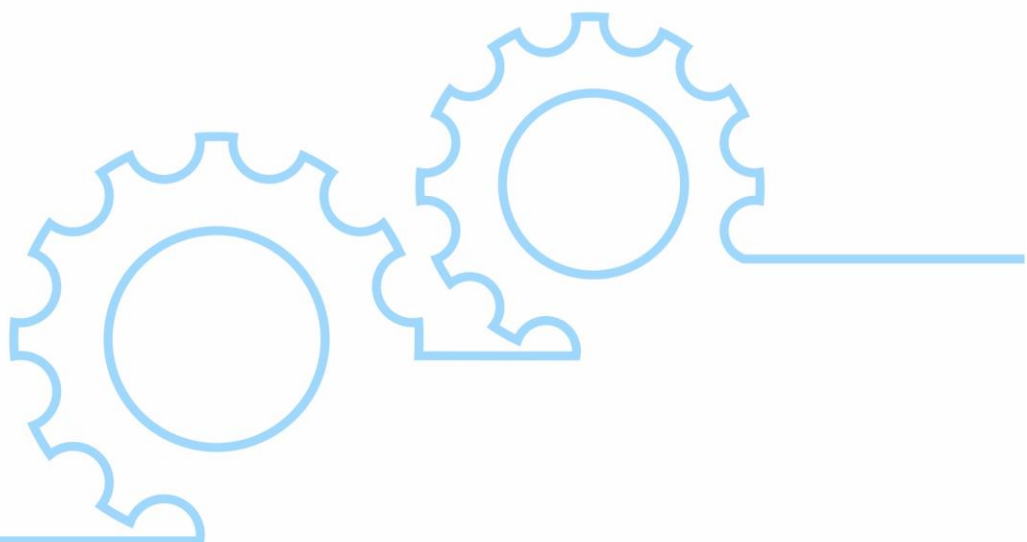




Ультразвуковая ванна «ХимСоник» серия УН

Технический паспорт
Инструкция по эксплуатации



Благодарим Вас, что выбрали ультразвуковую ванну «ХимСоник»!

Внимание!

При покупке ультразвуковой ванны убедитесь в том, что в паспорте проставлен штамп магазина (компании - продавца) и дата продажи. В случае отсутствия отметок в паспорте Вы лишаетесь прав на гарантийный ремонт изделия.

Прежде чем приступить к эксплуатации, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте правила пользования изделием.

Содержание:

1. Назначение	4
2. Устройство и принцип действия	5
3. Комплект поставки	7
4. Технические данные	7
5. Указания мер безопасности	9
6. Подготовка к работе, порядок работы и указания по эксплуатации	9
7. Упаковка, транспортировка и правила хранения	10
8. Возможные неисправности и методы их устранения	10
9. Информация о производителе	11
10. Рекомендации применения моющих средств, температура и время обработки материалов	11
11. Гарантийные обязательства	11
Гарантийный талон	13

1. Назначение

1.1 Ультразвуковые ванны «ХимСоник» (далее по тексту ванны или УЗВ или изделия) предназначены для удаления белковых, жировых и механических загрязнений в водных растворах моющих средств.

Экологически чистая технология позволяет сократить время и затраты на очистку изделий из металлов, стекла и полимерных материалов.

1.2 Очистка изделий производится в водных растворах с добавлением моющих средств, разрешенных в установленном порядке в Российской Федерации.

1.3 Область применения:

- Медицинские учреждения
- Предприятия пищевой промышленности
- Предприятия бытового обслуживания (салоны красоты, парикмахерские и т. д.)
- Лаборатории
- Автомастерские
- Промышленные и механические производства
- Производство электронного и электротехнического оборудования
- И другие

1.4 Условия эксплуатации:

- Номинальное значение температуры окружающей среды при эксплуатации устанавливается от +1 до +35°C
- Относительная влажность воздуха при температуре 25°C - до 80%
- Высота над уровнем моря не более 1000м.
- Рабочее положение в пространстве - вертикальное

2. Устройство и принцип действия

2. 1. Вид изделия

Общий вид изделия:



2.2. УЗВ состоит из корпуса, в верхней части которого смонтирована емкость из пищевой нержавеющей стали. На дне емкости с внешней стороны приклеены ультразвуковые пьезокерамические преобразователи, которые являются источником ультразвуковых колебаний. На задней стенке емкости с внешней стороны установлены нагревательные элементы. Внутри корпуса ванны размещен ультразвуковой генератор, преобразующий напряжение электросети ($220\text{В} \pm 5\%$, 50Гц) в высокочастотные электрические колебания 35 кГц. На передней панели корпуса установлен блок управления с окнами для индикации кнопок управления.

Сверху ванна закрывается крышкой из нержавеющей стали или поликарбоната.

