



# УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ОЧИСТИТЕЛЬНЫЕ ВАННЫ “ULTRASONS UB-1488”, “ULTRASONS-H” И “ULTRASONS-P”

## Принцип работы

Принцип ультразвуковой очистки основан на использовании высокочастотных звуковых волн (40 кГц), испускаемых генератором через преобразователь. Эти волны распространяются внутри резервуара, вызывая кавитацию, приводящую к формированию миллионов микровакуумных пузырьков, которые и выполняют молекулярную очистку, удаляя загрязнения и пыль с погруженных деталей или материалов. Сложные детали не обязательно разбирать перед очисткой, так как кавитация возникает всюду, где очищающий раствор соприкасается с поверхностью.

Эти ванны имеют встроенный генератор “качающейся частоты”, полностью собранный на транзисторах. Он создает однородную кавитацию во всех точках резонансного резервуара.



## Общие характеристики

Резервуар с двойными стенками, изготовленный полностью из нерж. стали. Устройство для слива, фильтр против паразитных помех, регулируемый таймер и нагрев, в зависимости от модели.

## Сводная таблица моделей

Кат. №	Объем, л	Нагрев	Внутр. размеры, ВхДхШ, см		Наруж. размеры, ВхДхШ, см		Мощность генератора, Вт	Мощность нагрева, Вт	Мощность общ., Вт	Таймер	Слив	Вес, кг		
3000995	0,24	Нет	4,8	7,9	Ø	11 13	Ø	40	–	–	Нет	Нет	1,2	
3000512	1	Нет	6	14	14	20	20 18	50	–	–	Есть	Нет	2,5	
3000683	2	Нет	10	24	13	22	29 19	100	–	–	Есть	Нет	4	
3001208	4	Нет	10	30	14	24	33 18	100	–	–	Есть	Есть	7	
3000513	6	Нет	15	30	14	30	36 20	150	–	–	Есть	Есть	9,5	
3000838	6	Есть	15	30	14	30	36 20	150	400	550	Есть	Есть	10	
3001488	6	Есть	15	30	14	30	40 34	150	2000	2150	Есть	Есть	12	
3000837	6,5	Нет	14	24	Ø	30	27,5	Ø	150	–	–	Есть	Нет	8
3000617	9	Нет	15	50	14	30	56 20	200	–	–	Есть	Есть	10,7	
3000839	9	Есть	15	50	14	30	56 20	200	800	1000	Есть	Есть	11	
3000514	9	Нет	15	30	23	30	36 30	200	–	–	Есть	Есть	13	
3000840	9	Есть	15	30	23	30	36 30	200	800	1000	Есть	Есть	13,5	
3000515	20	Нет	15	50	30	30	56 36	400	–	–	Есть	Есть	22	
3000841	20	Есть	15	50	30	30	56 36	400	1200	1600	Есть	Есть	23	
3000910	10	Нет	64	15	Ø	84	34 40	250	–	–	Есть	Есть	15	

## Применение

В лабораториях для общих целей: ускорения химических реакций, дегазации жидкостей, разрушения клеток, очищения сит, пипеток, микропипеток, кювет, поддонов, вискозиметров, разрушения радиоактивных субстанций и др.

В стоматологии: для очистки протезов, инструмента и др.

В оптике: для очистки оправ, линз, контактных линз и т.п.

В медицине: для очистки пинцетов, зондов, скальпелей и др. инструмента

В ювелирных и часовых мастерских: для очистки любых видов часов и драгоценностей.

В промышленности: для очистки любых электронных компонентов, печатных плат, полупроводниковых приборов, фильтров и сеток насос-форсунок и т.п.



## Ультразвуковые очистители "Ultrasons" без нагрева

### Панель управления

Переключатель таймера (0 - 15 мин.)  
или режима непрерывной работы.  
Лампа-индикатор работы прибора.

### Модели

Кат. № Рис. Объем

<b>3000512 1</b>	1 л.
<b>3000683 2</b>	2 л.
<b>3000513 3</b>	6 л.
<b>3000617 4</b>	9 л.
<b>3000837 5</b>	6,5 л.
<b>3000514 6</b>	9 л.
<b>3000515 7</b>	20 л.
<b>3001208 8</b>	4 л.

См. дополнения на стр. 80.



Модели 3000512,  
3000683, 3000513 и 3000617.



