

Многофункциональная машина для ультразвуковой чистки запчастей

GI20201

G.I.KRAFT

Руководство

№ \_\_\_\_\_

## Введение

Ультразвуковая ванна является одним из основных оборудований по очистке и обеззараживанию. Очистка происходит за счёт совместного действия разных нелинейных эффектов, эти эффекты создают кавитационные пузырьки, пульсируя и схлопываясь вблизи загрязнений, разрушают их. Такой прием широко используется для очистки оптических приборов, микро- подшипники, электронные лампы, полупроводниковые приборы, автомобили, ракетные системы наведения, медицинские инъекционные иглы, масляные чаши, сопла и другие детали, требующие высокого качества очистки.

Ультразвуковая кавитация быстро удаляет грязь с изделий, даже из труднодоступных мест, такие как полости и отверстия, глубоко проникая в поры. Очистка в ультразвуковой ванне занимает несколько минут, а по эффективности превзойдет другие методы очистки. Кроме того, ультразвук обеспечивает бережную очистку, предотвращая механические повреждения, например, царапины. Данная ультразвуковая ванна является передовой разработкой в этой отрасли, благодаря конструкции электронных схем.

Высокая рабочая эффективность, стабильная производительность и длительный срок службы – это основные характеристики УЗ ванны GI20201.

Наша компания признательна и благодарна за то-что вы остановили свой выбор именно на ультразвуковой очистительной ванне. Мы дорожим своей репутацией поэтому отвечаем за качество товара. Компания придерживается основного правила «отзыв клиента – первостепенное значение». Поэтому осуществляем три подхода выгодного для вас обслуживания после продажи:

- Если качество товара не соответствующего уровня, Вы можете вернуть товар;
- Если товар не выполняет необходимые функции, Вы можете вернуть товар;
- Предоставляем послепродажное обслуживание в течении шести месяцев с даты покупки при условии использования товара в соответствии инструкции

## 1. Принцип работы

Колебания частоты, превышающие 18 кГц (18000 колебаний в секунду), называются ультразвуком. В результате этих колебаний в жидкости ультразвуковой ванны формируются миллионы мельчайших вакуумных пузырьков. Они взрываются во время фазы высокого давления и создают высокоэффективные волны давления. Этот процесс называется "кавитация" и вызывает удаление частиц грязи на очищаемых в ультразвуковой ванне объектах.

Более низкие частоты около 20 кГц, которые применяются в ультразвуковых ваннах для разрушения клеток, образуют пузырьки большего диаметра и более мощные волны давления, чем частоты 35 кГц, которые используются для интенсивной, но более бережной очистки. Чтобы достичь эффекта ультразвука в жидкости, высокочастотный генератор преобразует частоту сети в соответствующую частоту ультразвукового прибора. Эта частота затем трансформируется в механические колебания с помощью электромеханических преобразователей ультразвуковой ванны.

## 2. Основные технические параметры

1. Рабочая частота: 28 kHz
2. Рабочее напряжение: 220 В
3. Переменный ток:  $\pm 10\%$  50 HZ
4. Продолжить рабочее время: 4 часа
5. Размеры и мощность:

Модель	Упаковочные размеры (мм)	Габаритные размеры (мм)	Ультразвуковая сила (W)	Мощность нагрева (W)
GI20201	520×420×560	400×300×250	500	1000

## 3. Оперативные указания

1. Перед началом работы необходимо проверить параметр источник питания.
2. Проверьте заземление.
3. Расположить УЗ ванну на надежном стационарном рабочем месте, чтобы обеспечить эффективность работы.
4. Налить соответствующее количество очищающих растворителей для ванны в соответствии с объектом очищения.
5. Подключить источник питания.
6. Для начала работы включить выключатель питания.
7. По окончании процесса очистки, выключите выключатель питания.
8. Слить очищающую жидкость после процесса очистки, чтобы избежать коррозии дна контейнера.

## 4. Внимание

1. Запрещается начинать работу в УЗ ванне без чистящих растворителей, во избежание повреждения машины.
2. В то время наполнения или замены очищающих растворителей необходимо отключить электропитание.
3. Во избежание коррозии контейнера запрещается использование агрессивных и легковоспламеняющихся растворов в качестве очищающей жидкости.
4. Для лучшей очистки рекомендуем ванну наполнять растворителем на 2/3 от полной вместимости.
5. Машина должна быть хорошей связи и надежным.
6. При стандартных настройках и непрерывной работе 15-30 минут, ванна автоматически начнет увеличивать температуру. Если используется модель нагрева для очистки, температура не должна более чем на 60°C, а температура на рабочем месте не более 45°C

## **5. Гарантия**

1. Данный гарантийный талон предоставляет право на бесплатное гарантийное обслуживание на протяжении 6 месяцев со дня покупки товара у дилеров. Если нет отметки о дате покупки, то гарантия предоставляется с даты производства товара.
2. При не соответствии номера гарантийного талона и номера товара гарантия предоставляется с даты производства товара.
3. При несоблюдении правил эксплуатации, механических повреждений и самостоятельному нарушению целостности товара гарантия не предоставляется.
4. Наша компания поставяет сервисное обслуживание на после гарантийный период, но транспортные расходы на транспортировку товара или выезд специалистов сервисного центра ложатся на клиента.
5. Наша компания не несет ответственности за случайный или косвенный ущерб, за нарушение этого гарантийного талона.
6. Транспортные расходы оплачивает пользователь даже в течении гарантийного срока.