

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

Сайт: www.kristall.nt-rt.ru

Особое конструкторско-технологическое бюро КРИСТАЛЛ

**УСТАНОВКИ И КОМПЛЕКСЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ НАСТОЛЬНОГО
ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ
КРИСТАЛЛ (2,5-57)**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установки ультразвуковой очистки настольного исполнения

Назначение: Установки предназначены для очистки с применением ультразвука изделий сложного профиля и деталей точной механики, электротехники и электроники в водных растворах щелочных или нейтральных технических моющих средств.

Область применения: Установки малогабаритные и используются для очистки от технологических и эксплуатационных загрязнений некрупных изделий и деталей в приборостроении, электротехнике, электронике, связи, оптике, ювелирной и часовой промышленности, в различных областях сферы услуг (ювелирные и часовые мастерские, центры по ремонту бытовой техники), в экспериментальных лабораториях научных учреждений.

Очистка осуществляется размещением изделий и деталей 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 изделий и деталей любой конфигурации; сокращение времени очистки по сравнению с механической очисткой. Возможность перемещения установок в пределах помещения обеспечивает оптимальную гибкость техпроцесса очистки (для работы во время перемещения установки не предназначены).

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 вентиляционной 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	Кристалл-2,5	Кристалл-5	Кристалл-10	Кристалл-15	Кристалл-30	Кристалл-57
Рабочая частота, кГц	44 ± 10%	44 ± 10%	44 ± 4,4%	44 ± 4,4%	44 ± 4,4%	44 ± 4,4%
Электропитание, В	220	220	220	220	220	220
Выходная ультразвуковая электрическая мощность, В·А, не менее	90	175	400	500	800	1000
Рабочая ёмкость, л	4,0 ± 0,5	5,7 ± 0,5	9,5 ± 1,0	18,0 ± 1,5	28,0 ± 1,5	57,5 ± 2,5
Габаритные размеры установки, мм, не более	325 × 176 × 350 325 × 176 × 350 325 × 265 × 385 354 × 325 × 400 530 × 325 × 445 650 × 530 × 450					
Внутренние размеры рабочей емкости, мм	300 × 151 × 100	300 × 151 × 150	300 × 240 × 150	330 × 300 × 200	505 × 300 × 200	625 × 505 × 200
Внутренние размеры корзины, мм, не менее	260 × 105 × 50 260 × 105 × 50 260 × 195 × 50 290 × 230 × 60 425 × 250 × 80 525 × 435 × 80					

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

Сайт: www.kristall.nt-rt.ru