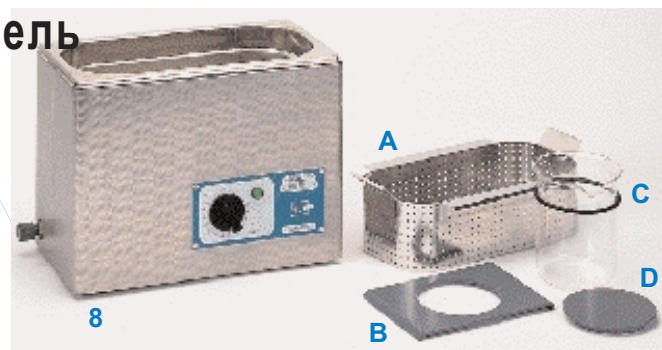
Модели 3000837  
(подходят для сит, фильтров и др)  
3000514 и 3000515.



## Ультразвуковой очиститель "Ultrasons-Medi"

### Свойства

Для стоматологии.  
Объем: 4 л  
Кат. № **3001208**



### ДОПОЛНЕНИЯ для "Ultrasons-Medi"

#### A Корзина с ручкой.

Кат. № **6001209**

#### B Опора для стаканов из ПВХ с

отверстием диаметром 92 мм

Кат. № **1001210**

C 600-мл стакан с регулируемым поддерживающим кольцом. Удобен для мытья мелких предметов.

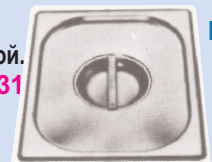
Кат. № **1001211**

D Крышка из ПВХ для стаканов.

Кат. № **6001213**

E Крышка с ручкой.

Кат. № **6005131**



## Ультразвуковой очиститель "Ultrasons-Mini"

### Свойства

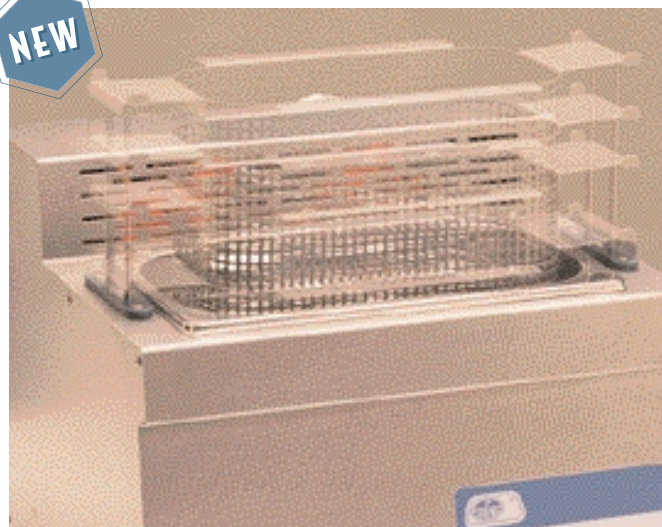
Внутренний резервуар из нерж. стали AISI 304, наружный корпус с эпоксидным покрытием. Выключатель ON/OFF. Кат. № **3000995**



# Ультразвуковые очистители с автоматическим поднятием корзины и сушкой "Ultrasons-UB-1488"



...Быстрое высушивание без прикосновения к инструменту...

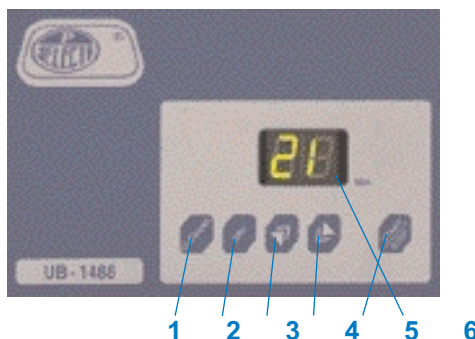


## Свойства

Ванна с автоматическим поднятием корзины в конце установленного цикла очистки. Операция заканчивается сушкой горячим воздухом от двух турбинных вентиляторов, включающихся сразу после поднятия корзины. Сливное отверстие расположено на передней панели прибора. Съёмная корзина.

## Модель

Кат. № **3001488** Объем 6 л.  
Поставляется с корзиной.



## Панель управления

1. Кнопка установки времени очистки
2. Кнопка установки времени сушки.
3. Кнопка увеличения параметра.
4. Кнопка уменьшения параметра..
5. Кнопка запуска/остановки.
6. Цифровой индикатор таймера.



# Ультразвуковой очиститель с подогревом "Ultrasons-N"

ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 (ОКРУЖАЮЩАЯ) ДО 75°C.

