

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# УЛЬТРАЗВУКОВАЯ МОЙКА

## ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Благодарим Вас за приобретение изделия нашей компании! В этом руководстве представлены меры предосторожности, которые необходимо соблюдать при установке и эксплуатации. Перед использованием изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством для полного понимания процедур эксплуатации данного изделия и сохраните его для использования в будущем. Перед подключением электропитания убедитесь, что его параметры соответствуют номинальному диапазону. Внесение каких-либо модификаций в данное изделие запрещено. Обратите внимание, что следует избегать попадания на панель управления изделия органических растворителей, агрессивных кислот щелочей для предотвращения эрозии. Данное изделие может создавать помехи для некоторых устройств электромагнитной связи, таких как мобильные телефоны, Bluetooth-устройства и т.д. Изделие должно устанавливаться горизонтально без наклона во избежание проливания жидкости.

## БАЗОВЫЙ ПРИНЦИП УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТКИ

Мойка использует ультразвуковую энергию (40 кГц) в форме звуковых волн для создания миллионов микроскопических пузырьков в растворе, которые равномерно проникают в отверстия и скрытые полости, растворяя загрязнения на всех поверхностях, куда попадает раствор. Такое действие называется кавитация. Она происходит тысячи раз в секунду и позволяет аккуратно удалить загрязнение с очищаемого изделия. После извлечения изделия из мойки, оно становится чистым на микроскопическом уровне.

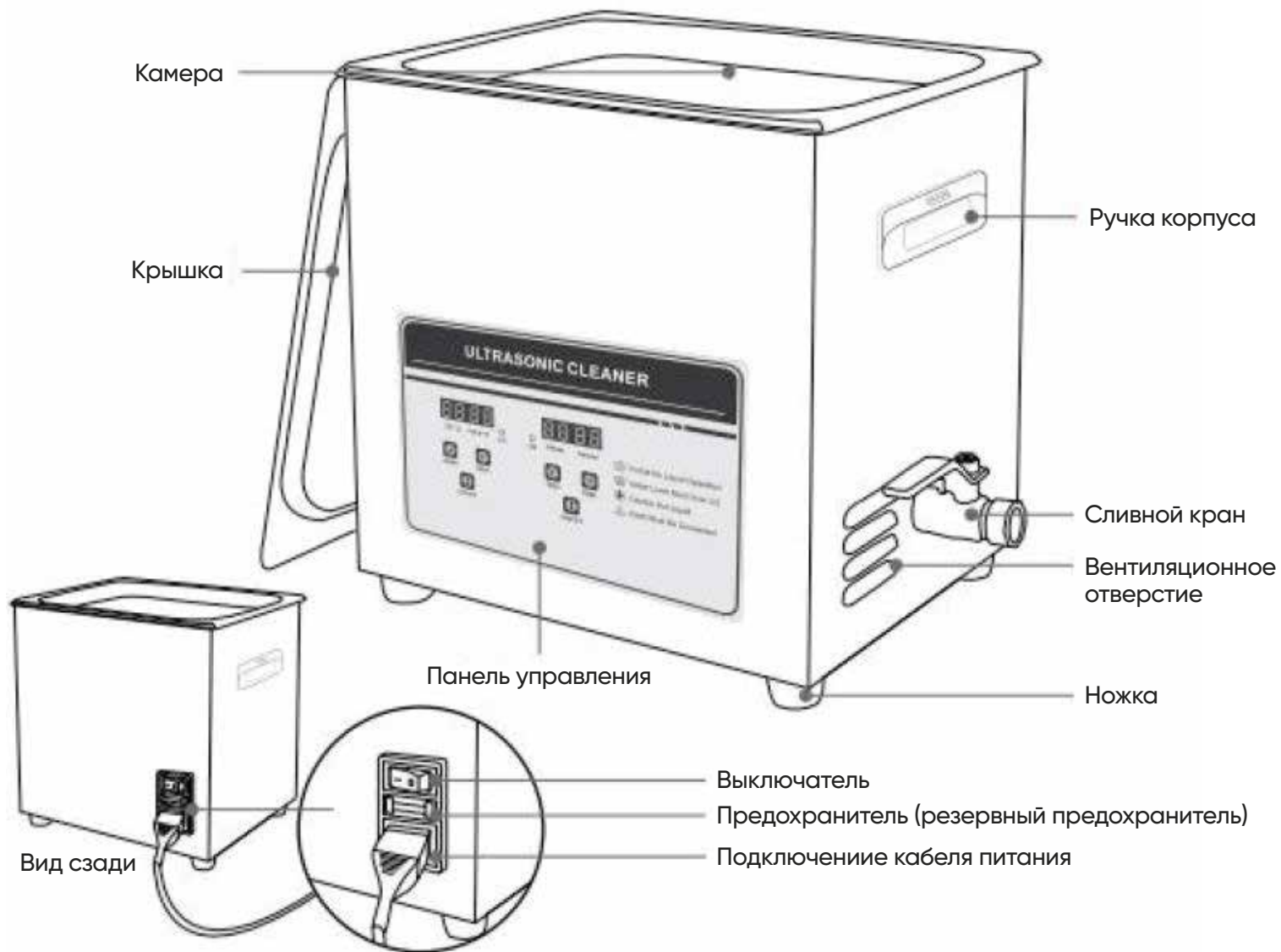
## ПРИМЕЧАНИЯ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

