

Серийный номер			
Дата продажи			
	Число	Месяц	Год

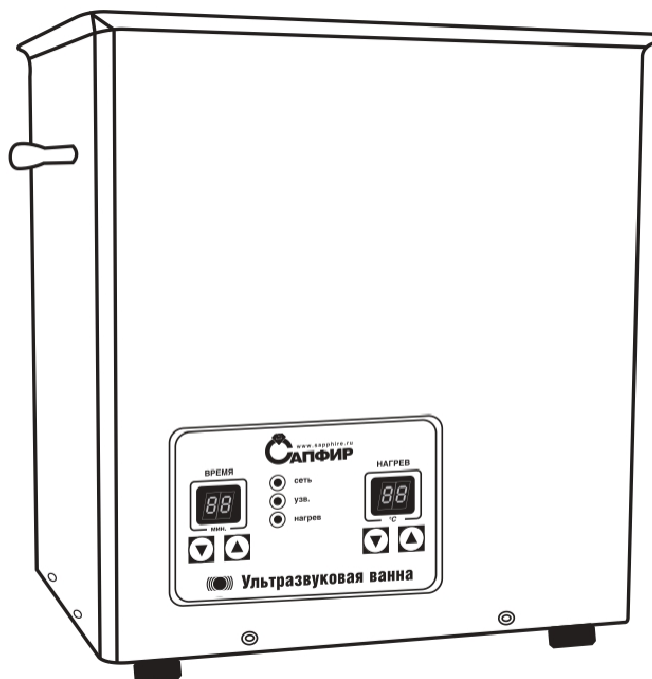
Гарантия 12 месяцев

ЦИФРОВЫЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ

«САПФИР»

объем 0,5 - 28 л, рабочая частота 35 кГц
модификации «ТЦ», «ТТЦ», «ТТЦ+РМД»

Руководство по эксплуатации



Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.НВ54.В.07382/20 от 25.12.2020

ВВЕДЕНИЕ

Перед началом эксплуатации оборудования внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и следуйте его указаниям и рекомендациям.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить незначительные изменения в конструкции и внешнем виде оборудования без их отражения в руководстве по эксплуатации.

ОПИСАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Ультразвуковая ванна (далее УЗВ) предназначена для очистки от механических и жировых загрязнений мелких деталей различной конфигурации из сплавов различных металлов, а также из твердых неметаллических материалов – детали точной механики и электронной техники, ювелирные изделия, изделия из стекла.

Прибор работает от электрической сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением в диапазоне от 198 до 242 В, и предназначен для установки в помещениях с температурой воздуха от +16 до +32°С.

При покупке прибора ознакомьтесь с гарантийными обязательствами, проверьте комплектность и внешний вид на отсутствие повреждений корпуса.

Ультразвуковая ванна состоит из корпуса и самой ванны (изготавливается из нержавеющей стали), ультразвукового генератора, блока управления.

На лицевой панели размещены элементы управления режимами и параметрами.

На задней стенке расположен выключатель питания ванны и сетевой шнур.

На дне ванны установлены пьезокерамические преобразователи электрической энергии в ультразвуковые колебания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Рабочий объем УЗВ «Сапфир» от 0,5 до 28 литров. Ванны имеют цифровое управление. На панели управления осуществляется цифровая индикация установленных режимов и рабочих параметров. Частота ультразвукового генератора составляет 35 кГц.

Ванны выпускаются в трех модификациях (в трех видах конструктивного исполнения): “ТЦ”, “ТТЦ”, “ТТЦ + РМД”.

Система обозначений УЗВ «Сапфир»:

- 1) Ванны «ТЦ» с регулировкой одного параметра – времени работы (Т – таймер), Ц – цифровая
- 2) Ванны «ТТЦ» с регулировкой времени работы и температуры моющего раствора (Т – таймер, Т – температура), Ц – цифровая
- 3) Ванны «ТТЦ + РМД» – дополнительно оснащены регулятором мощности (РМ) и режимом дегазации моющего раствора (Д). Регулировка мощности ультразвука, как правило, используется в сторону снижения (для перехода в «сходящий» режим) для обработки чувствительных изделий. В режиме дегазации, включаемом на 3–5 минут, происходит удаление растворенных газов из свежеприготовленного моющего раствора.

Ванны с объемом 1.3, 4.0 и 5.7 л выпускаются в двух вариантах, отличающихся только конфигурацией и размерами рабочей емкости (при равенстве их внутренних объемов).