Оптимальная эффективность очистки

## Свойства

Нагревательные элементы встроены в резервуар и распределены равномерно, обеспечивая максимальный теплообмен.

## Панель управления

Регулируемый термостатический нагреватель.  
Лампа-индикатор нагрева.  
Таймер для установки времени операции (0 - 15 минут) или режима непрерывной работы.  
Лампа-индикатор работы.

## Модели

Кат. №	Объем
<b>3000838</b>	6 л.
<b>300083</b>	9 л.
<b>3000840</b>	9 л.
<b>3000841</b>	20 л.



Model Part No. 3000841, capacity 20 litres.

Примечание: предметы, длина которых превышает размеры резервуара, например, трубки, пипетки и т.п. можно вставить в пробирку, заполненную жидкостью, и установить в очистителе вертикально. Эффект очистки при этом будет таким же.



# Ультразвуковой очиститель пипеток "Ultrasons-P"

## Свойства

Закреплен внутри корзины, пипетки очищаются ультразвуком и автоматически промываются.  
 Минимальное время мойки благодаря использованию водяного сифона, промывающего пипетки изнутри.  
 Металлические детали, соприкасающиеся с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали AISI 316. Наружный корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI 304.  
 Цилиндрический сосуд из прозрачной акриловой пластмассы с крышкой, защищающей от брызг. Патрубок для подвода воды и сливная трубка сифона. Корзина с ручкой из полипропилена для удобства переноски пипеток.

## Панель управления

Таймер от 0 до 15 минут или непрерывная работа.  
 Лампа-индикатор работы.

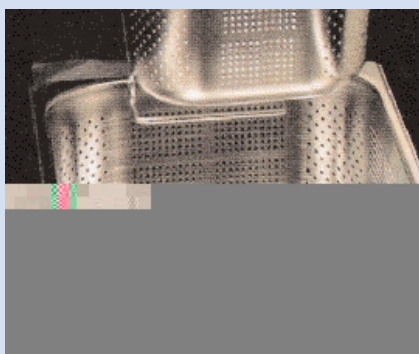
## Модель

Кат. №	Объем, л	Ø x высоту (внутр.), см		Наружные размеры ВxШxД, см			Мощность, Вт	Вес, кг
3000910	10	15	64	84	34	40	250	15



## ДОПОЛНЕНИЯ

**Корзины и крышки.**  
 Из нерж. стали AISI 310.



### Детергент "BIO-SEL"

Подвергается биодеградации, не содержит фосфатов. Моющая жидкость для использования в клинических, промышленных, аналитических или радиологических лабораториях. Для получения превосходных результатов достаточно 20 мл на л воды. Содержит комплексные соединения и диспергирующие агенты, активные анионные и неионные вещества. Применяется для замачивания в холодной или горячей воде,

моечных машин, ультразвуковых очистителей; диспергирует, эмульгирует, растворяет, расщепляет и удаляет загрязнения. BIO-SEL обладает крайне низкой токсичностью. BIO-SEL сразу растворяется в воде. BIO-SEL гидролизует в растворе. BIO-SEL в виде 2% раствора имеет pH 9,7.

- 1000025** объем 1 л
- 1000026** объем 4 л
- 1000852** 12 бутылок по 1 л в коробке
- 1000853** 4 бутылки по 4 л в коробке.



Кат. № модели очистителя	Кат. №	Размер корзины, ВxДxШ, см			Крышка с редуцированными кольцами Кат. №	Число позиций	Крышка с ручкой кат. №
3000995	-	-	-	-	-	-	<b>6009951</b>
3000512	<b>6005123</b>	5	11	11	<b>6005122</b>	1	<b>6005121</b>
3000683	<b>6006833</b>	7	20	12	<b>6006832</b>	1	<b>6006831</b>
3001208	<b>600120</b>	7	26	13	<b>1001210</b>	1	<b>6005131</b>
3000513 - 3000838	<b>6005133</b>	12	26	13	<b>6005132</b>	2	<b>6005131</b>
3000837	<b>6008373</b>	13	23	Ø	-	-	<b>6008371</b>
3000617 - 3000839	<b>6005144</b>	12	46	12	<b>6005134</b>	3	<b>6005124</b>
3000514 - 3000840	<b>6005143</b>	13	29	23	<b>6005142</b>	2	<b>6005141</b>
3000515 - 3000841	<b>6005153</b>	13	49	92	<b>6005152</b>	6	<b>6005151</b>