

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на медицинское оборудование.

Ванна ультразвуковая для очистки изделий медицинского назначения от загрязнений ВУ-09-«Я-ФП»-02.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Ванна предназначена для эффективной предстерилизационной очистки от биологических, механических, лекарственных и прочих загрязнений; а также дезинфекции изделий медицинского назначения, изготовленных из металлов и стекла, осуществляемых в соответствии с химической методикой, комбинированным воздействием рабочего раствора и ультразвуковых колебаний.

Ванна может быть использована в лечебно-профилактических помещениях всех категорий, где проводятся медицинские манипуляции с использованием медицинских инструментов; а также в клинических и бактериологических лабораториях.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Ванна ультразвуковая работает от сети переменного тока напряжением ( 220 +/-22 ) В, частотой 50 Гц.

Мощность, потребляемая ванной от сети переменного тока, не более 200 ВА.

Рабочая частота ультразвукового преобразователя, кГц, - 40+/-2.

Источник ультразвукового излучения – один пьезокерамический излучатель, работающий от генератора ультразвука.

Время непрерывной работы ванны ультразвуковой не более 8 часов в повторно-кратковременном режиме. Перерыв между включениями не менее 10 минут через каждые 60 минут работы.

Время выхода на рабочий режим не более 1 мин.

По электробезопасности ванна ультразвуковая соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 и выполнен по классу защиты I тип В.

При обслуживании и ремонте ванны ультразвуковой необходимо строго соблюдать правила техники безопасности для установок напряжением до 1000 В.

Габаритные размеры ванны ультразвуковой 175x160x225мм.

Масса ванны ультразвуковой 2,6 +/-0,5 кг.

Средняя наработка на отказ 1500 часов.

Средний срок службы около 5 лет.

Наружные поверхности и ёмкость для жидкости ванны ультразвуковой изготовлены из нержавеющей стали и допускают дезинфекцию способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированными действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утверждёнными в установленном порядке.

Условия эксплуатации ванны ультразвуковой соответствуют климатическому исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ Р 50444-92: температура от +10 С до +35 С; относительная влажность- 80 % при температуре 25 С, давление 630-800 мм.рт.ст..

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки ванны ультразвуковой входят:

- Ванна ультразвуковая - 1 шт.
- Крышка для ванны - 1 шт.
- Решетка для инструмента – 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.
- Тара упаковочная - 1 шт.

Запасные части:

- Вставка плавкая ВП1-1 2.0 А – 2 шт.

#### **4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.**

Ванна ультразвуковая состоит из собственно ванны, ультразвукового генератора, ультразвукового излучателя и механического таймера управления режимами.

Ванна выполнена в виде ёмкости, изготовленной из нержавеющей стали и корпуса, также выполненного из нержавеющей стали.

На дне ванны установлен ультразвуковой излучатель, преобразующий подводимую от генератора электроэнергию ультразвуковой частоты в механические колебания дна и стенок ванны и кавитацию в моющем растворе.

Подключение ванны ультразвуковой к сети питания осуществляется с помощью трёхпроводного сетевого кабеля, один из проводов которого заземляющий.

На передней панели находятся поворотная ручка управления режимами и светодиодный индикатор работы.

#### **5. ПОРЯДОК РАБОТЫ**

Ванна ультразвуковая должна располагаться на прочной и ровной поверхности с уклоном не более 15 градусов, по периметру корпуса должны быть выдержаны воздушные зазоры не менее 5 см. Ёмкость ванны заполняется жидкостью в первую очередь перед началом работ.

Поместить инструмент для обработки в решётку для инструмента, опустить решётку в ёмкость ванны.

Включить подводящий кабель в розетку напряжением 220 В. Повернуть ручку управления против часовой стрелки до положения ВКЛ для постоянной работы. Для выключения постоянной работы повернуть ручку управления по часовой стрелке до положения ВЫКЛ. Для задания работы ванны по таймеру повернуть ручку управления по часовой стрелке до необходимого значения времени. После окончания режима ванна отключится автоматически, также возможно экстренное отключение путём поворота ручки против часовой стрелки до положения ВЫКЛ.

Постоянная работа должна производиться только в присутствии обслуживающего персонала.

По окончании цикла очистки инструмента корнцагом или металлическим захватом извлечь инструмент из рабочей ёмкости.

После выполнения всех работ следует:

- отключить вилку сетевого шнура от электросети;
- слить моющий раствор;
- вымыть и высушить ванну.