1. Прежде чем подключить силовой кабель, убедитесь, что параметры источника питания соответствуют номинальному диапазону. Переоборудование установки строго запрещено! Обратите внимание, что органические растворы, агрессивные кислоты и щелочи могут вызывать эрозию панели управления.
2. Прежде чем запустить изделие, убедитесь, что оно заземлено надлежащим образом.
3. Прежде чем запустить изделие, убедитесь, что кнопка или ручка электропитания находится в положении <OFF> (Выкл).
4. Не используйте изделие с пустой камерой, в противном случае ультразвуковой генератор будет поврежден. Если требуется подогрев, уровень воды должен составлять не менее 2/3.
5. Закрывайте крышку, чтобы снизить уровень шума, при открытии крышки будьте внимательны, чтобы не обжечься водой или паром.
6. Не перемещайте изделие, когда в камере находится жидкость, во избежание проливания.
7. Выбирайте подходящие размеры или типы корзин, соответствующие очищаемому объекту.
8. Рекомендуется использовать водорастворимую жидкость для настольных моек ультразвуковых. Запрещено использовать агрессивные кислоты или легковоспламеняющиеся чистящие средства. Не используйте подогрев при использовании таких воспламеняющихся жидкостей как: спирт, бензин и т.д. Подогрев строго запрещен. Ультразвуковая вибрация в течение длительного времени приводит к повышению температуры жидкости, может произойти воспламенение!
9. Не используйте изделие в неблагоприятных условиях окружающей среды: в местах, где часто меняется температура; в местах со слишком высокой влажностью и высокой вероятностью образования конденсата; в местах с сильной вибрацией или механическими воздействиями; в местах, где присутствует агрессивный газ или пыль; в местах, где вероятно разбрызгивание воды, масла или химикатов; в местах, где присутствует взрывоопасный или легковоспламеняющийся газ.



# МОЙКА УЛЬТРАЗВУКОВАЯ

## СХЕМАТИЧНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ



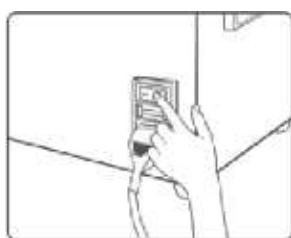
# МОЙКА УЛЬТРАЗВУКОВАЯ

## ПРОЦЕДУРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ◆ Перед использованием мойки



1. Добавьте очищающую жидкость  
Наполните камеру теплой или водопроводной водой не выше линии максимального уровня. Добавьте необходимое количество чистящего раствора. При использовании легко воспламеняющейся жидкости, такой как спирт, бензин и т. д., подогрев строго запрещен! Ультразвуковая вибрация в течение длительного времени приводит к повышению температуры жидкости – может произойти воспламенение!



2. Подключите электропитание  
Подключите ультразвуковую мойку к розетке с заземлением. Для включения установки включите переключатель на задней стороне камеры («О» обозначает замкнутое состояние, «I» – разомкнутое).

### ◆ Запуск ультразвуковой чистки



При первом запуске отобразится произвольно заданное время. Нажмите кнопку [+] один раз для увеличения значения времени на дисплее на 1 минуту. Чтобы уменьшить время на 1 минуту, нажмите кнопку [-]. После установки времени нажмите на переключатель [ON/OFF] (Вкл/Выкл) – индикатор ультразвуковой очистки загорится красным и установка начнет работать с заданными параметрами, при этом таймер начнет обратный отсчет и мойка выключится автоматически, когда на таймере отобразится время <00:00>.