Ультразвуковые ванны «Сапфир» объемом 0,5 - 4,0 л

Рабочий объем:	0,5 л	0,8 л	1,3 л вариант 1	1,3 л вариант 2	2,8 л	4,0 л вариант 1	4,0 л вариант 2
Модель:							
УЗВ «ТЦ» Артикулы:	3404	11002	–	–	–	–	–
УЗВ «ТТЦ» Артикулы:	–	–	6579	1365	6580	6630	–
УЗВ «ТТЦ + РМД» Артикулы:	–	–	–	12056	10456	–	8982
Размеры рабочей емкости: длина x ширина, глубина (мм)	140x80 65	150x140 65	150x140 100	240x135 65	240x135 100	300x150 100	500x135 65
Размеры стальной корзины: длина x ширина, глубина (мм)	90x60 10	105x100 25	105x100 25	170x100 25	170x100 25	220x110 25	440x100 25
Внешние размеры УЗВ: длина x ширина, высота (мм)	175x110 180	175x165 180	175x165 220	260x160 220	260x160 250	325x175 280	530x165 265
Напряжение питания	220 В						
Мощность нагревателя	–	–	150 Вт	110 Вт	150 Вт	150 Вт	110 Вт
Мощность у/з генератора	50 Вт	50 Вт	50 Вт	100 Вт	100 Вт	150 Вт	150 Вт
Потребляемая мощность (макс.)	50 Вт	50 Вт	200 Вт	210 Вт	250 Вт	300 Вт	260 Вт
Режимы, регулируемые параметры:							
- время работы (таймер)	1-99 мин						
- нагрев моющего раствора	15-70 °С (только для моделей «ТТЦ» и «ТТЦ + РМД»)						
- мощность ультразвука	0-100% с шагом 10%, только для моделей «ТТЦ + РМД»						
- режим дегазации раствора	только для моделей «ТТЦ + РМД»						

Комплектация УЗВ «Сапфир» объемом 0,5 - 4,0 л

- сливной кран	–	–	–	–	–	–	+
- ручки для переноски	–	–	–	–	–	+	+
- крышка для УЗВ (*)	+	+	+	+	+	+	+
- корзина из нержавеющей стали	+	+	+	+	+	+	+
- инструкция по применению	+	+	+	+	+	+	+
- гарантийный талон	+	+	+	+	+	+	+
- противоударная упаковка	+	+	+	+	+	+	+

Примечание (*). УЗВ «Сапфир» поставляются с крышками из поликарбоната или нержавеющей стали (на усмотрение производителя).

Производитель оставляет за собой право вносить изменения (доработки) в конструкцию, комплектацию или технологию производства продукции с целью улучшения её свойств без предварительного уведомления.

Ультразвуковые ванны «Сапфир» объемом 5,7 - 28 л

Рабочий объем:	5,7 л	5,7 л	9,5 л	12 л	22 л	28 л
Модель:	вариант 1	вариант 2				
УЗВ «ТЦ» Артикулы:	–	–	–	–	–	–
УЗВ «ТТЦ» Артикулы:	6692	–	6629	6644	6645	6646
УЗВ «ТТЦ + РМД» Артикулы:	10651	14828	11308	10608	12418	11460
Размеры рабочей емкости: длина x ширина, глубина (мм)	300x150 150	295x235 100	295x235 150	295x235 200	500x300 150	500x300 200
Размеры стальной корзины: длина x ширина, глубина (мм)	220x110 25	240x200 25	240x200 25	240x200 25	400x220 25	400x220 25
Внешние размеры УЗВ: длина x ширина, высота (мм)	325x175 330	325x265 265	325x265 370	325x265 370	530x330 400	530x330 400
Напряжение питания	220 В					
Мощность нагревателя	300 Вт	300 Вт	440 Вт	440 Вт	900 Вт	900 Вт
Мощность у/з генератора	150 Вт	200 Вт	200 Вт	200 Вт	550 Вт	550 Вт
Потребляемая мощность (макс.)	450 Вт	500 Вт	640 Вт	640 Вт	1450 Вт	1450 Вт
Режимы, регулируемые параметры:						
- время работы (таймер)	1-99 мин					
- нагрев моющего раствора	15-70 °С					
- мощность ультразвука	0-100% с шагом 10%, только для моделей «ТТЦ + РМД»					
- режим дегазации раствора	только для моделей «ТТЦ + РМД»					

Комплектация УЗВ «Сапфир» объемом 5,7 - 28 л:

- сливной кран	+	+	+	+	+	+
- ручки для переноски	+	+	+	+	+	+
- крышка для УЗВ (*)	+	+	+	+	+	+
- корзина из нержавеющей стали	+	+	+	+	+	+
- инструкция по применению	+	+	+	+	+	+
- гарантийный талон	+	+	+	+	+	+
- противоударная упаковка	+	+	+	+	+	+

Примечание (*). УЗВ «Сапфир» поставляются с крышками из поликарбоната или нержавеющей стали (на усмотрение производителя).

