Цифровой ультразвуковой очиститель CDS-300

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



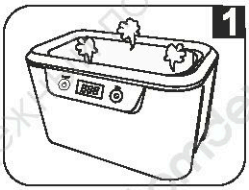
Patent No.: 201430566468.8
American Patent No.: 29516663
European Patent No.: 002627075–0001

ОСОБЕННОСТИ

1 Бак из нержавеющей стали	Объем бака: **800 ml / 0.85 qt;** Размер бака: **18.0 x 8.7 x 5.8 cm / 7.1" x 3.4" x 2.3".** Наибольшая очищаемая деталь: **18.0 cm / 7.1"**
2 Панель управления с ёмкостно сенсорным управлением	Прочная, устойчивая к воздействию воды и агрессивных химикатов панель управления
3 Два УЗК преобразователя	Два ультразвуковых преобразователя ⌀50x3мм для увеличения силы очистки и равномерного распределения энергии ультразвука
4 Двух цветный дисплей	Яркий, легкочитаемый дисплей
5 Цифровой таймер с 5 предустановкам	Различные условия применения
6 Вентилятор охлаждения	Хорошее рассеивание тепла, подходит для продолжительных операций
7 Влагозащищенный корпус с промышленными компонентами	Подходит для различных рабочих условий, устойчивость к электрическим помехам
8 Безопасные сетевой шнур и выключатель питания	Безопасное использование

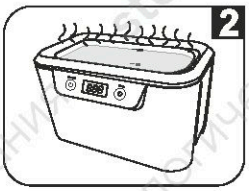
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ



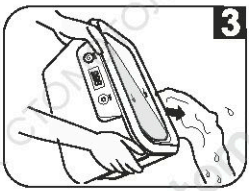
Не включайте очиститель без воды в баке.

Не включайте очиститель без воды в баке более чем на 30 секунд. Это может привести к выходу его из строя или сильно снизить его срок службы.



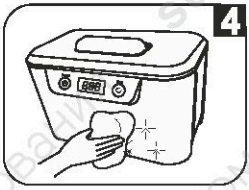
Не включайте очиститель на продолжительное время, не используйте его без перерывов.

Не используйте очиститель без перерыва на время более 30 минут. Сделайте перерыв на 10 минут перед повторным использованием.



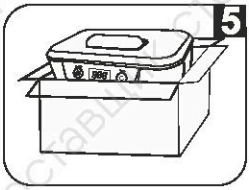
Не держите воду в баке продолжительное время.

После завершения очистки выключите сетевой шнур из разъема и слейте воду с противоположной стороны. Избегайте попадания воды внутрь очистителя через вентиляционные отверстия. Это может привести к его повреждению.



Не допускайте попадания воды на корпус очистителя.

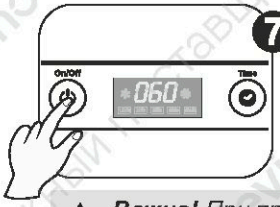
Используйте полусухую тряпку для чистки бака и корпуса очистителя.



Не допускайте попадания прямых солнечных лучей на корпус очистителя продолжительное время.

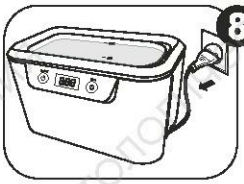
Храните очиститель в сухом, прохладном месте с вентиляцией.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



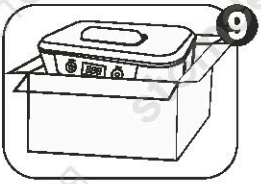
Если вам нужно завершить процесс очистки раньше времени, нажмите кнопку "**On/Off**". Если вам нужно повторить очистку или увеличить ее время, нажмите на кнопку **"Time"** для выбора нужного времени, затем снова нажмите на кнопку "**On/Off**" для запуска очистки.

⚠ ***Важно!*** *При продолжительной работе происходит нагрев воды и самого очистителя. Не используйте его без перерыва более 30 минут. Сделайте 10 минутную паузу при больших объемах очистки.*



Когда процесс очистки завершен, выключите сетевой выключатель, откройте крышку, извлеките очищенные предметы. Отключите сетевой шнур, вылейте грязную воду из бака в направление, указанном стрелкой. Избегайте попадание воды на панель управления. Промойте бак, отключите сетевой кабель.

Замечание: *Для предотвращения накопления грязи в баке всегда сливайте грязную воду, промывайте его.*



Храните Очиститель в сухом, прохладном месте.

