

# Высококачественные системы ультразвуковой отмывки производства компании SEONG DONG ULTRASONIC CLEANER CO.,LTD

Компания SEONG DONG ULTRASONIC CLEANER CO.,LTD основана в 1952 г. в столице Южной Кореи, городе Сеуле, как производитель высококачественных систем ультразвуковой (УЗ) отмывки. В 2002 г. компания успешно прошла сертификацию по стандарту ISO 9001, подтвердив тем самым высочайшее качество производимой продукции.

В программе поставок аналоговые, цифровые и модульные системы УЗ отмывки, а также аксессуары к ним.

В начале напомним, что системы ультразвуковой (УЗ) отмывки предназначены для удаления с поверхности печатных плат шариков припоя, остатков флюсов, масел, компаундов и прочих химических средств, используемых при производстве и ремонте изделий электронной техники. Также УЗ ванны применяются для очистки трафаретов от остатков паяльной пасты. Кроме того, УЗ ванны применяются для очистки ювелирных изделий, инструмента,

изделий из стекла, пластика, керамики, металла и пр.

Существует 2 способа очистки предметов в УЗ ваннах — прямой и непрямой.

При прямом способе очищаемое изделие погружается непосредственно в чистящую жидкость, которой наполнена УЗ ванна.

При непрямом способе очищаемое изделие погружается в емкость с чистящей жидкостью, а затем эта емкость погружается в УЗ ванну, наполненную водой. Этот способ применяется при использовании кислот или других коррозирующих реагентов в качестве чистящей жидкости.

## АНАЛОГОВЫЕ СИСТЕМЫ УЗ ОТМЫВКИ

Эта группа товаров представлена восемью моделями.

УЗ ванны моделей SD-80H и SD-100H (рис. 1) снабжены двумя переключателями включения/отключения УЗ излучателя и нагревателя. Так как в этих системах отсутствует таймер, то время работы УЗ ванны регулирует оператор,



**Рисунок 2** Аналоговая УЗ ванна SD-120H



**Рисунок 3** Аналоговая УЗ ванна SD-200H

это время не должно превышать 5 минут для обеспечения долговременного функционирования устройства.

Характеристики УЗ ванн SD-80H и SD-100H представлены в табл. 1.

Модель SD-120H (рис. 2) снабжена таймером для регулирования



**Рисунок 1** Аналоговая УЗ ванна SD-100H

**Таблица 1. Технические характеристики аналоговых УЗ ванн SD-80H и SD-100H**

Модель	SD-80H	SD-100H
Напряжение питания	220 В/50 Гц	
Потребляемая мощность, Вт	165	170
Частота ультразвука, кГц	40	28
Мощность ультразвукового излучателя, Вт	50	60
Время очистки, мин	не более 5	
Температура подогрева, °С	75	
Внутренние габариты, мм	150×135×60	
Внешние габариты, мм	177×164×170	
Емкость, л	1.2	
Вес, кг	1.8	1.9
Материал ванны	SUS-304	
Материал корпуса	ABS-GP22	
Материал крышки	SUS-304	

**Таблица 2. Технические характеристики аналоговых УЗ ванн SD-120H**

Модель	SD-120H
Напряжение питания	220 В/50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	170
Частота ультразвука, кГц	28
Мощность ультразвукового излучателя, Вт	60
Время очистки, мин	0–30
Температура подогрева, °С	75
Внутренние габариты, мм	150×135×100
Внешние габариты, мм	177×164×213
Емкость, л	1.8
Вес, кг	2.3
Материал ванны	SUS-304
Материал корпуса	ABS-GP22
Материал крышки	SUS-304



**Рисунок 4** Аналоговая УЗ ванна SD-250H



**Рисунок 5** Аналоговая УЗ ванна SD-350H



**Рисунок 6** Цифровая УЗ ванна SD-D250H

времени работы УЗ излучателя и кнопочным переключателем для включения/отключения нагрева чистящего раствора.

Характеристики УЗ ванны SD-120H представлены в табл. 2.

УЗ ванны моделей SD-200H (рис. 3), SD-B200H и SD-250H (рис. 4) снабжены аналоговыми таймерами и аналоговыми термостатами для регулировки температуры чистящей жидкости в заданном диапазоне. Модели SD-300H и SD-350H (рис. 5) оборудованы системой дренажа для отвода отработанной жидкости в канализацию или в специальные контейнера для последующей утилизации.

Характеристики УЗ ванн SD-200H, SD-B200H, SD-250H, SD-300H и SD-350H представлены в табл. 3.

### ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ УЗ ОТМЫВКИ

Эта группа товаров представлена тремя моделями — SD-D250H (рис. 6), SD-D300H (рис. 7) и SD-D400H (рис. 8). Системы SD-D300H и SD-D400H оборудованы системами дренажа для отвода отработанной жидкости в канализацию или в специальные контейнера для последующей утилизации. В цифровых УЗ ваннах применен удобный поль-

зовательский интерфейс, позволяющий устанавливать время работы системы, температуру нагрева и мощность УЗ излучателя.

**Таблица 3. Технические характеристики аналоговых УЗ ванн SD-200H, SD-B200H, SD-250H, SD-300H и SD-350H**

Модель	SD-200H	SD-B200H	SD-250H	SD-300H	SD-350H
Напряжение питания	220 В/50 Гц				
Потребляемая мощность, Вт	300	300	370	590	810
Частота ультразвука, кГц	40	28		40	
Мощность ультразвукового излучателя, Вт	100	100	150	200	200
Время очистки, мин	0–30				
Температура подогрева, °С	30–85				
Внутренние габариты, мм	24×140×100	240×140×100	290×150×150	290×240×150	500×300×150
Внешние габариты, мм	265×161×250	275×185×218	323×175×305	315×265×310	530×325×330
Емкость, л	3.3	3.3	6	10	22
Вес, кг	4	4	5.1	6.9	10.8
Материал ванны	SUS-304				
Материал корпуса	ABS-GP22				
Материал крышки	SUS-304				



**Рисунок 7** Цифровая УЗ ванна SD-D300H



**Рисунок 8** Цифровая УЗ ванна SD-D400H



**Рисунок 9** Корзины из нержавеющей стали для УЗ ванн

Характеристики УЗ ванн SD-D250H, SD-D300H и SD-D400H представлены в табл. 4.

#### КОРЗИНЫ ДЛЯ УЗ ВАНН

В качестве аксессуаров для УЗ ванн поставляются корзины (рис. 9) из

нержавеющей стали, предназначенные для быстрой и удобной замены очищаемых изделий. В табл. 5 представлено описание поставляемых корзин и указаны модели УЗ ванн, совместимых с ними.

**Таблица 4. Технические характеристики аналоговых УЗ ванн SD-D250H, SD-D300H и SD-D400H**

Модель	SD-D250H	SD-D300H	SD-D400H
Напряжение питания	220 В/50 Гц		
Потребляемая мощность, Вт	550	770	1430
Частота ультразвука, кГц	40		
Мощность ультразвукового излучателя, Вт	150	200	400
Время очистки, мин	0–99		
Температура подогрева, °С	30–85		
Диапазон регулирования мощности УЗ излучателя, %	10–100		
Внутренние габариты, мм	290×150×150	290×240×150	500×300×150
Внешние габариты, мм	323×175×305	315×265×310	530×325×330
Емкость, л	6	10	22
Вес, кг	5.7	7.5	12.7
Материал ванны	SUS-304		
Материал корпуса	ABS-GP22		
Материал крышки	SUS-304		

**Таблица 5. Характеристики корзин для УЗ ванн**

Модель	BT-120	BT-200	BT-250	BT-300	BT-350
Внутренние габариты, мм	120×105×65	215×115×65	261×123×96	262×206×93	452×263×93
Внешние габариты, мм	146×127×88	230×130×90	274×137×143	276×220×140	466×277×140
Размер ячейки, мм	21×11	21×11	23×13	23×13	23×13
Совместима с УЗ ванной модели	SD-120H	SD-200H	SD-250H SD-D250H	SD-300H SD-D300H	SD-350H SD-D400H

**Таблица 6. Характеристики УЗ ванн для модульных систем отмычки**

Модель	Емкость, л	Внутренние габариты, мм	Внешние габариты, мм	Частота, кГц
SD-N600H	30	400×300×250	480×380×400	40
SD-N900H	47	450×350×300	530×430×450	
SD-N1200H	60	500×400×300	580×480×450	
SD-N1500H	74	550×450×300	630×530×450	

#### МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УЗ ОТМЫВКИ

Модульные системы поставляются в виде двух изделий — генератора УЗ колебаний и УЗ ванны. В генераторе применен тот же удобный интерфейс, что и в цифровых УЗ ваннах, позволяющий устанавливать время работы системы, температуру подогрева и мощность колебаний. Описание УЗ ванн для модульных систем УЗ отмычки приведено в табл. 6.