2.3. На задней стенке корпуса расположен тумблер включения/выключения электросети и кабель питания 220В длиной 1,5м.

2.4. На УЗВ объемом от 5,7 литра (включительно) конструкцией предусмотрены ручки для переноса изделия и вентиль слива рабочего раствора размером $\frac{1}{2}$ дюйма.

2.5 Блок управления УЗВ «ХИМСОНИК УН» включает в себя:



- Включение/выключение работы ультразвукового генератора
- Включение/выключение терморегулятора, поддерживающего температуру моющего раствора до 60°C

2.6 Работа УЗВ основана на явлении кавитации в жидкости под действием ультразвуковых волн. Кавитация - это образование областей высокого и низкого давления в жидкости, микропузырьков, кавитационных струй. Микропузырьки обрабатывают детали, помещенные в загрузочную емкость, отрывая частицы грязи и не повреждая при этом поверхность деталей. При этом процесс идет не только снаружи, но и внутри деталей сложной конфигурации, там, куда попадает моющий раствор. Задача моющего раствора связать грязь, отделяющуюся от обрабатываемых деталей.

3. Комплект поставки

- Ультразвуковая ванна - 1 шт.
- Крышка - 1 шт.
- Загрузочная корзина - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия - 1 шт
- Упаковка изделия

4. Технические данные

- Номинальное напряжение сети 220 В.
- Номинальная частота питающего напряжения - 50 Гц.
- Род тока, число фаз - переменный, однофазный
- Рабочая частота ультразвукового генератора 35кГц (+_ 10%)
- Амплитудная модуляция до 90%

- Эквивалентный уровень звука на рабочем месте, не более 80 дБА
- Уровень вибрации не более 50Дб

4.3 Основные электротехнические данные изделия УЗВ «ХИМСОНИК УН»

Модель	Мощность, Вт		
	Потребляемая	Генератора	Нагревателя
ХИМСОНИК УН 13-35	205	55	150
ХИМСОНИК УН 28-35	260	110	150
ХИМСОНИК УН 40-35	315	165	150
ХИМСОНИК УН 57-35	315	165	150
ХИМСОНИК УН 80-35	575	275	300
ХИМСОНИК УН 95-35	520	220	300
ХИМСОНИК УН 95-35м	630	330	300
ХИМСОНИК УН 120-35	520	220	300
ХИМСОНИК УН 120-35м	630	330	300
ХИМСОНИК УН 140-35	630	330	300
ХИМСОНИК УН 180-35	630	330	300

4.4 Основные геометрические размеры УЗВ «ХИМСОНИК УН»

Модель	Размеры, мм	
	Габаритные	Емкость
ХИМСОНИК УН 13-35	175x165x235	150x140x100
ХИМСОНИК УН 28-35	260x160x255	240x135x100
ХИМСОНИК УН 40-35	325x175x280	300x150x100
ХИМСОНИК УН 57-35	325x175x335	300x150x150
ХИМСОНИК УН 80-35	600x180x370	500x135x150
ХИМСОНИК УН 95-35	325x265x360	295x235x150
ХИМСОНИК УН 95-35м	325x265x360	295x235x150
ХИМСОНИК УН 120-35	325x265x360	295x235x200
ХИМСОНИК УН 120-35м	325x265x360	295x235x200
ХИМСОНИК УН 140-35	400x300x360	330x290x150
ХИМСОНИК УН 180-35	400x300x360	330x290x200

5. Указания мер безопасности

5.1. Перед началом работы с изделием необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

5.2. Перед включением изделия в электрическую сеть необходимо:

- Убедиться, что номинальное напряжение сети соответствует требованиям данного руководства.
- Убедиться в наличии заземления в розетке.
- Проверить целостность изоляции кабеля питания. В процессе работы не допускать «заломов» и механических деформаций кабеля питания.

5.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Включать прибор без моющего раствора.
- Вскрывать корпус генератора. Ремонт производится только изготовителем или авторизованной мастерской.
- Использовать в качестве моющего раствора легковоспламеняющиеся жидкости (спирт, ацетон, бензин, дизельное топливо и другие аналоги), а также составы, содержащие кислоты, едкие щелочи и т.п., вызывающие коррозию нержавеющей стали.

5.4 УЗВ «ХИМСОНИК УН» полностью соответствуют требованиям:

- ГОСТ 12.2.091-2012 «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования»
- ГОСТ IEC 61010-2-010-2013 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 2-010. Частные требования к лабораторному оборудованию для нагревания материалов»
- ГОСТ Р 51522.1-2011 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования и методы испытания»

6. Подготовка к работе, порядок работы и указания по эксплуатации

6.1 Подготовка к работе УЗВ «ХИМСОНИК УН»

6.1.1 После вскрытия упаковки проверить комплектность поставки, убедиться в отсутствии механических повреждений.