### ◆ Подогрев



При первом запуске отобразится произвольно заданная температура. Фактической температурой является комнатная температура. Чтобы увеличить температуру на 1 °С, нажмите кнопку [TEMP+] (Повышение температуры) один раз, для уменьшения на 1 °С – кнопку [TEMP-] (Снижение температуры). Когда работает подогрев, на дисплее температуры отображается заданная и фактическая температура; индикатор подогрева гаснет, когда фактическая температура достигает заданного значения.

### ◆ Выключение

Для выключения мойки нажмите кнопку [ON/OFF] и отключите электропитание. Затем опустошите камеру, очистите ее и протрите салфеткой перед следующим использованием.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Стандартные ультразвуковые мойки этой серии изготавливаются из высококачественной листовой нержавеющей стали, отличающейся устойчивостью к коррозии и длительным сроком службы, оборудованы оригинальными ультразвуковыми датчиками производства Южной Кореи и передовой технологией адгезии и обладают высокой эффективностью электроакустического преобразования и высокой ультразвуковой мощностью. Ультразвуковые мойки оборудованы автоматическими устройствами поддержания постоянной температуры подогрева в диапазоне от комнатной температуры до 80 °С.

Ультразвуковые мойки широко используются в таких отраслях, как изготовление высокоточной электроники, систем окрашивания, систем фильтрации, часов, стеклянных изделий, металлических изделий, ювелирных изделий, а также могут использоваться для очистки медицинских инструментов.

Область применения	Очищаемые материалы	Загрязнения
Полупроводники	Интегральные схемы, лампы усилительной мощности, кремниевые пластины, диоды, рамочные выводы, капилляры, лотки и т. д.	Твердые примеси, травильное масло, штамповочное масло, полировочный воск, частицы пыли и т. д.
Электрическое и электронное оборудование	Части трубок, катодные трубки, печатные платы, кварцевые части, электронные компоненты, телефонное коммутационное оборудование, компоненты динамиков, измерители мощности, стекло ЖК-дисплеев, части железа трансформатора, гибкие магнитные диски, части видеооборудования, кольцевые части, головки, фотошампы и т. д.	Отпечатки пальцев, порошок, смазочно-охлаждающая жидкость, штамповочное масло, железная стружка, полировочные материалы, пудра скорлупы грецкого ореха, полировочный воск, смола, пыль и т. д.
Высокоточное оборудование	Подшипники, части швейной машины, пишущие машинки, текстильное оборудование, оптические механические устройства, газовые клапаны, часы, камеры, металлические фильтрующие элементы и т. д.	Машинная смазочно-охлаждающая жидкость, железная стружка, полировочная пудра, отпечатки пальцев, смазочные материалы, грязь и т. д.
Оптические приборы	Очки, множительные линзы, оптические линзы, фильтрующие линзы, стеклянные устройства, пленка, оптоволокно и т. д.	Пластик, смола, парафин, отпечатки пальцев и т. д.
Оснастка и детали оборудования	Подшипники, зубчатые колеса, части металлических стержней, инструменты, регулируемые клапаны и части цилиндров, горелки, компрессоры, гидравлические прессы, сопла и ультрацентрифуги, краны для водопроводной воды и т. д.	Смазочно-охлаждающая жидкость, железная стружка, смазочные материалы, полировочная пудра, отпечатки пальцев и т. д.
Медицинские инструменты	Медицинские инструменты, зубные протезы и т. д.	Металлическая стружка, полировочная пудра, масло, штамповочное масло, грязь и т. д.
Гальванизация	Гальванизированные части, формы, штамповочные части и т. д.	Железный лом после полировки, масло, пленка из темно-серого чугуна, ржавчина, следы окисления, железный лом, полировочная пудра, штамповочное масло, грязь и т. д.
Химическое волокно	Защитное устройство для фильтра форсунки из химического или искусственного волокна, текстура химического волокна и т. д.	Химические коллоиды, клей и другие твердые материалы, пыль и т. д.

## ПРОЦЕДУРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Регулярно продувайте электрические части сжатым воздухом. Очищайте камеру не реже одного раза в неделю.