Использование дополнительных Аксессуаров



ПЛАСТИКОВАЯ КОРЗИНА

Используйте корзину для очистки небольших деликатных предметов. Убедитесь перед началом чистки, что они не соприкасаются друг с другом во избежание царапин.

Замечание: *Пластик поглощает 30-40% энергии ультразвука, что снижает эффект очистки.*



СТЕНД ДЛЯ ЧАСОВ

Важно: *для часов для дайвинга с глубиной погружения менее 50м (150футов) возможно попадание воды в корпус во время ультразвуковой чистки.*

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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: **800 ml / 0.85 qt.** Размер: **18.0 x 8.7 x 5.5 cm / 7.1" x 3.4" x 2.3".** Наибольший размер помещающейся детали: **18.0 cm / 7.1".**
- Панель управления с ёмкостно- сенсорным управлением. Прочная, устойчивая к воздействию воды и агрессивных химикатов панель управления.
- Два ультразвуковых преобразователя Ø50x3мм для увеличения силы очистки и равномерного распределения энергии ультразвука.
- Двухцветный, яркий, легкочитаемый дисплей.
- Цифровой таймер с 5 предустановленными режимами
- Влагозащищенный корпус с промышленными компонентами, вентилятор.
- Безопасные сетевой шнур и выключатель питания.

Ознакомьтесь с данным руководством

Нужно внимательно изучить данное руководство перед началом эксплуатации. Следует тщательно соблюдать предупреждения о безопасности. Пожалуйста выполняйте инструкцию при работе.

СОДЕРЖАНИЕ

Меры безопасности ----------1/2
Детали не предназначенные для ультразвуковой чистки ----------2
Применение ----------3
Примеры применения----------4
Очиститель в разобранном виде ----------5/6
Устройство очистителя и аксессуары ----------7
Применение и установки таймера ----------8
Обычные методы очистки ----------9
Оперативное руководство ----------10/11
Использование дополнительных аксессуаров ----------11
Уход и обслуживание ----------12
Спецификация ----------13

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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 удушение! 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 разъему 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.

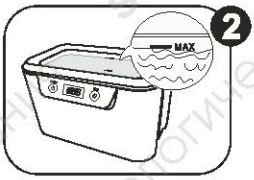
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ОПЕРАТИВНОЕ РУКОВОДСТВО



Снимите крышку, положите очищаемые детали в корзину, установите корзину в бак очистителя.

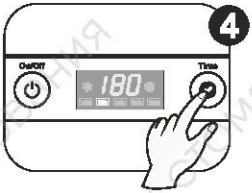
Замечание: *Положите маленькие и деликатные детали с острыми гранями в пластиковую корзину для предотвращения образования царапин. Пластик поглощает 30-40% энергии ультразвука, это снижает эффект очистки.*



Заполните бак водопроводной водой. Жидкость должна покрывать очищаемые детали, но не превышать отметку "**MAX**"

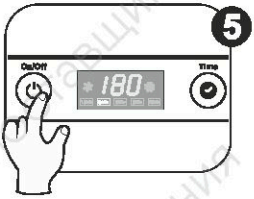


Закройте бак крышкой, подключите сетевой кабель, включите питание очистителя.
- Надпись **180** появится на дисплее.
- Это предустановленное время, наиболее часто применяемое при нормальной очистке.



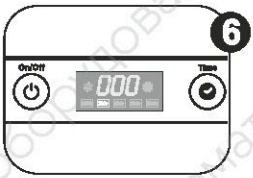
Нажимая кнопку **Time** установите нужное время работы очистителя (в секундах).

→180S→300S→480S→90S→600S



Нажмите кнопку "**On/Off**" для запуска процесса очистки. На таймере начнется обратный отсчет времени работы.

Замечание: *Вы услышите «гудящий звук» при работе очистителя. Это нормально.*



Когда отсчет на таймере достигнет нуля, процесс очистки автоматически остановится и на дисплее появится надпись **000**.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ОБЫЧНЫЕМЕТОДЫ ОЧИСТКИ

ОБЫЧНАЯ ЧИСТКА



Используйте обычную водопроводную воду

Способ очистки

1. Положите очищаемые детали в пластиковую корзину, затем поместите ее в бак (детали можно поместить прямо в бак).
2. Добавьте в бак воды до уровня между отметками "**MIN**"и"**MAX**" так, чтобы детали были ниже уровня воды. Установите время работы нажимая кнопку **Time**.
3. Нажмите кнопку "**On/Off**" для запуска очистителя.

