



Центр ультразвуковых технологий

Лаборатория
Акустических

**Аппараты
ультразвуковые**

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Процессов
и
Аппаратов

**Бийск
2015**

Содержание

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	3
АППАРАТЫ БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	4
АППАРАТЫ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ПРОЦЕССОВ В ЖИДКИХ СРЕДАХ	5
АППАРАТЫ ДЛЯ ПРОТОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЖИДКИХ СРЕД.....	22
АППАРАТЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	30
АППАРАТЫ ДЛЯ СТАНЦИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	35
АППАРАТЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РЕЗКИ.....	37
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СТАНКИ ДЛЯ РАЗМЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ХРУПКИХ МАТЕРИАЛОВ	40
АППАРАТЫ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ПРОЦЕССОВ В ГАЗОВЫХ СРЕДАХ.....	42
АППАРАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ.....	46
АППАРАТЫ ДЛЯ РАСПЫЛЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ.....	61
АППАРАТЫ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	67
АППАРАТЫ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПРОПИТКИ	70
АППАРАТЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	73
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АППАРАТОВ	80
СМЕННЫЕ РАБОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА	81
ПРАЙС ЛИСТ	85

Адрес лаборатории:

Россия,
г. Бийск, Алтайского края,
ул. Трофимова 27, к.101/1.

Почтовый адрес:

Россия, 659328,
г. Бийск, Алтайского края,
а/я 416.

Тел./факс (3854)43-25-81,
тел (3854)43-25-70.

vnh@bti.secna.ru

www.u-sonic.ru

www.u-sonic.com

www.ультразвук.su

www.ультразвук.net

Цены, указанные в каталоге, являются базовыми и могут изменяться в зависимости от комплектации и мощности аппарата.

НДС не облагается (согласно ст. 346.12 и 346.13 гл. 26.2 НК РФ)

В каталоге представлены опытные образцы ультразвуковых аппаратов, изготавливаемые по индивидуальным заказам. Разработчик готов удовлетворить пожелания Заказчика по комплектации, функциональным возможностям, дизайну, но оставляет за собой право изменения внешнего вида электронного генератора без изменения функционального назначения и ухудшения технических характеристик ультразвукового технологического оборудования.

В связи с тем, что доставка некоторых аппаратов осуществляется почтовыми отправлениями, для гарантированного исключения механических повреждений, предлагаем отправку аппаратов в специализированных влаго- и ударозащищенных кейсах. Стоимость вместе с пересылкой увеличивается на 8 - 15 тысяч рублей. Просьба оговаривать такую отправку до заключения договора о поставке.

Условные обозначения

АУП – аппарат ультразвукового прессования;
АУР – аппарат ультразвуковой резки;
АУС – аппарат ультразвуковой сварки;
ЗУЗ – запаиватель ультразвуковой;
Лук – Лабораторный ультразвуковой комплекс;
Млук – Многофункциональный лабораторный ультразвуковой комплекс;
СУЗ – станок ультразвуковой;
УЗА – ультразвуковой аппарат;
УЗАГС – ультразвуковой аппарат для газовых сред;
УЗК – ультразвуковая калибровка;
Узо – ультразвуковая очистка;
УЗОИ – ультразвуковая очистка инжекторов;
УЗП – ультразвуковая пропитка;
УЗАП – ультразвуковой аппарат проточный;
УЗР – ультразвуковое распыление;
УЗС – ультразвуковая сушилка;
УЗТА – ультразвуковой технологический аппарат.

Дополнительные обозначения

А – автоматический;
В – колебательная система с вращением;
Вв – высокая вязкость;
Д – для работы под давлением;
К – кольцевая сварка;
Кб – комбинированный;
Л – лабораторный;
Лн – для сварки лент;
М – малосерийный;
Мв – малая вязкость;
О – опытный;
П – проточная обработка;
Пг – погружной герметичный;
Р – ручной;
Рв – расплав;
р – реактор;
С – сварка;
Св – средняя вязкость;
Ст – стеклянный объем;
Су – сенсорное управление;
У – увеличенная площадь воздействия;
Ш – шовно-шаговая сварка.

Аппараты бытового назначения

Ультразвуковой аппарат «МАЛЫШ»

Аппарат «Малыш» предназначен для удовлетворения повседневных потребностей частных потребителей, малых ремесленных производств, реализующих разнообразные задачи применением ультразвуковых колебаний.