Производитель оставляет за собой право вносить изменения (доработки) в конструкцию, комплектацию или технологию производства продукции с целью улучшения её свойств без предварительного уведомления.

ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

УСТАНОВКА ПРИБОРА И ПОДГОТОВКА К ВКЛЮЧЕНИЮ

Устанавливайте прибор на ровной поверхности, в сухом месте, вдали от источников тепла. Избегайте установки в помещениях, где температура на протяжении длительного времени находится ниже +16°С или выше +32°С. После перевозки прибора в зимнее время или хранения при низкой температуре включайте его в сеть не ранее чем через 12 часов.

Моющий раствор (смесь воды с шампунем) заливайте не менее, чем на 2/3 объема рабочей емкости!

См. также раздел «Требования электробезопасности и меры предосторожности».

Неправильная установка может нанести ущерб людям, животным или имуществу, за что изготовитель не несет ответственности.

ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 1). Прибор выполнен по степени защиты от поражения электрическим током класса I (с заземляющим проводом) и предназначен для работы при номинальном напряжении, указанном на табличке прибора. Перепады напряжения не должны превышать или быть меньше 10% от номинального напряжения.
- 2). Перед подключением в электросеть убедитесь в том, что данные на табличке соответствуют данным электрической сети. Табличка установлена на задней или боковой стенке прибора.
- 3). В случае несоответствия штепсельной вилки штепсельной розетке, произвести замену штепсельной розетки на соответствующую квалифицированным персоналом. Специалист должен обратить особое внимание на соответствие розетки потребляемому току прибора.
- 4). Штепсельный разъем прибора должен быть снабжен качественным заземлением. **Если розетки не имеют заземления, то ванну необходимо заземлить через болт, расположенный на задней стенке корпуса, соединив его с контуром заземления помещения.**
- 5). Изготовитель не является ответственным за возможный ущерб, принесенный отсутствием заземления в электрической сети.
- 6). Перед включением прибора в сеть проверьте: исправность розетки сети, сетевого шнура прибора, соединительный провод прибора на отсутствие нарушений изоляции и замыкания токоведущих частей на корпус прибора.
- 7). При появлении признаков замыкания электропроводки на корпус немедленно отключите прибор от электросети.
- 8). Не рекомендуется применение переходников, тройников, удлинительных шнуров.
- 9). В процессе эксплуатации или чистки прибора, а также во время уборки помещения не допускайте попадания влаги в корпус прибора.

Кроме того, для поддержания УЗВ в рабочем состоянии и сохранения их технических характеристик в течение долгого времени, необходимо выполнение следующих условий:

- 1). Подключение УЗВ к электросети выполнять в соответствии с пунктами «Общие указания», «Требования электробезопасности» и «Установка прибора и подготовка к включению»).
- 2). Включение ванны в работу производить выключателем питания, расположенным на задней стенке, только после подсоединения сетевого шнура к розетке.
- 3). Не устанавливать ванну вблизи от нагревательных и других электрических приборов.
- 4). Не включать ванну при отсутствии моющего раствора (воды) в рабочей емкости. Перед началом работы заливать в ванну только холодный моющий раствор (воду)!
- 5). **Разрешается использовать только моющие растворы на водной основе, предназначенные специально для работы в ультразвуковых ваннах.**
- 6). Запрещено применять бытовые стиральные порошки, пищевую соду (натрий двууглекислый), мыльные растворы.

- 7). Категорически запрещено применять легковоспламеняющиеся жидкости (спирт, ацетон, бензин и т.д.).
- 8). Категорически запрещено применять растворители и едкие жидкости, т.к. детали слива выполнены из материалов не стойких к их воздействию (для УЗВ со сливом).
- 9). Не класть очищаемые детали на дно УЗВ, используйте специальные корзины или подвески.
- 10). Не опускать руки в УЗВ во время работы. При работе использовать пинцет с прорезиненными кончиками.
- 11). Моющий раствор сливать не ранее чем через 5-10 мин. после выключения нагревателя!

