

Инструкция по эксплуатации / Паспорт

# Ультразвуковая мойка UC-SM20XX



## Преимущества

---

- Обычное и плавное регулирование мощности для устранения "слепых зон" очистки.
- Функция дегазации для повышения эффекта очистки.
- Автоматическое отслеживание частоты ультразвука.
- Удобная и понятная панель.
- Функция памяти.
- Светодиодный дисплей отображения температуры и таймера.
- Высокопроизводительные датчики.

Благодарим вас за покупку ультразвуковой мойки фирмы Shield Medical. Пожалуйста, найдите время, чтобы прочитать данное руководство по эксплуатации перед использованием и сохранить его для дальнейшего использования.

Несоблюдение этих инструкций может привести к серьезным травмам персонала и материальному ущербу.

## Введение

---

Ультразвуковая очистка основана на эффекте кавитации, вызываемом высокочастотным ультразвуковым волновым вибрационным сигналом в жидкости. В результате работы, образуются микроскопические пузырьки, вызывая кавитацию, которая создает интенсивное очищающее действие на поверхности резервуара для очищаемого изделия. Такие пузырьки способны проникать в самые микроскопические и труднодоступные поры, обеспечивая их тщательное и последовательное очищение.

Ультразвуковая чистка чрезвычайно эффективна при удалении загрязнений, которые обычно требуют утомительной ручной очистки. Она использовалась для очистки широкого спектра инструментов и механических деталей.

## Подготовка

1. Аккуратно распакуйте ультразвуковую мойку и удалите с нее все остатки упаковочных материалов. Визуально осмотрите устройство на наличие любых деталей, которые могли расшататься или повредиться во время транспортировки.

Комплект поставки включает в себя:

- Ультразвуковая мойка
- Звуконепроницаемая крышка
- Шнур питания
- Корзина
- Руководство пользователя

2. Установите мойку на ровную, чистую поверхность, чтобы вентиляционные отверстия не были перекрыты и обеспечили достаточную циркуляцию воздуха для охлаждения. Также, убедитесь, что все элементы управления выключены и сливной кран находится в закрытом положении (для отдельных моделей).

3. Убедитесь, что шнур питания надежно подключен к изделию и ни одна его часть не имеет возможности вступить в контакт с жидкостью.

4. Осторожно наполните резервуар проточной или дистиллированной водой. Не рекомендуется добавлять химические препараты, поскольку они могут повредить резервуар.

Теперь ваша ультразвуковая мойка готова к использованию.

### **Внимание!**

При нормальной работе ультразвуковой мойки излучатель в резервуаре производит сбалансированные акустические волны, что приводит к отсутствию вибрации на поверхности жидкости и образованию мелких пузырьков. При появлении случайных всплесков рекомендуется внести небольшое изменение уровня жидкости в резервуаре.

## Меры предосторожности

---

Храните устройство в месте, недоступном для детей.

Это устройство не предназначено для использования лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами, не имеющими достаточного опыта или знаний, включая детей, за исключением случаев, когда они находятся под присмотром лица, ответственного за их безопасность, или прошли обучение по эксплуатации устройства. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с этой информацией, так как несоблюдение данных требований может привести к аннулированию гарантии.

### **Для предотвращения поражения электрическим током:**

- НЕ включайте устройство непрерывно более чем на один час, так как это может привести к повреждению внутренних компонентов.
- НЕ используйте устройство без жидкости в баке. Всегда следите за тем, чтобы уровень жидкости не превышал максимальной и минимальной отметки.
- НЕ роняйте в резервуар какие-либо предметы, так как это может привести к повреждению датчика. Всегда аккуратно помещайте предметы в резервуар и по возможности используйте корзину.
- Чем больше предметов вы положите в ванну для чистки, тем менее эффективно она будет очищаться. Не рекомендуется накладывать предметы друг на друга. Всегда оставляйте достаточно свободного пространства между предметами.
- Закрывайте крышку во время использования. Это предотвратит разбрызгивание и уменьшит испарение жидкости.
- Никогда не погружайте аппарат или шнур питания в воду или другую жидкость.
- НЕ прикасайтесь к сетевой вилке мокрыми руками
- НЕ прикасайтесь к устройству, если во время работы машина упала в воду. Сначала выньте вилку из розетки.
- Разбирать устройство разрешается только квалифицированным специалистам.
- ОТКЛЮЧАЙТЕ источник питания от сети во время наполнения или опорожнения бака.
- НЕ разбрызгивайте воду или жидкость на устройство и панель управления.
- НЕ используйте мойку без надлежащего заземления.
- НЕ ставьте устройство на мягкую поверхность, где вентиляционные отверстия могут быть заблокированы.
- Отключите нагреватель по завершении цикла очистки и отключите само изделие от электросети.
- Соблюдайте осторожность при добавлении или извлечении предметов из резервуара для очистки, поскольку жидкость, вероятно, будет горячей.