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

№	Проблемы	Возможные причины	Решения	Комментарии
1	Отсутствие ультразвука	A. Отсутствие подключения к источнику питания B. Перегорание предохранителя C. Короткое замыкание кабеля D. Короткое замыкание передатчика E. Неисправность печатной платы F. Другие причины	A. Проверьте и выполните подключение к розетке. B. Проверьте подключенный источник питания и установите новый предохранитель с такими же характеристиками. C. Подключите поставляемый кабель или замените его на новый. D. Направьте запрос инженеру сервиса. E. Проверьте неисправную часть и замените ее. F. Направьте запрос инженеру сервиса.	
2	Сбой контроля времени	A. Неисправность таймера B. Другие причины	A. Закрепите головку термостата. B. Замените термостат.	
3	Сбой подогрева	A. Некорректная связь с переключателем подогрева. B. Перегорание плавкого предохранителя. C. Перегорание нагревательной пластины. D. Отсутствие контроля платы цифрового дисплея. E. Другие причины	A. Проверьте коннектор подогрева и хорошо его подсоедините, проверьте выходную линию с помощью мультиметра: если нарушения отсутствуют, значение сопротивления составляет несколько сотен Ом. B. Установите новый плавкий предохранитель с такими же характеристиками. C. Если цепь разомкнута, замените неисправную нагревательную пластину. D. Проверьте неисправную часть и замените ее. E. Направьте запрос нашему сервисному инженеру.	Рекомендуется 50–60 °C
4	Сбой контроля температуры	A. Ослабление крепления термостата B. Поломка трубки термостата C. Отсутствие контроля цифрового дисплея D. Другие причины	A. Закрепите головку термостата. B. Замените термостат. C. Проверьте неисправную часть и замените ее. D. Направьте запрос инженеру сервиса.	
5	Неадекватная очистка	A. Слишком высокий / низкий уровень жидкости. B. Слишком высокая / низкая температура. C. Неподходящая чистящая жидкость. D. Другие причины.	A. Отрегулируйте уровень жидкости до наилучшего. B. Отрегулируйте температуру до наиболее подходящей. C. Остановите обработку и выключите электропитание, после остывания ранее использованной жидкости залейте подходящую жидкость. D. Направьте запрос инженеру сервиса.	Рекомендуется 50–60 °C
6	Утечка электрического тока	A. Отсутствие заземления со стороны заказчика. B. Отсутствие заземления изделия.	A. Проверьте заземление. B. Проверьте прочность крепления провода заземления изделия.	
7	Утилизация	Невозможность ремонта или необходимость утилизации	В соответствии с применимым законодательством и специальными требованиями в области утилизации медицинских изделий.	
8	Другие проблемы		Обратитесь в нашу сервисную службу: 0755 297847256	

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

 НЕТ	 НЕТ		
Не использовать, если в камере отсутствует жидкость	Не использовать легковоспламеняющиеся растворы	Обеспечить надлежащее заземление	Не выбрасывать! Отдать в пункт утилизации!

## МОЙКА УЛЬТРАЗВУКОВАЯ

Модель	Частота (кГц)	Передачик (шт.)	Объем (л)	Размер камеры (мм)	Размеры мойки (мм)	Мощность подогрева (Вт)	Мощность ультразвука (Вт)	Время (мин)	Температура (°С)
UC-SM2020	40	2	2	240x135x100	260x150x230	100	80	0-30	От комнатной до + 80
UC-SM2021	40	2	3,2	300x150x100	345x190x230	200	120	0-30	От комнатной до + 80
UC-SM2022	40	3	4,5	300x150x100	350x200x230	200	180	0-30	От комнатной до + 80
UC-SM2023	40	3	6,5	300x150x150	410x260x350	200	180	0-30	От комнатной до + 80
UC-SM2024	40	4	10	300x240x150	435x360x350	250	240	0-30	От комнатной до + 80




**Компания Anhel Trading - команда профессионалов и единомышленников!**

**Предоставляя полный цикл от прямой закупки оборудования у иностранного производителя до поставки желаемого комплекта конечным потребителям в России, мы обеспечиваем нашим клиентам высокое качество, лучшие цены, быструю доставку и надежное гарантийное обслуживание.**

**Мы предлагаем широкий спектр стоматологического и медицинского оборудования. Чтобы ознакомиться с нашим полным каталогом продукции, пожалуйста, посетите наш сайт [www.anel.ru](http://www.anel.ru).**

**Если у вас остались вопросы или пожелания, мы будем рады ответить Вам по телефону 8-800-775-90-38 с 9:00 до 18:00 по будням.**

 **8-800-775-90-38**

 **info@anel.ru**

 **410031, г.Саратов, ул. Октябрьская 40/40**

**Официальный представитель на территории РФ - ООО «Анхел Трейдинг»**