

# 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**

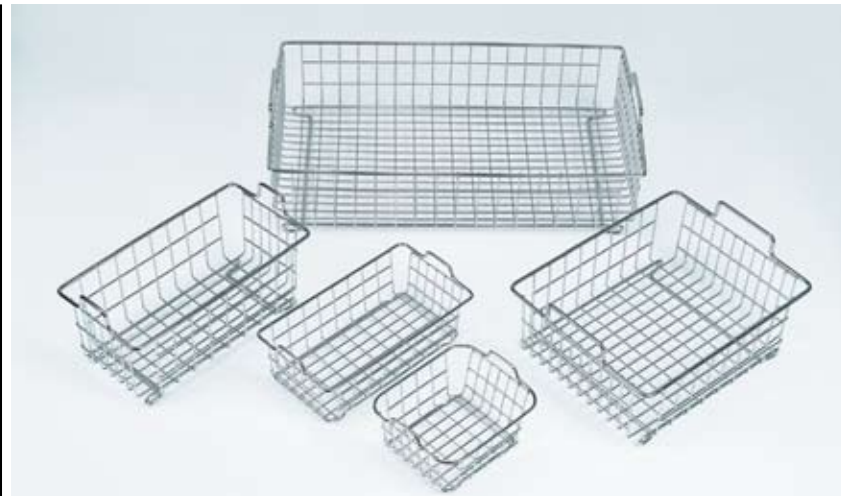
| Модель                                  | SD-200H     | SD-B200H    | SD-250H     | SD-300H     | SD-350H     |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Напряжение питания                      | 220 В/50 Гц |             |             |             |             |
| 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<br>SD-D250H | SD-300H<br>SD-D300H | SD-350H<br>SD-D400H |

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

| 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 отмывки приведено в табл. 6.