6.1.2 Если до подготовки к работе оборудование хранилось/транспортировалось в климатических условиях, отличных от условий, указанных в п.1.4 данного руководства, необходимо его выдержать не менее 4 часов в условиях комнатной температуры.

6.1.3 Кнопка включения питания должна быть в положении «ВЫКЛ»

6.1.4 Залить в емкость моющий раствор.

6.1.5 Включить шнур питания в сеть. Перевести выключатель «Сеть» в положение «ВКЛ».

6.2 Работа УЗВ «ХИМСОНИК УН»

6.2.1 Поместить предназначенные для обработки детали в емкость в загрузочной корзине.

6.2.2 На блоке «ультразвук» с помощью кнопки включить ультразвук. Рекомендуемый цикл отмывки не менее 5 минут, не более 20 минут.

6.2.3 На блоке «нагрев» с помощью кнопки включить нагрев жидкости, термодатчик по умолчанию установлен на 60°C. Ультразвук или нагрев можно отключить, для этого необходимо нажать одну из кнопок блока «ультразвук» или «нагрев».

6.2.4 По окончании работы установить тумблер «сеть» в положение «выкл», отключить вилку сетевого шнура от сети.

7. Упаковка, транспортировка и правила хранения

7.1. Изделие упаковано в короб из гофрокартона.

7.2. Транспортная маркировка должна содержать манипуляционные знаки.

7.3. Хранение осуществляют в крытых помещениях в условиях, предусмотренных ГОСТ 15150, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей. Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от -50°C до +40°C.

7.4. Транспортирование осуществляется всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта, при температуре окружающего воздуха от -50 °C до +40 °C.

8. Возможные неисправности и методы их устранения

Внимание! При первом включении ванны возможно легкое задымление, вызванное обгоранием нагревателей, что не является неисправностью.

№	Неисправность	Возможное устранение неисправности
1	При включении кнопки «Сеть» не горит индикатор	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте, подключено ли изделие к электрической сети2. Визуально проверьте целостность кабеля питания3. Проверьте тестером, есть ли напряжение в сети4. Если эти действия не помогли, обратитесь к производителю
2	При включении световой индикатор работы ультразвука горит, а УЗ колебаний нет	<ol style="list-style-type: none">1. Выключите тумблер «Сеть».2. Повторите включение УЗВ согласно п. 6.1/6.2 и 6.3/6.4 данного руководства.3. Если эти действия не помогли, обратитесь к производителю

9. Информация о производителе

Наименование производителя: ООО НПП «ПРОТОН»

Адрес производства: Россия, г. Москва, Варшавское ш., д.46 стр.2

Адрес юридический: Россия, г. Москва, Варшавское ш., д.46 стр.2

Телефон: +7 (495) 260-00-69

Сайт: www.npp-proton.ru

Электронная почта: info@npp-proton.ru

10. Рекомендации применения мощных средств, температура и время обработки материалов

Наименование мощного средства	Материалы	Температура, °С	Время обработки, мин.
«ХимТехПРОМ-01» (флюсы и др. жиро-масляные загрязнения)	Печатные платы, электронные компоненты, кремневые пластины и др.	35-50	5-15
«ХимТехПРОМ-07» (для отмывки жиро- масляных и эксплуатационных загрязнений)	Фильтры и насосы	50-70	5-15
«ХимТехПРОМ-18» (для загрязнений от эксплуатации автотехники)	Форсунки, карбюраторы и др. металлические детали	35-50	5-15
«ХимТехПРОМ-21» (для особо сильных загрязнений)	Стекло, пластмассы, керамика, металлы	35-50	5-15

11. Гарантийные обязательства

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий ТУ 9451-002-09906720-2016 при соблюдении условий и правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

9.2. Гарантийный срок хранения - 3 года со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

9.3. В период гарантийного срока изготовитель осуществляет гарантийный ремонт или вышедшего из строя устройства, или его составной части.

9.4. При отсутствии даты продажи и штампа Продавца гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем.

9.5. Владелец лишается права на гарантийный ремонт в случае:

- несоблюдение правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве,
- попытки самостоятельного ремонта без согласования с предприятием-изготовителем,
- механического повреждения.

Гарантийный талон

Ультразвуковая ванна «ХимСоник»

Типоразмер _____

Заводской номер _____

Соответствует ТУ 9451-002-09906720-2016 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » _____ 20____ года.

Подпись лиц, ответственных за приемку _____

Дата продажи « _____ » _____ 20____ года

Подпись и штамп продавца _____

ООО НПП «ПРОТОН»

Россия, г. Москва, Варшавское ш., д.46 стр.2

Телефон: +7 (495) 260-00-69

Сайт: www.npp-proton.ru

Электронная почта: info@npp-proton.ru