Модель УЗТА-0,05/27-О



Назначение: получение стерильных, высококонцентрированных настоев и экстрактов без перегрева жидкостей, ультразвуковая резка и сверление, ультразвуковая сварка, пропитка покрытий. Облегчение и интенсификация различных процессов в домашних условиях (растворение, эмульгирование, перемешивание, диспергирование, получение мазей и др.)

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в пластиковом корпусе. Сменные инструменты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	50
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	27±2,02
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	5
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	Ø40x350
Количество инструментов, шт.	3

Цена–100 000 руб.

Разработчик оставляет за собой право совершенствования конструкции, изменения внешнего вида и комплектации по согласованию с Заказчиком.

Аппараты для ускорения процессов в жидких средах

Ультразвуковые аппараты серии «АЛЕНА»

Аппараты серии «Алена» используются в мелкосерийном аптечном производстве, домашнем и сельском хозяйстве для ускорения процессов экстрагирования, эмульгирования, диспергирования, растворения в жидких и жидкодисперсных средах. Аппараты содержат электронный генератор в пластиковом корпусе и колебательную систему из титанового сплава.

Модель УЗТА-0,15/22-О

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: кавитационная обработка жидких сред в малых объемах, приготовление настоев и экстрактов из растительного сырья, кремов и мазей, предпосевная обработка семян, приготовление пищевых и ароматических эмульсий, суспензий и т.п.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	150
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	Ø70x140
Диаметр рабочего инструмента, мм	20

Цена–60 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: кавитационная обработка жидких сред в малых объемах, приготовление настоев и экстрактов из растительного сырья, кремов и мазей, предпосевная обработка семян, приготовление пищевых и ароматических эмульсий, суспензий и т.п.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая трехполуволновая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

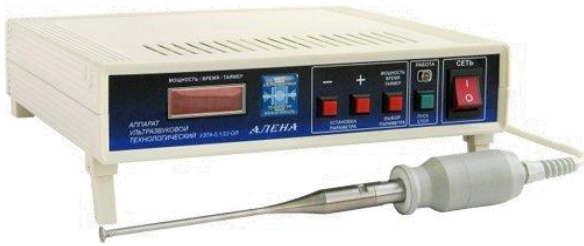
[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	50
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	Ø70x360
Масса колебательной системы, кг, не более	1
Диаметр рабочего инструмента, мм	8

Цена–70 000 руб.

Модель УЗТА-0,1/28-О



Назначение: обработка небольших объемов жидкости (до 0,2 л) для диспергирования, эмульгирования, стерилизации т.п.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в пластиковом корпусе.

** Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.*

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	28±2,1
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ²	до 100
Время непрерывной работы, мин	30
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	Ø40x350
Диаметр рабочего инструмента, мм	10

Цена – 70 000 руб.

Модель УЗТА - 0,15/22 - ОСу

Назначение: кавитационная обработка жидких сред, получение настоев и экстрактов лекарственных трав, листьев, кореньев, а также изготовление лечебных мазей, масел, косметических кремов, ароматических эмульсий. Наличие специализированного объема позволяет проводить предпосевную обработку семян и черенков.

Комплектация: пьезоэлектрическая ультразвуковая колебательная система со специализированным технологическим объемом (по согласованию с Заказчиком) и управляемый микропроцессором генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты. Отличительной особенностью аппарата является сенсорная панель, позволяющая в удобной и наглядной форме управлять работой аппарата.

** Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.*

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	150
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	1
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	280x300x150
колебательная система, мм	150x250x280
Диаметр рабочего инструмента, мм	20

Цена – 120 000 руб.

Ультразвуковые технологические аппараты серии «ВОЛНА»

Многофункциональные аппараты серии «Волна» используются в условиях мелкосерийных и серийных производств для интенсификации, за счет кавитационного воздействия на жидкие среды, процессов экстрагирования, эмульгирования, диспергирования, растворения, очистки, стерилизации и т.д. Аппараты содержат в своем составе электронный генератор (мощность от 200 до 800 ВА) в металлическом корпусе и полуволновую пьезоэлектрическую колебательную систему из титанового сплава (рабочие инструменты различаются по размерам и форме излучающей поверхности). Обеспечивают реализацию процессов в объемах от 0,2 до 10 л.

Аппараты серии «Волна» соответствуют требованиям ТУ 3444-002-20997573-2011.

Модель УЗТА-0,2/22-ОМ



Назначение: интенсификация процессов в жидких и жидкодисперсных средах (экстракция, растворение, очистка и др. процессы), возможна установка в технологическую линию.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

** Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.*

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	200
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø70x150
Диаметр рабочего инструмента, мм	20

Цена–70 000 руб.

