства - Ароматический лосьон (для удаления запахов, для чистки и дезинфекции одновременно)

Избегайте контакта Ацетона с пластиком корпуса очистителя для предотвращения его коррозии. Во время косвенной чистки используйте стеклянный или металлический контейнер.

### Метод очистки:

1. Положите деталь в контейнер. Добавьте нужную жидкость, что бы она закрывала деталь.
2. Поместите контейнер в корзину, а корзину в бак очистителя. Добавьте в бак воды, что бы ее уровень был между отметками MIN и MAX, и не был выше края контейнера.
3. Нажмите кнопку **Time** для установки таймера на 10 минут. Нажмите кнопку **On/Off** для запуска очистки. Ультразвуковые волны проникают в контейнер и очищают детали.

### Выбор контейнера:

1. Пластиковый контейнер - Пластик поглощает 30% энергии ультразвука и снижает эффект чистки. Использование тонкостенных контейнеров, из твердых материалов снизит поглощение энергии.
2. Алюминиевый контейнер - поглощает 20% энергии ультразвука.
3. Контейнер из нержавеющей стали - поглощает 8% энергии ультразвука.
4. Используйте легкие, тонкостенные контейнеры из неэластичных (твердых) материалов.



## 7. Производители часовых и точных механических деталей:

При производстве часовых компонентов и других прецизионных металлических деталей часто имеют смазывающе-охлаждающую жидкость содержащую мусор, остающийся на поверхности деталей. Ультразвуковая чистка может удалить его и сохранить детали в чистоте.



## 8. Тир и стрелковые клубы:

Для многозарядных латунных патронников. Очистка оружия после стрельбы занимает много времени. Добавление специального раствора к воде и ультразвуковая чистка сделает очистку лучше, быстрее и проще, чем традиционные методы.



## 9. Логопедические клиники/Детские сады:

Речевые инструменты терапии или маленькие игрушки, многократного использования должны быть очищены, чтобы предотвратить рост и распространение бактерий. Ультразвуковая чистка может выполнять тщательную очистку путем удаления мусора, скрытого внутри небольших отверстий и полостях перед дезинфекцией.



## 10. Гольф клубы:

Очистка головок клюшек для гольфа занимает много времени. Использование ультразвуковой чистки позволяет повысить ее эффективность и результативность.



## 11. Сервисные центры по ремонту мобильных телефонов:

После падения в воду зачастую выходит из строя электронные платы или клавиатура. Ультразвуковая очистка с последующей обработкой спиртом позволяет восстановить их работоспособность. Используйте Косвенный метод для очистки малоразмерных печатных плат.



## 12. Использование в домашних условиях:

Столовое серебро, серебряные, медные или латунные украшения: трудно чистить загрязнения в скрытых местах обычными методами. Ультразвуковая чистка с 50 мл (3 столовые ложки) жидкого мыла быстро удалит весь мусор.

Для серебра, меди или латунных элементов с потемнением от окисления, добавьте небольшое количество специального раствора,

который удалит окисел и с помощью ультразвуковой очистки восстановит блеск.

Младенческие и детские принадлежности: Загрязнения остающиеся в маленьких отверстиях и щелях трудно очистить. Возможно распространение бактерии и плесени. Используйте ультразвуковую чистку для глубокой очистки перед дезинфекцией.

Хрустальные и украшения люстры: Ультразвуковая чистка может вернуть блески и заставить их выглядеть как новые.

Украшения, очки, лезвия электробритвы: Ультразвуковая чистка может очистить мусор в щелях. Это быстро и удобно.

Эта модель имеет большой резервуар. При очистке мелких предметов Косвенным методом можно получить удовлетворительный результат. Ультразвуковые очистители меньшего размера также могут сделать эту работу.

### 13. Типографии



Очистка "засохших" головок принтера или чернильных картриджей: У больших и струйных принтеров часто высыхают головки принтера или картриджи с чернилами портов. Замена их новыми является очень дорогостоящей. Добавление ацетона или специального раствора для очистки и помощь ультразвукового очистителя за пару минут очистит их, устранив засор и сделает пригодными для использования.

Избегайте контакта ацетона с пластмассовым корпусом для предотвращения коррозии. Использование Косвенного метода очистки будет объяснено позже при использовании емкости или металлического контейнера для ацетона.