Внимание: *Во время очистки загрязнения отходят от деталей как «дым». Вода быстро мутнеет. Когда «дым» перестанет выделяться, очистка закончена.*

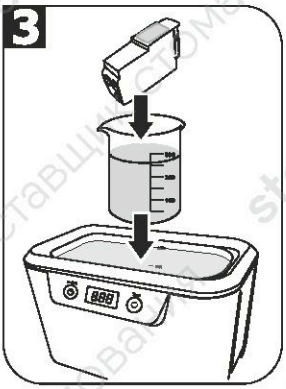
УЛУЧШЕННАЯ ЧИСТКА



Добавление чистящих средств в воду

Чистящий раствор может быть добавлен для улучшения очистки.
Обычно добавляют одну часть раствора на 10 частей воды. После добавления реагента не позволяйте очистителю работать более 90 секунд для удаления сильных загрязнений.

КОСВЕННАЯ ЧИСТКА



Положите очищаемые детали 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 - Часовое 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 чистки удаления запахов и дезинфекции одновременно).

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

Способ 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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ 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 УЗ чистки

Мягкие ювелирные изделия: Жемчуг, изумруд, слоновая кость, коралл, агат, панцирь черепахи и т.д.	Это мягкие материалы, поэтому во время чистки могут возникнуть царапины.
Сварные, клееные, гальванически покрытые: 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 покрытия.
Часы: 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 водо-непроницаемыми. Используйте стенд для часов в качестве меры предосторожности.
Другое: 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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ПРИМЕНЕНИЕ



Оптические лаборатории:
Оптические лаборатории могут использовать УЗ очиститель для различных сервисов. Удаление жира, загрязнений, стеклянной пыли непосредственно с линз и в скрытых полостях их держателей. Вода и ультразвуковой очиститель обеспечивают профессиональный уровень сервиса



Ювелирные производства:
Ювелирные производства могут использовать ультразвуковую чистку для расширения сервиса. Кольца, кулоны, сережки, браслеты могут быть очищены простой водой для поддержания блеска.



Сервис- 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.



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



Типографии:
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, устранит 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.



Использование в домашних условиях:
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.

Очки, часы, электробритвы, лезвия бритв и др. домашние принадлежности: Ультразвуковой очиститель может использоваться для очистки загрязнений между оправой и линзами очков, между лезвиями бритв, для чистки их сеток, что позволит им оставаться острыми.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Применение и установки таймера



180 секунд (3 минуты):

1

Предустановленное время для нормальной чистки



300 секунд (5 минут):

2

Рекомендуемое время для чистки нескольких вещей



480 секунд (8 минут):

3

Рекомендуемое время для чистки грязных и нескольких вещей



090 секунд (1.5 минуты):

4

Для чистки очков



600 секунд (10 минут):

5

Рекомендуемое время для чистки сильно загрязненных и нескольких вещей



Очки
Очки, солнцезащитные очки и т.п.

1 2 3 **4** 5



Ювелирные изделия
Золото, серебро, браслеты, кольца, сережки т.п.

1 2 **3** 4 5



Часы
Наручные часы, часы для дайвинга и т.п.

1 **2** 3 4 5



Предметы гигиены
Электрические зубные щетки, электробритвы, бритвы, зубные протезы, расчески и т.д.

1 **2** **3** 4 5



Офисное оборудование
Головки принтеров, перьевые ручки, резиновые печати и т.п.