Модель УЗТА-0,4/22-ОМ

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: интенсификация процессов в жидких и жидкодисперсных средах (экстракция, растворение, очистка и др. процессы), возможна установка в технологическую линию.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

** Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.*

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø70x150
Диаметр рабочего инструмента, мм	25

Цена–80 000 руб.

Аппараты для ускорения процессов в жидких средах

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: интенсификация процессов в жидких и жидкодисперсных средах (экстракция, растворение, очистка и др. процессы), возможна установка в технологическую линию.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система с двумя типами рабочих инструментов в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, мин	60
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø70x170
Диаметр: рабочий инструмент №1 (грибовидный), мм	20-25
рабочий инструмент №2 (полуволновой), мм	10-15

Цена-90 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №3



Назначение: интенсификация процессов в жидких и жидкодисперсных средах (экстракция, растворение, очистка и др. процессы), возможна установка в технологическую линию.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая трехполуволновая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	50
Время непрерывной работы, мин	60
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø70x370
Диаметр рабочего инструмента, мм	12-15

Цена-90 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №4



Назначение: интенсификация процессов в жидких и жидкодисперсных средах (экстракция, растворение, очистка и др. процессы), возможна установка в технологическую линию.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением с двумя типами рабочих инструментов.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	50
Время непрерывной работы, мин	60
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø70x370
Диаметр: рабочий инструмент №1 (полуволновой), мм	10-15
рабочий инструмент №2 (волновой), мм	10-15

Цена – 100 000 руб.

Модели УЗТА-0,63/22-ОМ, УЗТА-0,8/22-ОМ



Назначение: интенсификация процессов в жидких и жидкодисперсных средах (экстракция, растворение, очистка и др. процессы), возможна установка в технологическую линию.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность различных моделей, ВА, не более	630, 800
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø80x150
Диаметр рабочего инструмента, мм	30, 35

Цена модели УЗТА-0,63/22-ОМ – 90 000 руб.

модели УЗТА-0,8/22-ОМ – 100 000 руб.

Модель УЗТА-0,8/22-ОМУ



Назначение: интенсификация технологических процессов (экстрагирование, диспергирование, эмульгирование, растворение, очистка и т.п.) в жидких средах (преимущественно вязких) за счет введения в них ультразвуковых колебаний высокой интенсивности и реализации оптимального режима развитой кавитации. Использование рабочего инструмента с развитой излучающей поверхностью позволяет увеличить величину вводимого в обрабатываемую среду ультразвукового излучения.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система из титанового сплава с увеличенной излучающей поверхностью в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	800
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	3,5
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø100x320
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	30/22

Цена – 160 000 руб.

Ультразвуковые технологические аппараты серии «ВОЛНА-М»

Аппараты серии «Волна-М» являются дальнейшим развитием аппаратов серии «Волна», содержат в своем составе электронный генератор мощностью 1000 ВА и многополуволновую пьезоэлектрическую колебательную систему, что обеспечивает увеличение выхода энергии ультразвуковых колебаний и обработку жидких сред в режиме развитой кавитации. Могут использоваться в условиях серийных производств. Обеспечивают реализацию процессов в объемах от 2 до 20 л. Имеется возможность установки в технологическую линию или полного погружения в обрабатываемую среду, работу при высоком давлении и повышенных температурах.

Аппараты серии «Волна-М» соответствуют требованиям ТУ 3444-002-20997573-2011.

Модель УЗТА-1/22-ОМ

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: интенсификация процессов в жидких и жидкодисперсных средах (экстракция, растворение, очистка и др. процессы), возможна установка в технологическую линию для обработки в проточном режиме.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система (двухполуволновая), мм	Ø100x280
Диаметр рабочего инструмента, мм	40

Цена – 150 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: интенсификация технологических процессов (экстрагирование, диспергирование, эмульгирование, растворение, очистка и т.п.) в жидких средах за счет введения в них ультразвуковых колебаний высокой интенсивности и реализации оптимального режима развитой кавитации. Использование рабочего инструмента с развитой излучающей поверхностью позволяет увеличить величину вводимого в обрабатываемую среду ультразвукового излучения.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (50-100%), четырехполуволновая пьезоэлектрическая колебательная система с развитой излучающей поверхностью из титанового сплава в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	3,5
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система (четыреполуволновая), мм	Ø100x600
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	30/18

Цена – 180 000 руб.

