

Ультразвуковые ванны YUMENG YM
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

1 Введение.....	3
2 Внешний вид	4
2.1 Серия S с цифровым таймером и регулировкой температуры	4
2.2 Серия Т с цифровым таймером и регулировкой температуры	5
2.3 Серия с таймером, регулировкой температуры и регулируемой мощностью	6
2.4 Серия PLUS с таймером и регулировкой температуры	7
3 Рабочий процесс	8
4 Существующие модели	11
5 Регулярное техническое обслуживание	13

1 Введение

Перед началом эксплуатации, пожалуйста, прочитайте данное руководство, чтобы полностью понять порядок работы с данным изделием, и храните его для справки в любое время.

Перед подключением источника питания убедитесь, что его мощность находится в пределах номинального диапазона. Модификация данного изделия строго запрещена. Обратите внимание, что панель управления данного изделия может быть повреждена органическими растворами, сильными кислотами и щелочами. Данное изделие может создавать помехи для некоторых электромагнитных устройств связи, таких как мобильные телефоны, Bluetooth и т. д. При установке изделия, пожалуйста, располагайте его горизонтально и не наклоняйте, чтобы избежать случайного вытекания жидкости.

Основные принципы ультразвуковой очистки

Принцип работы ультразвуковой очистительной машины заключается в использовании преобразователя, который превращает акустическую энергию источника ультразвуковой частоты в механические колебания. Эти ультразвуковые волны передаются через стенки очистительной ванны в жидкость внутри ванны. Под действием ультразвуковых колебаний в жидкости образуются микроскопические пузырьки, которые поддерживают колебания под воздействием звуковых волн. Эти вибрации разрушают присоединение загрязнений к поверхности очищаемых предметов, вызывая усталостное разрушение слоя загрязнения и его отслоение, в то время как вибрация газообразных пузырьков осуществляет "стирку" твердых поверхностей

Меры предосторожности перед включением

1. Перед подключением к питанию убедитесь, что напряжение находится в указанном диапазоне. Строго запрещается модифицировать этот продукт! Обратите внимание, что панель управления устройства может быть подвержена коррозии от органических растворителей, сильных кислот или щелочей.

2. Перед использованием убедитесь, что заземление надежно подключено, чтобы предотвратить утечку тока.

3. Перед использованием установите переключатель питания в положение "0".

4. Не включайте ультразвук и функцию нагрева, когда в чистящем баке нет жидкости, так как это может повредить устройство. При нормальном использовании, если необходимо включить функцию нагрева, уровень воды в баке должен быть не ниже 2/3.



5. При чистке рекомендуется закрывать крышку, чтобы уменьшить шум, и будьте осторожны с каплями воды и паром, которые могут обжечь кожу при открытии крышки.

6. Не перемещайте устройство, когда в чистящем баке есть чистящая жидкость, чтобы предотвратить ее пролив.

7. Клиенты должны выбирать корзину для чистки в соответствии с размером и типом предметов, которые нужно очистить.

8. Рекомендуется использовать водорастворимые чистящие средства, добавляя необходимое количество чистящей жидкости в бак; не используйте горючие жидкости, такие как алкоголь или бензин, поскольку нагрев и длительная вибрация могут привести к повышению температуры жидкости и рискам возгорания!

9. Не используйте устройство в следующих неблагоприятных условиях:
- В местах с сильными температурными колебаниями;
 - В местах с высокой влажностью, где может образовываться конденсат;
 - В местах с сильной вибрацией или ударами;
 - В местах с коррозионными газами или пылью;
 - В местах, где возможно попадание воды, масла или химических веществ;
 - В местах с высоким риском взрыва или открытым огнем.