### 14. Автомобильные ремонтные мастерские

Усовершенствованный способ очистки может быть использован для очистки прецизионных деталей, таких как клапаны, инжекторы, зубчатые шестеренки и подшипники. Он эффективно вычищает мусор в крошечные отверстия и щелях.

## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



УКРАШЕНИЯ	ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ВЕЩИ	МЕДИЦИНСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ
		
Ожерелья, кольца, серьги, браслеты и т.д.	Очки, солнцезащитные очки, бритвенные лезвия, часы для дайвинга, зубные протезы и т.д.	Хирургические инструменты, зажимы, наконечники и т.д.

## КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ

### 1. Индикатор состояния работы


Зеленый - Нормальное рабочее состояние, готов к использованию.  
Красный - Сработала защита от перегрева. Подождите 15 минут, пока цвет индикатора не станет зеленым. Можно продолжить работу.


### 2. Функциональная кнопка - Функции (Дегазация/Нормальное состояние)

Нажмите кнопку **Function**, загорится индикатор  - выбрана Дегазация. Нажмите кнопку **On/Off** для запуска дегазации. Индикатор  будет мигать 90 секунд, затем очиститель перейдет в режим чистки. Нажатие на кнопку **Function** до ее окончания остановит дегазацию. Если дегазация нужна дополнительно, нажмите кнопку **Function** снова.

**Дегазация:** При очистке сильно загрязненных, жирных предметов из серебра, меди или латуни следует добавлять химические растворы в воду. Раствор может образовывать множество мелких пузырьков и занимать много времени для растворения в воде. Свежая вода может генерировать много пузырьков воздуха на стенках резервуара. Это приводит к эффекту ухудшения очистки в начальной фазе ультразвуковой очистки. Включение функции дегазации позволит удалить пузырьки воздуха в течение 90 секунд и улучшить эффективность очистки.


### 3. Кнопка On/Off - переключатель Вкл/Выкл


После включения питания, LED дисплей показывает  это предустановленное время работы очистителя, это нормальное состояние.

Нажмите кнопку **On/Off** однократно для запуска чистки. Чистка закончится, когда счетчик таймера достигнет:  Если очиститель нужно остановить раньше, нажмите кнопку **On/Off**


4.  LED дисплей показывает время работы. При работе очистителя идет обратный отсчет.

### 5. — Состояние режима Дегазации



 — Горит, когда функция выбрана.



 — Мигает, когда дегазация в процессе.

### 6. — Состояние режима Очистителя

 — Горит, означает состояние очистителя.

### 7. — Индикатор работы Нагревателя



Нажмите кнопку **Heater**, загорится индикатор:  означающий включение нагревателя. Нажмите кнопку **Heater** снова, индикатор  погаснет, нагреватель выключен.

8. Кнопка **Heater** — кнопка нагревателя. При нажатии кнопки **Heater**, загорится индикатор:  означающий включение нагревателя. Для его выключения нажмите **Heater** снова, индикатор  погаснет, нагреватель выключен.

Керамический нагреватель используемый в данном устройстве имеет преимущества, такие как небольшой размер, высокую температуру нагрева и долговечность. Во избежание повреждения нагревателя, не добавляйте холодную воду, когда нагреватель горячий в противном случае керамический материал может треснуть из-за большого перепада температур. Избегайте следующих ситуаций при использовании нагревателя:

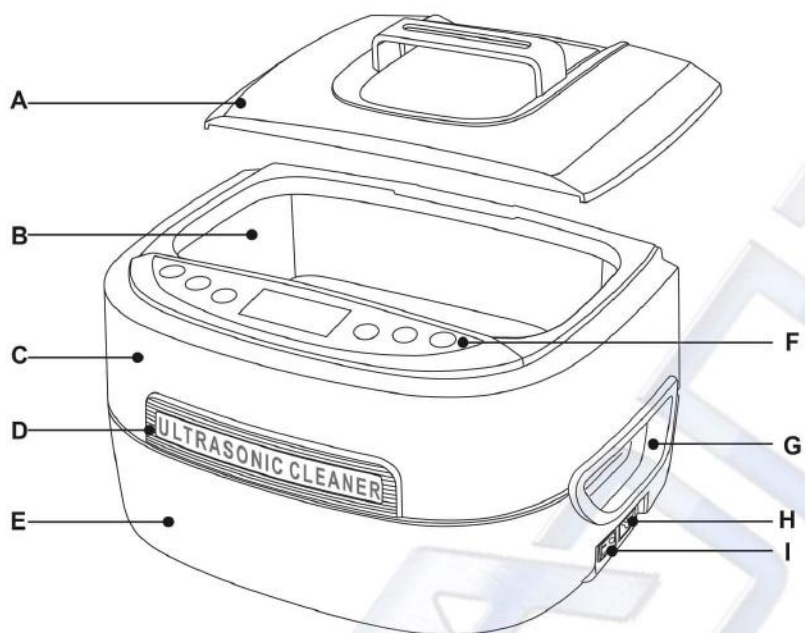
1. Слив грязной, горячей воды и добавление холодной чистой, когда нагреватель включен.
2. Включение нагревателя, когда бак пустой. Нагреватель может быть поврежден при работе более 15 секунд без воды.