Модель УЗТА-1/22-ОРв

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: высокоинтенсивная кавитационная ультразвуковая обработка жидких и жидкодисперсных сред в протяженных технологических объемах малого диаметра при повышенной температуре обрабатываемой среды (до 200 °С) с возможностью дополнительного крепления УЗКС на технологическом объеме.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая трехполуволновая колебательная система в металлическом корпусе с промежуточным бустерным звеном и специальным фланцевым соединением (по согласованию с Заказчиком).

✘ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	15
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø100x450
Диаметр рабочего инструмента, мм	40

Цена–170 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: очистка внутренних поверхностей деталей топливной аппаратуры (форсунок, корпусов распылителей) при их производстве за счет высокоинтенсивного кавитационного воздействия.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, предназначенная для одновременной высокоамплитудной очистки четырех изделий (форма и размеры рабочего окончания – по согласованию).

✘ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	20
Время непрерывной работы, ч., не более	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø100x450
Количество одновременно отмываемых форсунок	4

Цена–250 000 руб.

Модель УЗТА-1/22-ОПг

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: интенсификация процессов в жидких и жидкодисперсных средах методом полного погружения колебательной системы.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в герметичном корпусе из нержавеющей стали.

Длина соединительного кабеля до 50 метров.

✂ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система (двухполуволновая), мм	Ø130x450
Диаметр рабочего инструмента, мм	40

Цена–200 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: интенсификация процессов в жидких и жидкодисперсных средах при высокой температуре (до 100градусов Цельсия) методом полного погружения колебательной системы.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в герметичном корпусе из нержавеющей стали с принудительным жидкостным охлаждением.

Длина соединительного кабеля до 25 метров.

✂ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	20±2,0
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система (двухполуволновая), мм	Ø140x330
Диаметр рабочего инструмента, мм	40

Цена–250 000 руб.

Аппараты для ускорения процессов в жидких средах

Модель УЗТА-1/22- ОПД

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: высокоинтенсивная кавитационная ультразвуковая обработка жидких и жидкодисперсных сред под высоким давлением (до 2 МПа).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая двухполуволновая колебательная система в металлическом корпусе со специальным фланцевым соединением (по согласованию с Заказчиком)

✳ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	20±2,0
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	100
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø110x300
Диаметр рабочего инструмента, мм	30

Цена-200 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: высокоинтенсивная кавитационная ультразвуковая обработка жидких и жидкодисперсных сред под высоким давлением (до 2 МПа).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая трехполуволновая колебательная система в металлическом корпусе с промежуточным бустерным звеном и специальным фланцевым соединением (по согласованию с Заказчиком)

✳ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	100
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø160x440
Диаметр рабочего инструмента, мм	20

Цена-250 000 руб.

Ультразвуковые технологические аппараты серии «БУЛАВА»

Аппараты серии «Булава» предназначены для высокоинтенсивной кавитационной обработки больших объемов (от 10 до 300 л) жидких и жидкодисперсных сред. Отличительной особенностью аппаратов является использование многозонных (многополуволновых) рабочих инструментов (излучателей) протяженного типа (диаметром до 70 мм и длиной до 650 мм) из титановых сплавов. Содержат в своем составе электронный генератор (мощность от 3 до 8 кВА) и многопакетную (до 7 пакетов) пьезоэлектрическую колебательную систему. Возможно совместное использование нескольких аппаратов для увеличения производительности или эффективности ультразвукового воздействия, например, при очистке промышленных стоков, разложении нефтешламов, гомогенизации, стерилизации, диспергировании, эмульгировании и т.п.

Аппараты серии «Булава» соответствуют требованиям ТУ 3444-001-20997573-2011.

Модель УЗТА-2/18-О

Назначение: Эффективная интенсификация процессов в жидких и жидкодисперсных средах за счёт создания высокоинтенсивной кавитации. Ускорение с сотни и тысячи раз таких процессов, как растворение, экстракция, очистка, перемешивание, дегазация, эмульгирование, диспергирование, коагуляция и др. Возможна установка колебательной системы в проточные и непроточные технологические камеры.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система с пьезокерамическими элементами увеличенной площади. Рабочий инструмент выполнен из титанового стержня в виде последовательно сформированных полуволновых модулей, имеющих несколько излучающих (не менее 7) поверхностей.



Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	2000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	18±1,35
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	280x450x105
колебательная система, мм	Ø160x255
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	40/23
Длина излучателя, мм, не менее	380

Цена–250 000 руб.

Модель УЗТА-3/18-О



Назначение: кавитационная ультразвуковая обработка жидких и жидкодисперсных сред.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), многопакетная пьезоэлектрическая колебательная система с увеличенной излучающей поверхностью.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	18±1,35
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x450x600
колебательная система, мм	Ø215x900
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	50/32
Длина излучателя, мм, не менее	595

Цена–350 000 руб.

Модель УЗТА-3/22-О



Назначение: кавитационная ультразвуковая обработка жидких и жидкодисперсных сред.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), многопакетная пьезоэлектрическая колебательная система с увеличенной излучающей поверхностью.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x450x600
колебательная система, мм	Ø230x660
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	50/30
Длина излучателя, мм, не менее	500

Цена–320 000 руб.

Модель УЗТА-3/22-ОПг



Назначение: интенсификация процессов в жидких и жидкодисперсных средах ультразвуковыми колебаниями высокой интенсивности методом полного погружения герметичной колебательной системы.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), многопакетная пьезоэлектрическая колебательная система с увеличенной излучающей поверхностью в герметичном корпусе. При необходимости, длина соединительного кабеля может достигать 20 метров.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x450x600
колебательная система, мм	Ø230x700
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	50/30
Длина излучателя, мм, не менее	500

Цена—350 000 руб.

Модель УЗТА-3/30-О



Назначение: кавитационная ультразвуковая обработка жидких и жидкодисперсных сред.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), многопакетная пьезоэлектрическая колебательная система с увеличенной излучающей поверхностью.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	30±2,25
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	5
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x450x600
колебательная система, мм	Ø215x790
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	50/32
Длина излучателя, мм, не менее	460

Цена—375 000 руб.

Модель УЗТА-8/22-О



Назначение: кавитационная ультразвуковая обработка жидких и жидкодисперсных сред в промышленных масштабах.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), многопакетная пьезоэлектрическая колебательная система с увеличенной излучающей поверхностью.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	8000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от трехфазной сети переменного тока напряжением, В	380±38
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x550x800
колебательная система, мм	Ø230x850
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	70/50
Длина излучателя, мм, не менее	650

Цена—500 000 руб.

Модель УЗТА-8/22-ОПг

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: интенсификация процессов в жидких и жидкодисперсных средах ультразвуковыми колебаниями высокой интенсивности методом полного погружения герметичной колебательной системы.

Комплектация: Электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в герметичном корпусе из нержавеющей стали. Длина соединительного кабеля до 50 метров.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	8000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от трехфазной сети переменного тока напряжением, В	380±38
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x550x800
колебательная система, мм	Ø230x900
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	70/50
Длина излучателя, мм, не менее	650

Цена—530 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: интенсификация процессов в жидких и жидкодисперсных средах ультразвуковыми колебаниями высокой интенсивности при высокой температуре (до 100 градусов Цельсия) или методом полного погружения герметичной колебательной системы с подводом охлаждающей жидкости по гибким шлангам.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным жидкостным охлаждением (без технологического объема).

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	8000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от трехфазной сети переменного тока напряжением, В	380±38
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x550x800
колебательная система, мм	Ø260x1000
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	70/50
Длина излучателя, мм, не менее	650

Цена—550 000 руб.

Акустических
Процессов
и
Аппаратов

Аппараты ультразвуковые серии «ВОЛНА-Т» *

Аппараты серии «ВОЛНА-Т» предназначены для кавитационной ультразвуковой обработки жидких и жидкодисперсных технологических сред (расплавы солей и металлов) при высокой температуре (до 1000°C). Отличительной особенностью аппаратов является использование трехполуволновых и четырехполуволновых пьезоэлектрических колебательных систем или специальных резонансных технологических объемов с промежуточным узлом жидкостного охлаждения и рабочими инструментами из титановых сплавов или специальных сталей.

Модель УЗТА-1/22-ОРв-1



Назначение: формирование ультразвуковых колебаний в различных нагретых до высокой температуры физических объектах для снижения трения, распыления металла, улучшения качества формируемых изделий, уменьшения прилипания сыпучих материалов к транспортным каналам.

Комплектация: электронный генератор с возможностью автоматической и ручной перестройки частоты возбуждаемых колебаний, таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, промежуточным узлом жидкостного охлаждения.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Диапазон частот, кГц	18-22
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего окончания колебательной системы, не менее, мкм	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø90x300
Максимальная температура среды, °С, не более	1000

Цена – 250 000 руб.