2 Внешний вид

2.1 Серия S с цифровым таймером и регулировкой температуры

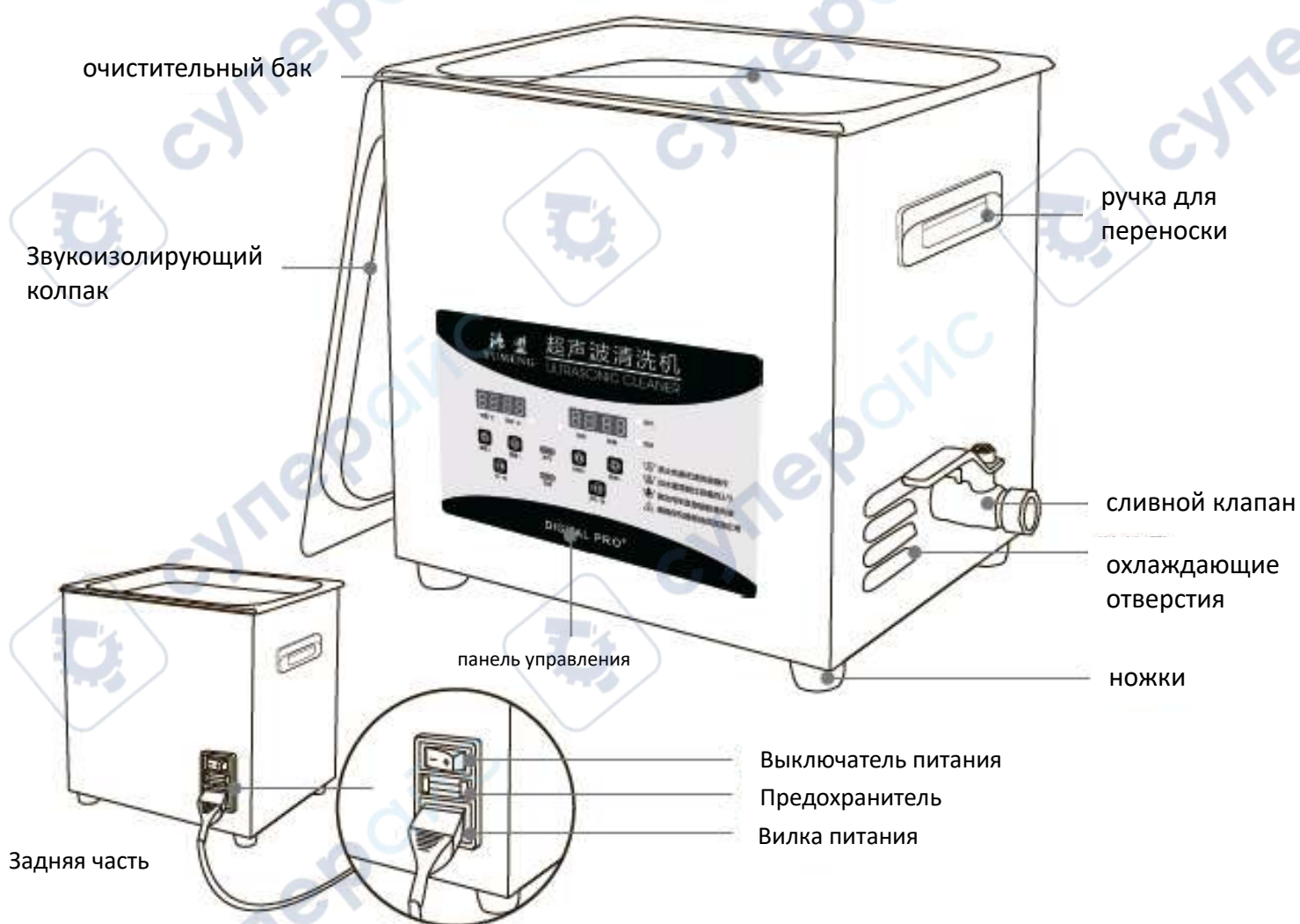


Аксессуары, такие как корзины для чистки, поставляются в произвольном порядке и могут меняться в связи с различными производственными партиями.