ПОРЯДОК РАБОТЫ С УЗВ «ТЦ», «ТТЦ»



Расположение органов управления и сигнализации:

1. Цифровой индикатор времени работы УЗВ (1-99 мин.)
2. Цифровой индикатор температуры моющего раствора (15-70°C)
3. Кнопка увеличения времени работы УЗВ
4. Кнопка уменьшения времени работы УЗВ
5. Кнопка увеличения температуры раствора
6. Кнопка уменьшения температуры раствора
7. Индикатор включения сети (зеленый)
8. Индикатор работы ультразвука (синий)
9. Индикатор работы нагревателя (красный)

- 1). Залить в ванну моющий раствор (смесь воды с шампунем), рекомендуемый для применения в ультразвуковых ваннах, не менее 2/3 объема рабочей емкости.
- 2). Включить ванну выключателем питания, расположенным на задней стенке, при этом должен загореться индикатор «сеть» зелёным цветом. На цифровом индикаторе «время» появится его значение, установленное при предыдущем включении ванны. На цифровом индикаторе «нагрев» появится температура раствора в ванне, нагрев выключен OF.
- 3). Кнопками установки времени задать нужное время работы от 1 до 99 минут (Е - постоянная работа), после установки ультразвук включается автоматически, при этом светодиодный индикатор «узв.» загорится синим цветом. Цифровой индикатор показывает время до выключения ультразвука.
- 4). После отсчета таймером установленного времени ультразвук отключится, индикатор «узв.» погаснет, прозвучит сигнал зуммера. Для повторного включения необходимо нажать на одну из кнопок установки времени. Ультразвук можно выключить в любой момент, нажав на одну из кнопок установки времени.

5). Кнопками установки нагрева установить нужную температуру от 15 до 70°C по цифровому индикатору, нагрев включится, при этом светодиодный индикатор «нагрев» загорится красным цветом. По достижению заданной температуры нагрев будет отключаться и включаться.

ВНИМАНИЕ! При отключенном нагреве (индикатор «нагрев» показывает символ OF, светодиодный индикатор «нагрев» не горит), но при работающем ультразвуке, температура моющего раствора будет продолжать повышаться, в связи с физическими процессами, происходящими при работе ультразвука.

Нагрев можно выключить, нажав одновременно обе кнопки установки температуры, при этом на индикаторе «нагрев» поочередно с показаниями температуры раствора в ванне, будет включаться символ OF.

б). По окончании работы выключить ванну выключателем питания, а затем из сети.

ВНИМАНИЕ!

При очистке (отмывке) изделий режим дегазирования должен быть выключен.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При обнаружении каких-либо неисправностей следует незамедлительно обратиться в сервисный центр компании «Сапфир».

ТРАНСПОРТИРОВКА

Оборудование может транспортироваться всеми видами транспорта в упаковке, обеспечивающей его сохранность во время транспортировки соответствующим видом транспорта, с учетом требований маркировки упаковки производителя.

ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре от +16°C до +32°C, в сухом месте, избегая попадания влаги и прямых солнечных лучей.

После пребывания оборудования при отрицательных температурах перед включением в сеть его необходимо выдержать в упаковке при комнатной температуре не менее 12 часов.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация оборудования и его составных частей осуществляется в соответствии с законодательством страны использования.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 1). Гарантийное обслуживание и ремонт осуществляются только при наличии **должным образом заполненного гарантийного талона.**
- 2). Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим требованиям, при условии соблюдения условий транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в инструкции и гарантийном талоне.
- 3). В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять неисправности, возникшие не по вине потребителя.
- 4). Продавец не несет какой бы то ни было ответственности ни за прямой, ни за косвенный ущерб, так или иначе связанный с использованием данного прибора не по назначению.
- 5). Гарантийный срок на запасные части, узлы, детали и агрегаты, замененные в рамках осуществления гарантийных обязательств, истекает вместе с гарантийным сроком на оборудование.
- 6). Запасные детали, замена которых производится в период гарантии на оборудование на возмездной основе, исключаются из гарантии на оборудование.
- 7). Продавец оставляет за собой право отказать в гарантийном ремонте при отсутствии на оборудовании фирменной гарантийной наклейки компании «Сапфир» с отмеченным сроком гарантии, а также ее нечитаемости.

Производство ультразвуковых ванн «Сапфир»:

125635, Москва, ул. Талдомская, 2Г

тел.: +7 495 485 1666