

## 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)

## ОЧИСТИТЕЛИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТОВ НАСТОЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ К-15Ф, К-35Ф



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

# Очистители ультразвуковой очистки фильтроэлементов настольного исполнения

**Назначение:** Очистители предназначены для очистки фильтроэлементов и фильтропакетов в водных растворах технических моющих средств (ТМС) от операционных, технологических и эксплуатационных загрязнений в соответствии с требованиями "Инструкции №63 по очистке фильтроэлементов и фильтропакетов в условиях эксплуатации и ремонта авиационной техники" (редакция 6-2005).

**Область применения:** Очистители используются при производстве, техническом обслуживании и ремонте летательных аппаратов, авиационно-технического оборудования, различных агрегатов нефте- и газоперекачивающих систем и тепло- и гидроэлектростанций (в первую очередь там, где требуется мобильность очистителя).

## Преимущества:

- Высококачественная очистка в отличие от очистки противотоком рабочей жидкости, в том числе гофрированных фильтроэлементов;
- Сокращение времени очистки и обезжиривания;
- Компактность конструкции, что позволяет размещать очиститель на столе;
- Форма корпуса обеспечивает исключение попадания капель и брызг раствора на органы управления;
- Форма корпуса обеспечивает удобство при переноске очистителя, что дает возможность быстрого его перемещения по помещению или между помещениями;
- Отсутствие неразъемных соединений с источником электроэнергии, заземлением и емкостью для слива отработанного раствора;
- Конструкция очистителя обеспечивает на рабочем месте уровни звукового давления, не превышающие предельно-допустимые нормы по ГОСТ 12.1.003 (уровень звука не более 80 дБА). Уровни ультразвукового давления не превышают предельно-допустимые нормы по ГОСТ 12.1.001;
- Наличие специального устройства вращения фильтроэлементов, обеспечивающего равномерность очистки и сокращение времени очистки;
- Наличие сетчатой корзины для очистки различных деталей и изделий;
- Наличие сетчатой корзины обеспечивает возможность очистки фильтродисков при разборке фильтропакетов;
- Наличие специальной кассеты, стыкуемой с приводом устройства вращения и в которую устанавливается фильтроэлемент;
- Наличие комплекта заглушек для установки на фильтроэлементы исключает возможность попадания загрязнений из раствора внутрь фильтроэлемента;
- Конструкция кассеты и набор заглушек обеспечивают в зависимости от размеров фильтроэлементов установку в кассету одного или двух фильтроэлементов;
- Использование пожаробезопасных и озононеразрушающих входных растворов ТМС;
- Более высокий КПД пьезоэлектрических акустических излучателей по сравнению с магнитострикционными;
- Способ установки акустических излучателей в рабочей ванне обеспечивает непосредственный контакт их излучающей поверхности с моющим раствором, за счет чего происходит наиболее эффективная передача колебаний в моющий раствор;
- Конструкция и способ установки акустических излучателей в рабочей ванне обеспечивает длительный срок службы очистителей: назначенный срок службы до первого капитального ремонта – 7 лет, назначенный срок службы – 15 лет;
- Высокая надежность и стабильность модульной системы работы акустических излучателей (снижение эффективности работы или отказ одного излучателя не ведет к снижению эффективности работы и отказу других излучателей);

- Воздушное охлаждение излучающей мембраны с акустическими излучателями;
- Применение для управления микроконтроллерных регуляторов температуры и времени с визуальным контролем установок и текущих значений;
- Рабочие частоты, применяемые в очистителях, соответствуют выделенным частотам для промышленных, научных и медицинских высокочастотных устройств по ГОСТ Р 51318.11. Все типы очистителей имеют единое конструктивное и функциональное построение;
- Рабочая ванна, металлические элементы привода устройства вращения, кассета, корзина, рабочая часть акустических излучателей выполнены из нержавеющей стали 12Х18Н10Т;
- Каждый акустический излучатель работает совместно со своим ультразвуковым модулем генерирующего устройства в режиме автогенератора с автоматической подстройкой рабочей частоты на частоту механического резонанса (модульный принцип), что обеспечивает работу акустического излучателя на частоте механического резонанса в течение всего срока службы очистителя;
- Наличие нагревателя в рабочей ванне для нагрева моющего раствора;
- Защита нагревателя и акустических излучателей от работы при отсутствии моющего раствора в рабочей ванне;
- Блокировка работы ультразвука при открытой крышке рабочей ванны;
- Возможность использования в качестве моющей жидкости масла АМГ-10 (в исключительных случаях: в качестве временной меры при отсутствии ТМС или в особый период).

## Предприятие выпускает очистители ультразвуковой очистки фильтроэлементов настольного исполнения:

Показатели	К-15Ф	К-35Ф
Рабочая частота, кГц	44 ± 10%	44 ± 10%
Электропитание, В	220 ± 10%	220 ± 10%
Выходная ультразвуковая электрическая мощность, В·А, не менее	500	900
Частота вращения фильтроэлементов, об/мин	3 – 5	3 – 5
Размеры обрабатываемых фильтроэлементов, мм, не более:		
-длина	310	543
-диаметр	155	194
Рабочая емкость, л, не более	18	35
Внутренние размеры рабочей емкости, мм, не менее	565 × 220 × 185	780 × 230 × 300
Внутренние размеры корзины, мм, не менее	440 × 180 ×	680 × 220 ×

Показатели	К-15Ф	К-35Ф
	80	120
Габаритные размеры, мм, не более	815 × 425 × 510	1110 × 410 × 565
Масса, кг, не более	55	75

### 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)