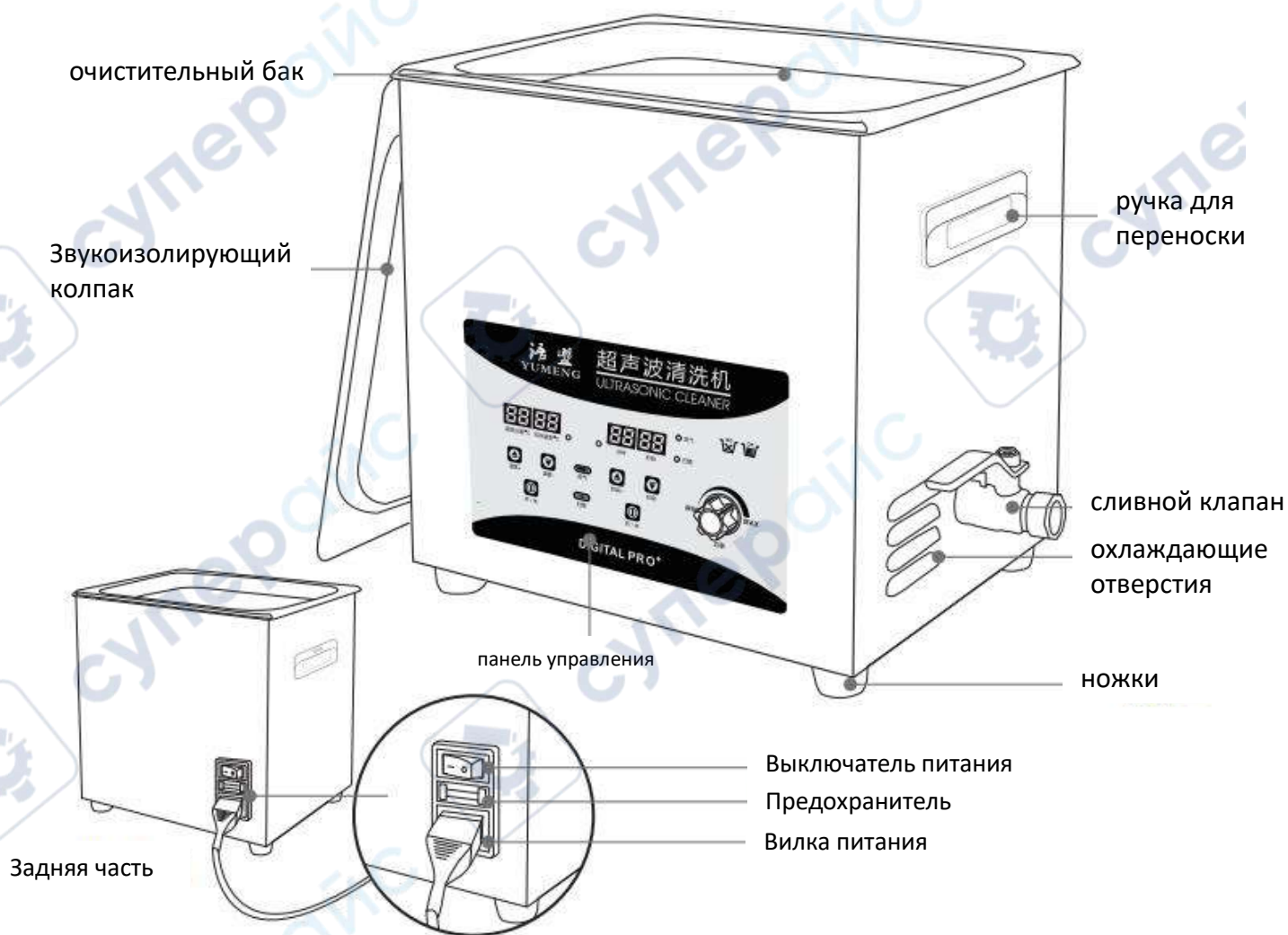


2.2 Серия Т с цифровым таймером и регулировкой температуры



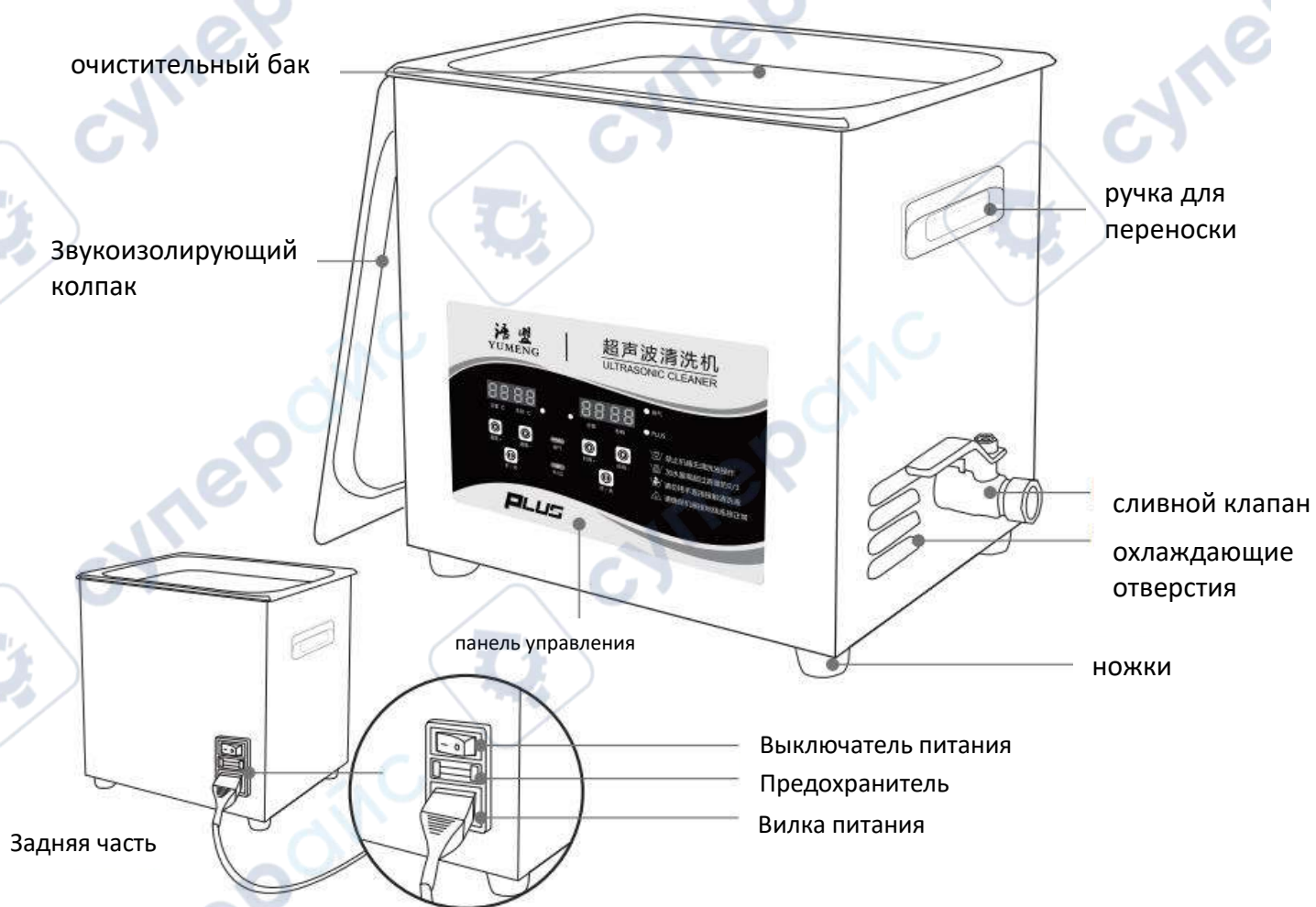


2.3 Серия с таймером, регулировкой температуры и регулируемой мощностью





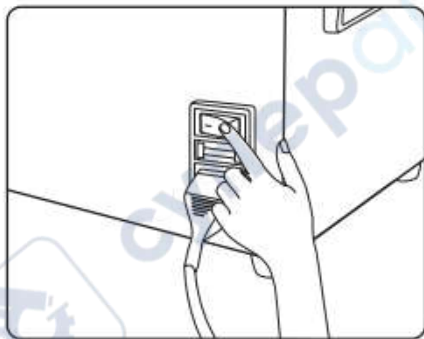
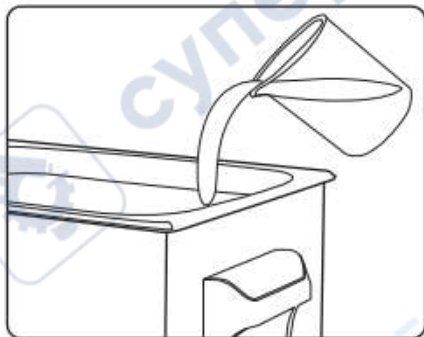
2.4 Серия PLUS с таймером и регулировкой температуры





3 Рабочий процесс

Подготовка к запуску



1. Добавьте чистящее средство

В соответствии с потребностями очистки добавьте соответствующее количество чистящей жидкости в бак для очистки, чтобы уровень жидкости составлял не менее 2/3 высоты внутреннего бака при включенном подогреве;

Не используйте легковоспламеняющиеся жидкости/такие как спирт, бензин и т.д., потому что нагрев и длительная вибрация приведут к нагреву жидкости, поэтому будьте осторожны, чтобы предотвратить пожар!