Всегда выключайте нагреватель перед добавлением холодной воды. Убедитесь, что в баке имеется достаточное количество воды перед включением нагревателя.

9. Кнопка **Timer** — кнопка быстрой установки Таймера. Нажмите кнопку **Timer**, LED дисплей покажет:  Нажмите на кнопку **Timer** снова, дисплей покажет: 

Каждое нажатие на кнопку увеличивает время работы на 5 минут.

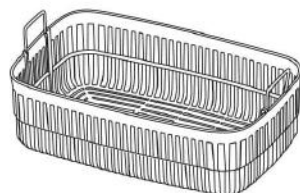
10. Кнопка  — Кнопка снижения времени. Каждое нажатие снижает время работы на 1 минуту.



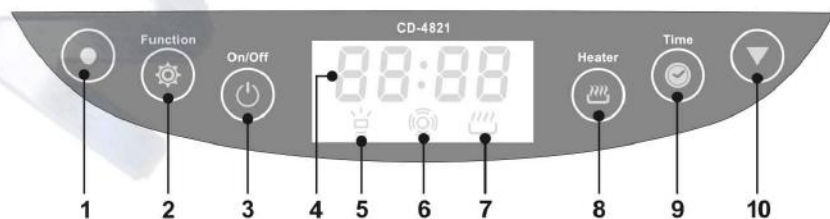
- A.** Верхняя крышка
- B.** Бак из нержавеющей стали
- C.** Верхняя часть корпуса
- D.** Логотип
- E.** Нижняя часть корпуса
- F.** Контрольная панель
- G.** Ручка
- H.** Сетевой разъем
- I.** Выключатель питания