1 **2** **3** 4 5



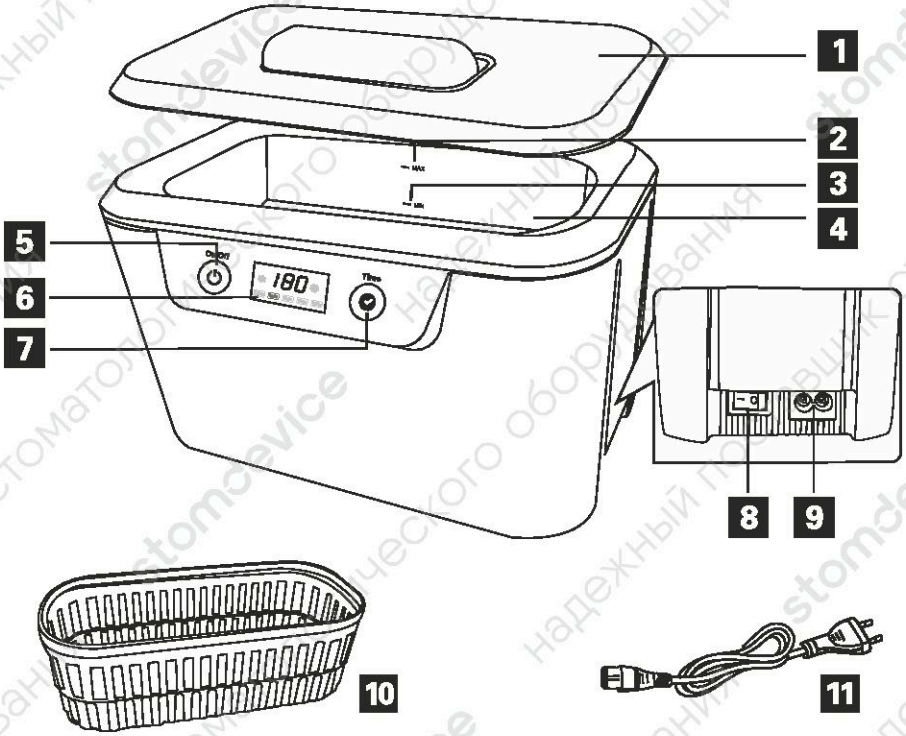
Металлические предметы
Столовое серебро, клапана, шестеренки, сопла, малые металлические детали, монеты, медали и т.п.

1 2 **3** 4 **5**

Замечание: *Продолжительное время чистки может привести к потере некоторых запчастей, например: винтов крепления дужек очков*

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Устройство очистителя и аксессуары



1 Смотровое Окно 2 Отметка "MAX" 3 Отметка "MIN"

4 Бак из нержавеющей стали 5 Кнопка Вкл/Выкл

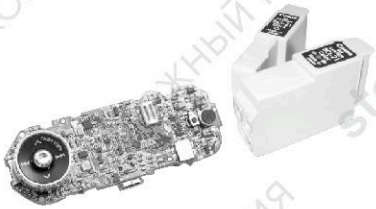
6 Цифровой Дисплей 7 Кнопка Таймера 8 Выключатель сети