Строго запрещается использование сильных кислот и щелочей, агрессивных жидкостей, чтобы избежать химической реакции коррозии внутреннего бака!

2. Включите питание

Правильно подключите вилку питания и убедитесь, что источник питания надежно заземлен. Включите главный выключатель питания на правой стороне задней панели машины ("0" означает "выключено", "-" означает "включено"), машина находится в состоянии электропитания.

Запустите ультразвуковой очиститель



PLUS, серия с цифровым таймером и с регулировкой температуры

Время первоначального включения отображается случайным образом, при следующем включении по умолчанию устанавливается последнее время. При каждом однократном нажатии кнопки "время +" время увеличивается на одну минуту, при каждом однократном нажатии кнопки "время -" время уменьшается на одну минуту. Установите время нажатия кнопки включения/выключения для запуска ультразвуковой волны.

Серия с цифровым таймером и с регулировкой температуры и мощности

Время включения по умолчанию - 30 минут, при каждом нажатии кнопки "время +" - время плюс одна минута, при каждом нажатии кнопки "время -" - время минус одна минута. Установите время нажатия кнопки включения/выключения для запуска ультразвуковой волны.

Запуск нагрева



Серия PLUS с цифровым таймером и с регулировкой температуры

При первом включении температура отображается случайным образом, при последующих включениях по умолчанию устанавливается последняя настройка температуры. При каждом нажатии на кнопку увеличения температуры температура повышается на 1°C, при каждом нажатии на кнопку снижения температуры — снижается на 1°C. Когда температура достигает заданного значения, индикатор нагрева гаснет.

Серия с регулируемой мощностью и таймером настройки температуры

При включении температура по умолчанию устанавливается на 30°C, каждое нажатие на кнопку повышения температуры увеличивает температуру на 1°C, каждое нажатие на кнопку снижения температуры — уменьшает на 1°C. Когда температура достигает заданного значения, индикатор нагрева гаснет.

Внимание! Рекомендуется после каждых 100 минут непрерывной работы выключать устройство на 30 минут, чтобы избежать перегрева и повреждения машины!

Функция дегазации

При нажатии на кнопку дегазации активируется функция дегазации: ультразвук работает 9 секунд, затем останавливается на 6 секунд, до окончания таймера. Если нужно остановить функцию дегазации раньше, нажмите кнопку дегазации еще раз. Дегазация позволяет отделить кислород, образующийся во время чистки, что повышает эффективность очистки.

Регулировка мощности: поворот ручки регулировки мощности по часовой стрелке для установки необходимого уровня мощности.

Функция изменения волны: прикосновение к кнопке "изменение волны" запускает работу ультразвука в режиме полуволны, при этом мощность ультразвука уменьшается на половину.

Функция PLUS: касание кнопки PLUS один раз запускает функцию PLUS, при которой машина работает в режиме усиленной мощности 150-180% (этот режим не влияет на срок службы машины), используется для очистки устойчивых загрязнений.

Функция модуляции (изменения) частоты: при нажатии на кнопку машина переходит в режим работы с изменением частоты, при этом загорается соответствующий индикатор. Это действие позволяет в процессе чистки менять частоту ультразвука в пределах заданного диапазона, что создает мелкий обратный поток чистящей жидкости и способствует быстрому удалению загрязнений с поверхности детали, увеличивая тем самым эффективность очистки. Из-за значительного воздействия на производительность аппарата длительное использование этой функции не рекомендуется.

