

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [kts@nt-rt.ru](mailto:kts@nt-rt.ru)

Сайт: [www.krst.nt-rt.ru](http://www.krst.nt-rt.ru)

## УСТАНОВКИ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ МЕДИЦИНСКОГО ИНСТРУМЕНТА (2,5-30)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Назначение:

Установки ультразвуковые предназначены для предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения в специальных растворах, отвечающих ряду требований, чтобы **очистка медицинских изделий была эффективна и безопасна**. Они должны обладать антикоррозионными свойствами, высокой химической активностью, а также разрушать и растворять загрязняющие вещества.

## Область применения:

Установки ультразвуковые используются для дезинфекции и предстерилизационной очистки различного медицинского инструмента и лабораторного оборудования, относящихся к областям хирургии, стоматологии, травматологии, косметологии и проч. на станциях переливания крови и в других лечебно-профилактических учреждениях от белков, жиров, лекарств и других химических и биологических соединений. Очистка медицинского инструмента и лабораторного оборудования осуществляется размещением их в рабочей ёмкости (с использованием корзины), заполненной моющим раствором. В растворе создаются ультразвуковые колебания, при которых возникают кавитация и акустические течения, разрушающие загрязняющие вещества.

## Преимущества:

Высококачественная очистка инструмента и оборудования любой конфигурации; сокращение времени очистки; исключение предварительного замачивания; компактность, современный дизайн, удобство в эксплуатации. Ультразвуковая очистка медицинского инструмента и лабораторного оборудования значительно превосходит по своим показателям очистку механическую. Значительно снижается возможность повреждения дорогостоящих медицинских инструментов, снижается время обработки с двух часов до двадцати минут.

Рабочие частоты, применяемые в установках, соответствуют выделенным частотам для промышленных, научных и медицинских высокочастотных устройств по ГОСТ Р 51318.11. Все типы установок имеют единое конструктивное и функциональное построение.

Управление каждой установкой и контроль над её работой обеспечивает микроконтроллерный реле-регулятор с таймером. Прибор снабжён светодиодным дисплеем с трёхразрядным цифровым индикатором времени и температуры обработки, органами управления и точечными светодиодными индикаторами. Прибор позволяет контролировать установленные и фактические значения температуры и времени, оставшегося до конца обработки заданного цикла – в процессе работы установки на индикаторе реле-регулятора высвечивается время до окончания очистки с шагом 1 минута. Таймер обеспечивает установку времени работы ультразвука в режиме краткосрочной очистки (от 1 мин до 30 мин) и в режиме продолжительной очистки (вариант непрерывной очистки и вариант непрерывной очистки с ограничением времени). В режиме непрерывной очистки ультразвук отключается вручную с помощью кнопки на панели управления установки. В режиме непрерывной очистки с ограничением времени в целях безопасности возможна установка автоматического отключения ультразвука по истечении определённого времени с начала работы установки, определяемого в зависимости от технологии очистки и распорядка рабочего дня оператора (например, 4, 8, 12 часов).

Используемая в установке схема подключения генератора обеспечивает автоматически оптимальное распределение колебаний ультразвукового поля. Модульный принцип работы ультразвуковых преобразователей обеспечивает частотную модуляцию колебаний в диапазоне частот от 39,6 до 48,4 кГц (44 кГц  $\pm$  10 %). Установка обеспечивает возможность проведения дегазации моющего раствора. Распределённое расположение нагревателей на рабочей ёмкости

обеспечивает перемешивание моющего раствора при нагреве. Для более равномерного нагревания моющего раствора может быть использовано периодическое включение ультразвука.

Корпус установки, рабочая ёмкость, крышка и корзина изготовлены из нержавеющей кавитационностойкой стали. По согласованию с заказчиком установка может быть укомплектована дополнительной пластиковой крышкой-поддоном, индикаторами для определения эффективности процесса очистки медицинских инструментов в необходимом количестве; другими необходимыми запасными частями и принадлежностями.

В установке предусмотрена автоматическая защита от перегрева за счёт встроенной специальной вентиляторной системы охлаждения.

В установке предусмотрена система слива (дренаж) отработанного моющего раствора. Сливной клапан (кран) имеет штуцер, укомплектован трубкой и хомутом.

В установке обеспечена автоматическая защита внутренней части от случайного разбрызгивания моющего раствора герметичным исполнением швов корпуса установки и отбортовкой ванны. Панель управления имеет влагозащитное покрытие.

Для удобства перемещения установка снабжена удобными прочными пластиковыми ручками, смонтированными в боковые стенки установки.

#### Предприятие выпускает установки ультразвуковые:

Показатели	К-2,5	К-5	К-10	К-15	К-30
Рабочая частота, кГц	44 ± 10%	44 ± 10%	44 ± 10%	44 ± 10%	44 ± 10%
Электропитание, В	220 ± 10%	220 ± 10%	220 ± 10%	220 ± 10%	220 ± 10%
Эффективная акустическая мощность ультразвука, Вт, не менее	65	125	280	350	560
Рабочая емкость, л	4,0 ± 0,5	5,7 ± 0,5	9,5 ± 1,0	18,0 ± 1,5	28,0 ± 1,5
Внутренние размеры рабочей емкости, мм	300 × 151 × 100	300 × 151 × 150	300 × 240 × 150	330 × 300 × 200	505 × 300 × 200
Габаритные размеры установки, мм, не более	325 × 176 × 350	325 × 176 × 350	325 × 265 × 385	354 × 325 × 400	530 × 325 × 445
Стоимость, руб.	29 250,00	37 150,00	46 300,00	63 900,00	83 100,00

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [kts@nt-rt.ru](mailto:kts@nt-rt.ru)

Сайт: [www.krst.nt-rt.ru](http://www.krst.nt-rt.ru)