Сетевой кабель



Пластиковая корзина

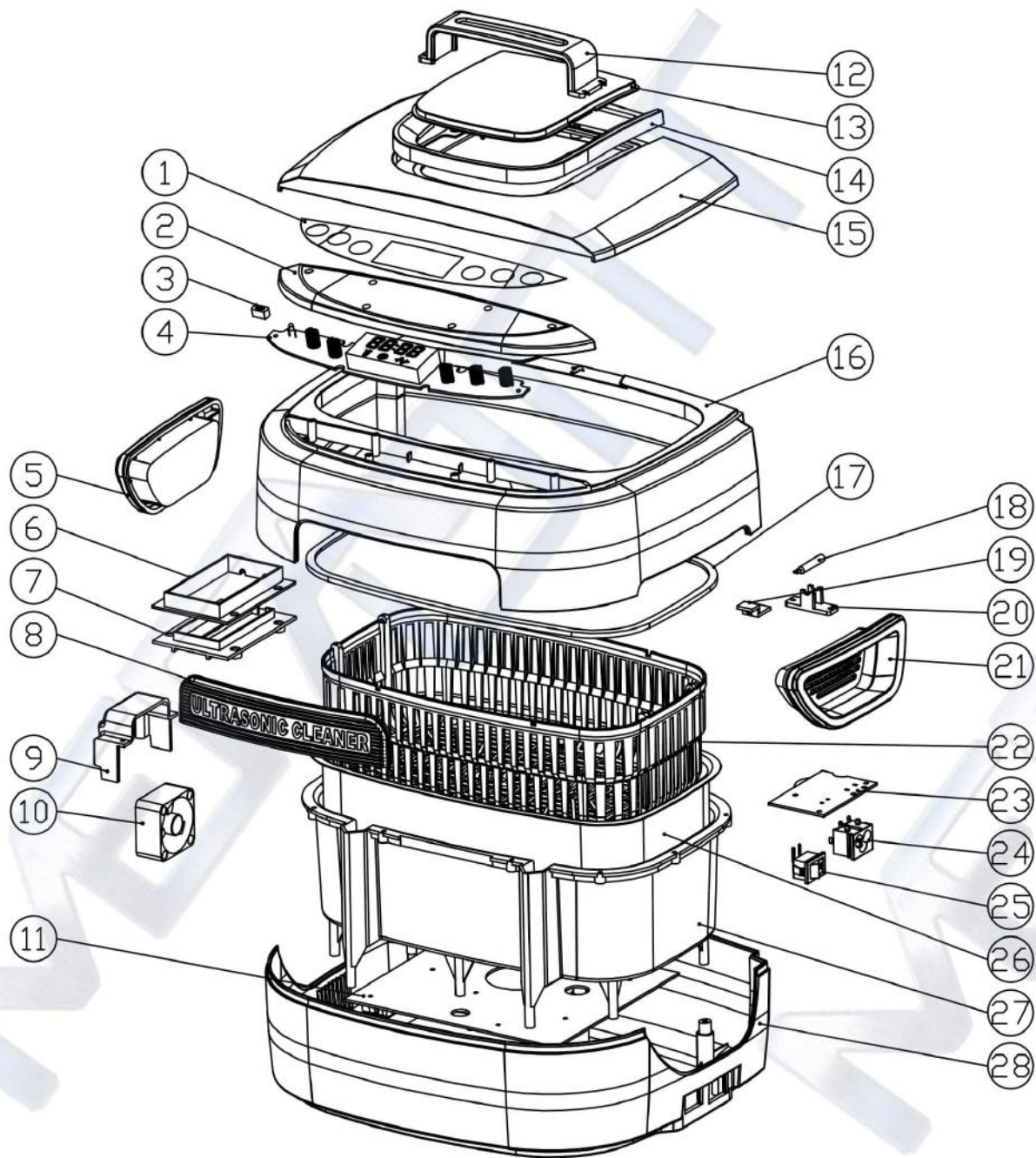


ПРЕЦИЗИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	СТОЛОВОЕ СЕРЕБРО, ИЗДЕЛИЯ ИЗ БРОНЗЫ, МЕДИ	МЛАДЕНЧЕСКИЕ И ДЕТСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
Подшипники, зубчатые передачи, клапаны, топливные форсунки и т.д.	Столовое серебро, медные и бронзовые украшения и т.д.	Игрушки, детские товары, логопедические инструменты и т.д.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	ОРУЖЕЙНЫЕ ЗАПЧАСТИ	ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ, КАРТРИДЖИ ПРИНТЕРОВ
Пробирки, мензурки, колбы и т.д.	Многоразовые латунные картриджи, оружейные детали	Электронные платы, печатные головки и картриджи принтеров и т.п.

ГОЛЬФ КЛУБЫ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА	ЛИНЗЫ, КРИСТАЛЛЫ
Оголовки клюшек для гольфа, мячи для гольфа	Клеммы и контакторы переменного тока и реле	Линзы, кристаллы





№.	Деталь	Материал
①	Поверхность панели	PC
②	Коробка поверхн. панели	ABS
③	Индикатор	ABS
④	Панель кнопок	94V0
⑤	Левая рукоятка	ABS
⑥	Держатель нагревателя	PA 66
⑦	Крышка нагревателя	PA 66
⑧	Логотип	ABS
⑨	Держатель вентилятора	ABS
⑩	Вентилятор	Standard part
⑪	Печатная плата	94V0
⑫	Рукоятка	SUS 304
⑬	Окно крышки	AS
⑭	Держатель окна крышки	ABS
⑮	Крышка	ABS
⑯	Верхняя часть корпуса	ABS
⑰	Силиконовый уплотнитель	Silicone rubber
⑱	Термопара	Standard part
⑲	Держатель термопары	ABS
⑳	Держатель термопары	ABS
㉑	Правая ручка	ABS
㉒	Пластиковая корзина	ABS
㉓	Плата выключателя питания	94V0
㉔	Разъем питания	Standard part
㉕	Выключатель питания	Standard part
㉖	Бак из нержавеющей стали	SUS 304
㉗	Внутренний бак	ABS
㉘	Нижняя часть корпуса	ABS