Выключение: нажатие кнопки "вкл/выкл" ультразвука останавливает работу ультразвука, индикатор ультразвука гаснет;

4 Существующие модели

Серия S с цифровым таймером и регулировкой температуры

Модель	Частота (кГц)	Количество излучателей (шт)	Объем (л)	Размеры внутренней емкости (мм)	Внешние размеры (мм)	Мощность нагрева (Вт)	Мощность (Вт)	Регулируемое время (М)	Настраиваемая температура (°C)
YM-010S	40	1	2	150x135x100	175x160x210	100	60	0~99	Обычная температура ~80
YM-020S	40	2	3,2	240x135x100	265x165x220	100	120	0~99	
YM-030S	40	3	4,5	300x150x100	325x180x225	200	180	0~99	
YM-031S	40	3	6,5	300x150x150	325x180x280	200	180	0~99	
YM-040S	40	4	10	300x240x150	325x265x280	200	240	0~99	
YM-060S	40	6	15	330x300x150	360x325x285	300	360	0~99	
YM-080S	40	8	22	500x300x150	530x325x285	500	480	0~99	
YM-100S	40	10	30	500x300x200	530x325x325	500	600	0~99	

Серия PLUS с числовым управлением, таймером и регулировкой температуры

Модель	Частота (кГц)	Количество излучателей (шт)	Объем (л)	Размеры внутренней емкости (мм)	Внешние размеры (мм)	Мощность нагрева (Вт)	Мощность (Вт)	Регулируемое время (М)	Настраиваемая температура (°C)
YM-020PLUS	40	3	3,2	240x135x100	265x165x220	100	180	0~99	Обычная температура ~80
YM-040PLUS	40	6	10	300x240x150	325x265x280	300	360	0~99	
YM-060PLUS	40	10	15	330x300x150	360x325x285	400	600	0~99	
YM-100PLUS	40	15	30	500x300x200	530x325x325	800	900	0~99	

Серия с числовым управлением, таймером, регулировкой температуры и регулируемой мощностью

Модель	Частота (кГц)	Количество излучателей (шт)	Объем (л)	Размеры внутренней емкости (мм)	Внешние размеры (мм)	Мощность нагрева (Вт)	Мощность (Вт)	Регулируемое время (М)	Настраиваемая температура (°C)
YM-040ST	40	4	10	300x240x150	325x265x280	200	0~240	0~99	Обычная температура ~80
YM-060ST	40	6	15	330x300x150	360x325x285	300	0~360	0~99	
YM-080ST	40	8	22	500x300x150	530x325x285	500	0~480	0~99	
YM-100ST	40	10	30	500x300x200	530x325x325	500	0~600	0~99	

Серия Т с цифровым таймером и регулировкой температуры

Модель	Частота (кГц)	Количество излучателей (шт)	Объем (л)	Размеры внутренней емкости (мм)	Внешние размеры (мм)	Мощность нагрева (Вт)	Мощность (Вт)	Регулируемое время (М)	Настраиваемая температура (°C)
YM-020T	40	2	3.2	240x135x100	265x165x220	100	60/120	0~99	Обычная температура ~80
YM-030T	40	3	4.5	300x150x100	325x180x225	200	90/180	0~99	
YM-031T	40	3	6.5	300x150x150	325x180x280	200	90/180	0~99	
YM-040T	40	4	10	300x240x150	325x265x280	200	120/240	0~99	
YM-060T	40	6	15	330x300x150	360x325x285	300	180/360	0~99	
YM-080T	40	8	22	500x300x150	530x325x285	500	240/480	0~99	
YM-100T	40	10	30	500x300x200	530x325x325	500	300/600	0~99	

(Все указанные размеры измерены вручную, пожалуйста, ориентируйтесь на реальный объект.)

Ультразвуковая очистка широко применяется в различных отраслях благодаря своей эффективности и мягкости воздействия на очищаемые предметы. Вся серия стандартных настольных ультразвуковых очистителей изготовлена из высококачественной нержавеющей стали, обладающей высокой коррозионной стойкостью и долгим сроком службы. Используются качественные ультразвуковые преобразователи с передовыми технологиями склеивания, обеспечивающие высокую эффективность электроакустического преобразования и сильную мощность ультразвукового вывода. Машины оснащены системой подогрева с диапазоном контроля температуры от комнатной до 80°C (максимальная температура нагрева зависит от модели).

Применение ультразвуковых очистителей охватывает множество секторов, включая чистку таких объектов, как точные электронные компоненты, части часов и очков, оптическое стекло, детали механического и металлообрабатывающего оборудования, ювелирные изделия, полупроводниковые пластины, полиэфирные фильтрующие сердечники и сетки, медицинское оборудование, а также очистка деталей до и после электроплакирования.