Вытесненная жидкость может повредить компоненты. Любая излишняя жидкость должна быть немедленно удалена.

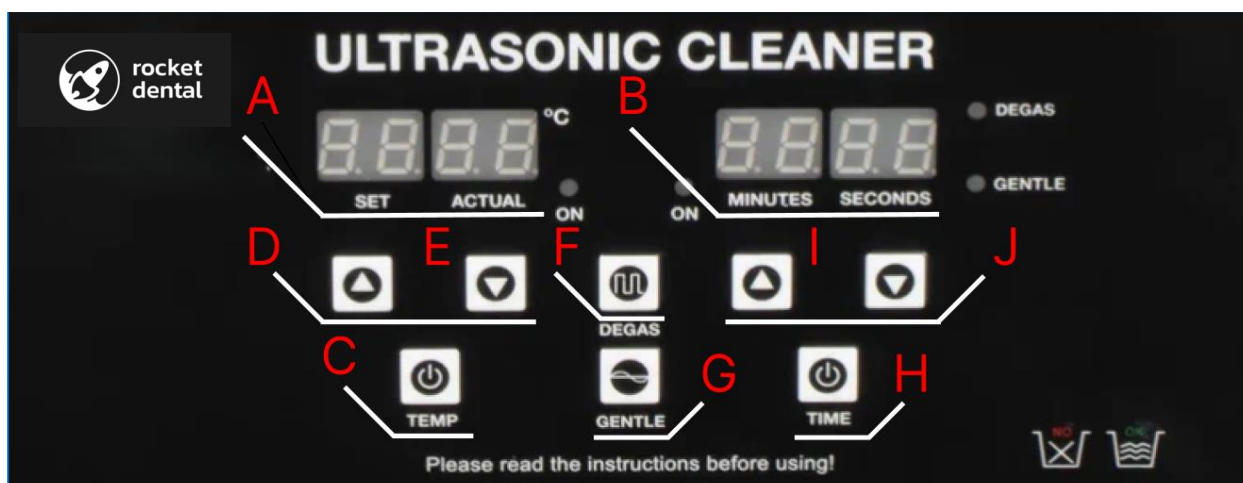
- В случае сбоя/аварийной ситуации отключите устройство от сети, вынув вилку из сетевого разъема.

## Приложение

При условии, что изделие обладает непористой структурой и обычно может быть погружено в воду, возможно осуществить тщательную очистку практически любых поверхностей. Ниже приведены несколько примеров использования мойки:

Косметология и стоматология	<p>Центры косметологии и мануальной терапии: ножницы, скальпели, средства для удаления комедонов, пинцеты, щипцы для наращивания волос и бритвы с удалением органических тканей перед процедурами стерилизации</p> <p>Стоматологические клиники и лаборатории зубных техников: стоматологические инструменты, удаление органических остатков и крови, чистка наконечников, боров, головок для ультразвуковых аппаратов, стеклянных предметов и зеркал; удаление цемента со шпателей и гипса с протезов.</p>
Медицинские центры и лаборатории	<p>Больничные палаты и исследовательские лаборатории: эндоскопические зонды, хирургические инструменты, стеклянные контейнеры в исследовательских лабораториях для забора белков, крови и органических тканей,</p> <p>Тату-студии: зажимы, наконечники и иглы.</p>
Ювелирное и серебряное дело	Ожерелья, браслеты, кольца, драгоценные камни, корпуса и ремешки для часов
Оптика	Во время окантовки и полировки мусор и абразивные материалы могут поцарапать линзы. Ультразвуковая чистка может обеспечить эффективную защиту линз.
Техническое обслуживание	Мобильные телефоны, велосипедные принадлежности, очистители воздуха. Эффективно удаляет мусор из крошечных отверстий и зазоров, используется для очистки матричных принтеров и картриджей для ксерксов

## Интерфейс устройства



A: Отображение температуры жидкости.

B: Отображение времени оставшегося цикла

C: Кнопка нагрева: Нажмите эту кнопку для запуска/остановки нагрева. (Прим.: Новое устройство будет отображать температуру окружающей среды при первом использовании.)

D: Увеличение температуры: Нажмите эту кнопку, чтобы установить температуру. Нажмите один раз, чтобы увеличить температуру на 1°C, или удерживайте клавишу, чтобы увеличить температуру на 10°C

E: Снижение температуры: Нажмите эту кнопку, чтобы установить температуру. Нажмите один раз, чтобы снизить температуру на 1°C, или удерживайте клавишу, чтобы снизить температуру на 10°C.