9 Разъем питания 10 Пластиковая корзина 11 Сетевой кабель

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

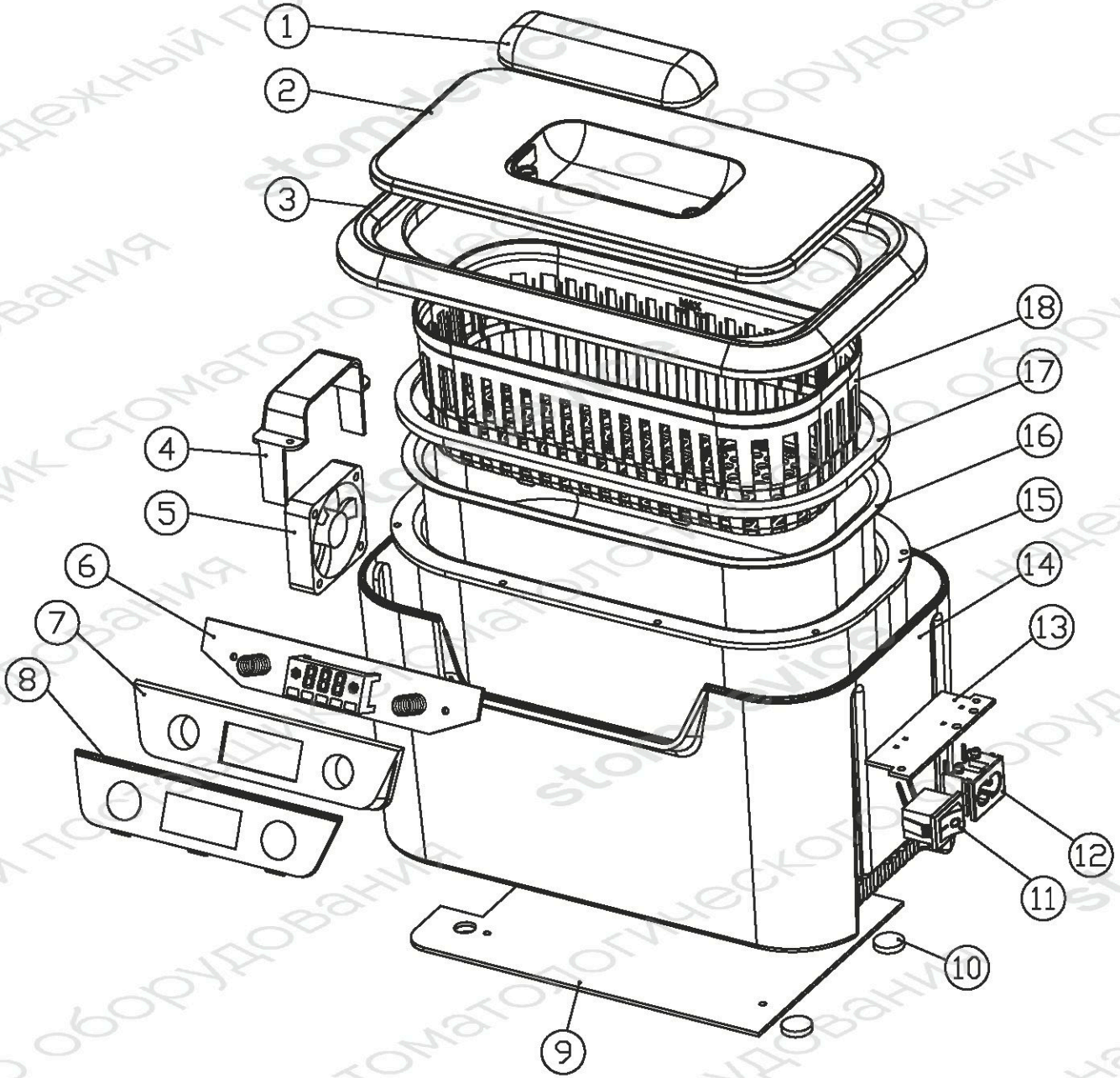
ОЧКИ	УКРАШЕНИЯ
	
Очки, солнцезащитные очки, т.д.	Ожерелья, кольца, серьги, браслеты и т.д.

Прецезионные изделия	Печатные платы, картриджи принтеров
	
Зубчатые передачи, запчасти часов, клапаны, топливные форсунки и т.д.	Электронные платы, печатные головки и картриджи принтеров и т.п.

Персональные вещи	Младенческие, детские принадлежности, косметика
	
Браслеты часов, часы для дайвинга, зубные протезы, коронки, головки электробритв, лезвия и т.п.	Игрушки, младенческие принадлежности, косметическая продукция и т.п.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ОЧИСТИТЕЛЬ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ



CDS-300		
No.	**Название**	**Материал**
①	Рукоятка крышки	**ABS**
②	Окно крышки	**AS**
③	Верхнее кольцо	**ABS**
④	Держатель кулера	**ABS**
⑤	Кулер	**Standard part**
⑥	Силовая плата	**94V0**
⑦	Корпус панели управления	**ABS**
⑧	Крышка панели управления	**PMMA**
⑨	Главная силовая плата	**94V0**
⑩	Ножки резиновые	Силикон
⑪	Сетевой выключатель	**Standard part**
⑫	Силовой разъем	**Standard part**
⑬	Малая силовая плата	**94V0**
⑭	Корпус	**ABS**
⑮	Внутренний бак	**ABS**
⑯	Бак из нерж.стали	**SUS304**
⑰	Силиконов. уплотнитель	Силикон
⑱	Пластиковая корзина	**ABS**

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Описание	Цифровой ультразвуковой очиститель	
Модель	CDS-300	
Объем бака	800 ml 0.85 кварт (US)	Max.650 ml / 0.68 кварт (US)
		Min.200 ml / 0.21 кварт (US)
Размер бака	18.0x8.7x5.8 cm / 7.1″x3.4″x2.3″	
Наибольшая длина детали	18.0 cm / 7.1″	
Параметры напряжения питания	48 W (AC 100 V, 50/60 Hz)	
	55W (AC 100-120 V, 50/60 Hz)	
	60 W (AC 220-240 V, 50/60 Hz)	
Установки таймера	→ 180S → 300S → 480S → 90S → 600S ┐	
Частота ультразвука	42,000 Hz	
Материал бака	Нержавеющая сталь SUS304	
Материал корпуса	Пластик ABS	
Масса нетто	1.27 kg / 2.8 lb	
Масса брутто	1.60 kg / 3.5 lb	
Размер очистителя	22.0 x13.8 x14.1 cm / 8.7″ x 5.4″ x 5.6″	
Размер внутренней упаковки	25.5 x 17.0 x 17.0 cm / 10.1″ x 6.8″ x 6.8″	
Кол-во во оптовой упаковки	8 шт.	
Размер оптовой упаковки	52.5 x 35.5 x 36cm / 20.6″ x 13.9″ x14.1″	

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