5 Регулярное техническое обслуживание

Уход:





- Регулярно удаляйте пыль с электрических управляющих элементов с помощью давления воздуха.
- Очищайте чистящий резервуар как минимум раз в неделю.

Методы проверки и устранения распространённых неисправностей

№	Проблема	Возможные причины	Меры реагирования	Комментарии
1	Ультразвук не работает	<ul style="list-style-type: none"> A. Электропитание не подключено B. Перегорел предохранитель C. Плохое соединение или обрыв высокочастотного кабеля D. Неисправность линии преобразователя E. Сгорела плата F. Другие причины 	<ul style="list-style-type: none"> A. Проверьте и подключите электропитание B. Убедитесь, что напряжение электропитания подходит, замените предохранитель на аналогичный C. Проверьте соединение высокочастотного кабеля или замените кабель D. Проверьте линию или обратитесь в службу поддержки E. Определите, какой компонент сгорел, замените компонент или запросите у производителя новую плату для замены F. Обратитесь в службу поддержки 	

2	Сбой контроля времени	<p>A. Неисправность таймера</p> <p>B. Другие причины</p>	<p>A. Замените таймер или цифровую панель управления</p> <p>B. Обратитесь в службу поддержки</p>	
3	Нет нагрева	<p>A. Плохое соединение питания нагревателя</p> <p>B. Перегорел предохранитель</p> <p>C. Сгорел нагревательный элемент</p> <p>D. Сбой управления на цифровой панели</p> <p>E. Другие причины</p>	<p>A. Проверьте подключение нагревателя, убедитесь, что контакт хороший. Используйте мультиметр для проверки проводов на выходе нагревателя; если цепь замкнута и сопротивление составляет несколько сотен ом, то соединение исправно.</p> <p>B. Замените на предохранитель того же типа.</p> <p>C. Если обнаружен разрыв цепи, необходимо заменить поврежденный нагреватель.</p> <p>D. Определите, какой компонент вышел из строя, замените компонент или запросите у производителя новую плату для замены.</p> <p>E. Обратитесь в службу поддержки</p>	Рекомендуется температура 50-60°C.
4	Сбой контроля температуры	<p>A. Ослабление крепления датчика температуры</p> <p>B. Разрыв или повреждение капилляра терморегулятора</p> <p>C. Сбой управления на цифровой панели</p> <p>D. Другие причины</p>	<p>A. Закрепите датчик температуры</p> <p>B. Замените терморегулятор</p> <p>C. Определите, какой компонент вышел из строя, замените компонент или запросите у производителя новую плату для замены.</p> <p>D. Обратитесь в службу поддержки.</p>	
5	Неудовлетворительное качество очистки	<p>A. Уровень жидкости в ванне слишком высок или слишком низок</p> <p>B. Температура очистительной жидкости слишком высокая или слишком низкая</p> <p>C. Использование неподходящей очистительной жидкости</p>	<p>A. Отрегулируйте уровень жидкости до оптимальной высоты</p> <p>B. Настройте терморегулятор на подходящую температуру</p> <p>C. Остановите работу, выключите питание, замените на правильную очистительную жидкость</p> <p>D. Обратитесь в службу поддержки</p>	Рекомендуется температура 50-60°C.

		D. Другие причины		
6	Утечка тока	A. Не подключен заземляющий провод оборудования B. Внутри оборудования отсоединены фазный или нулевой провода	A. Проверьте, правильно ли подключены заземляющий и питающий провода внутри оборудования B. Проверьте, не отсоединились ли внутри оборудования фазный или нулевой провод	
7	Списание	Невозможно отремонтировать или необходимо списать	Следуйте национальным законам о списании медицинских устройств и требованиям соответствующих учреждений	Избегайте загрязнения окружающей среды
8	Другое		Обратитесь в службу поддержки	

Предупреждения			
 <p>Строго запрещено использовать без очистительной жидкости</p>	 <p>Строго запрещено добавлять легковоспламеняющиеся жидкости для очистки</p>	 <p>Правильно используйте заземляющий провод</p>	 <p>Не разбрасывайте отходы, избегайте загрязнения окружающей среды</p>