F: Дегазация: Жидкость с большим содержанием воздуха снижает эффективность ультразвукового воздействия. Использование режима дегазации ускоряет процесс и повышает эффективность очистки.









G: Деликатный режим: 60% мощности для деликатных предметов.







H: Обычный режим: 100% мощности для обычных предметов.

I: Увеличение таймера: Нажмите один раз, чтобы увеличить на 1 минуту, или удерживайте клавишу, чтобы увеличить на 10 минут.

J: Уменьшение таймера: Нажмите один раз, чтобы уменьшить время на 1 минуту, или удерживайте клавишу, чтобы уменьшить на 10 минут.

## Руководство по эксплуатации

Шаг	Действие
1	<p>Заполните резервуар не менее чем на ½ объема. Не превышайте линию наполнения. Примечание: Никогда не используйте спирт, бензин или легковоспламеняющиеся растворы. Это может привести к пожару или взрыву.</p>
2	<p>Положите предметы в корзину, медленно опустите корзину в бак, не допускайте соприкосновения предметов со дном бака (жидкость должна покрывать предметы).</p>
3	<p>А: Подключите устройство к розетке с заземлением. В: Включите изделие. Примечание: После включения питания температура, которую вы видите на дисплее устройства, соответствует температуре окружающей среды. Время и температура по умолчанию указаны в качестве последних настроек. (Время по умолчанию для первоначального использования составляет 3 минуты)</p>
<p>Таймер</p> 	<p>Нажмите,  или  чтобы установить время очистки. Когда таймер отсчитает время до 00:00, ультразвук перестанет работать. Примечание: Устройство имеет функцию запоминания и сохраняет время, которое вы устанавливали в прошлый раз.</p>
<p>Подогрев</p> 	<p>Нажмите,  чтобы начать/остановить нагрев. Выберите температуру.</p> <p>Для настройки используйте кнопки  и , над основной клавишей включения функции.</p> <p>Примечание:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Для достижения наилучшего результата очистки мы рекомендуем использовать жидкость при температуре 40-60°C.</li><li>При установке температуры, если установленная температура превышает температуру окружающей среды, нажмите клавишу, нагрев заработает, и индикатор загорится. Если температура окружающей среды ниже, нагрев не удалось запустить, и индикатор погаснет.</li><li>Нагрев не отключится автоматически, если вы не нажмете </li><li>Устройство с функцией памяти запоминает температуру, которую вы устанавливали в прошлый раз.</li></ol>

<p>Дегазация</p> 	 <p>После установки времени и температуры нажмите , соответствующий индикатор загорится, и устройство заработает в режиме дегазации.</p> <p>Данный режим работает следующим образом: работает 6 секунд и останавливается на 2 секунды, затем повторяется циклично до окончания таймера.</p> <p>Прерывистый режим работы ультразвука обеспечивает более быструю дегазацию жидкости.</p> <p>Если вы хотите прекратить работу, нажмите кнопку еще раз, тогда и нагрев, и ультразвук прекратятся, а соответствующий индикатор погаснет.</p>
<p>«Деликатный» режим</p> 	 <p>После установки времени и температуры нажмите , соответствующий индикатор загорится, и устройство заработает в «деликатном» режиме.</p> <p>Если вы хотите прекратить работу, нажмите еще кнопку раз, тогда и нагрев, и ультразвук прекратятся, а соответствующий индикатор погаснет.</p> <p><i>Примечание: Режим дегазации, стандартный и деликатный режим не могут работать одновременно.</i></p>
<p>Завершение</p>	<p>По завершении очистки отсоедините шнур питания, откройте крышку и извлеките корзину и предметы.</p> <p>Опорожните резервуар и протрите как снаружи, так и внутри устройства чистой и сухой тканью.</p> <p><i>Держите дренажный клапан закрытым. (для агрегатов объемом 6 л и выше).</i></p>

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Сильный кислотный или щелочной чистящий раствор может вызвать коррозию, ржавчину и даже прокол резервуара или корпуса машины.



## Технические характеристики

Модель	Частота ультразвука, кГц	Объем камеры, л	Габариты резервуара (мм)	Внешние габариты (мм)	Мощность нагрева (W)	Мощность ультразвука, Вт	Таймер (мин)	Температура (t, °C)
<b>UC-SM2021</b>	40	3.2	240x135x100	265x165x220	100	60/120	0-30	0 - 80
<b>UC-SM2022</b>	40	4.5	300x150x100	325x180x225	200	90/180	0-30	0 - 80
<b>UC-SM2023</b>	40	6.5	300x150x150	325x180x280	200	90/180	0-30	0 - 80
<b>UC-SM2024</b>	40	10	300x240x150	325x265x280	200	120/240	0-30	0 - 80

Q: Можно регулировать температуру нагрева 0-80°C

T: Можно регулировать время установки 1-30 минут