Модель УЗТА-1/22-ОРв-2



Назначение: кавитационная ультразвуковая обработка жидких и жидкодисперсных сред (жидкие металлы, расплавы солей, масла, припои и т.п.) и обогащение минерального сырья при высокой температуре и под высоким давлением (до 1 МПа).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением и промежуточным узлом жидкостного охлаждения.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø90x400
Диаметр рабочего инструмента, мм	35-40
Максимальная температура среды, °С, не более	1000

Цена – 260 000 руб.

* – Серия «ВОЛНА-Т» введена взамен серии «ФЕНИКС»

Модель УЗГА-1/22-ОРВ-3



Назначение: кавитационная ультразвуковая обработка жидких и жидкодисперсных сред (жидкие металлы, расплавы солей, масла, припои и т.п.) и обогащение минерального сырья при высокой температуре и под высоким давлением (до 1 МПа).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, промежуточным узлом жидкостного охлаждения и специализированный технологический объем.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система с технологическим объемом, мм	Ø90x500
Диаметр рабочего инструмента, мм	35-40
Максимальная температура среды, °С, не более	1000

Цена–300 000 руб.

Модель УЗАП-1/22-ОП



Назначение: кавитационная ультразвуковая обработка жидких и жидкодисперсных сред при высокой температуре под давлением (окисление битумных смесей).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением и промежуточным узлом жидкостного охлаждения.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	20±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x270x120
механический блок, мм	380x670x850
Максимальная температура обрабатываемой среды, °С, не более	250

Цена–300 000 руб.

Аппараты для проточной обработки жидких сред

Аппараты ультразвуковые проточные серии «ВОЛНА-П» *

Аппараты серии «ВОЛНА-П» предназначены для кавитационной обработки жидких и жидкодисперсных сред в проточном режиме. Содержат в своем составе электронный генератор (мощность от 200 до 3000 ВА), колебательную систему и специализированный технологический объем для проточной обработки. Производительность обработки (решение конкретной технологической задачи) определяется типом обрабатываемой жидкости, скоростью протока и мощностью аппарата.



Модель УЗАП-0,2/22-ОП

Назначение: ультразвуковая проточная обработка малых объемов жидкостей (молока, сока, воды и др.) с целью увеличения срока хранения и питательной ценности.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением и специализированный проточный технологический объем из нержавеющей стали (вид и размеры присоединительных патрубков по согласованию с заказчиком).

[✂ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	200
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система с технологическим объемом, мм	Ø70x200
Производительность, л/мин	0,5-1
Диаметр рабочего инструмента, мм	15-20

Цена—80 000 руб.

Модель УЗАП-0,4/22-ОП

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: проточная обработка жидкостей (молока, сока, воды и др.) с целью увеличения срока хранения и питательной ценности.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением и специализированный технологический объем из нержавеющей стали (вид и размеры присоединительных патрубков по согласованию с заказчиком).

[✂ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	15
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система с технологическим объемом, мм	Ø70x200
Производительность, л/мин	1-3
Диаметр рабочего инструмента, мм	25

Цена—90 000 руб.

* – Серия «ВОЛНА-П» введена взамен серии «ПОТОК»

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: интенсификация процессов, протекающих в дисперсных системах с жидкой фазой за счет одновременной кавитационной обработки во внутреннем проточном объеме и докавитационной обработки во внешнем проточном объеме.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с двумя сменными рабочими инструментами и два соосно расположенных технологических объема (вид и размеры присоединительных патрубков по согласованию с заказчиком).

✖ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	15
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система с технологическим объемом, мм	Ø135x380
Производительность, л/мин	1-3
Диаметр: рабочий инструмент №1 (грибовидный), мм	20-25
рабочий инструмент №2 (полуволновой), мм	10-15

Цена–150 000 руб.

Модель УЗАП -1/22-ОП

Назначение: кавитационная обработка жидких и жидкодисперсных сред в периодическом и проточном режимах для эмульгирования, гомогенизации, стерилизации, перемешивания, диспергирования и т.п.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением и специализированный технологический объем из нержавеющей стали (вид и размеры присоединительных патрубков по согласованию с заказчиком).

✖ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.



Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	15
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система с технологическим объемом, мм	640x150
Производительность, л/мин	3-5
Диаметр рабочего инструмента, мм	40

Цена–225 000 руб.

Модель УЗАП -1/22-ОПСт



Назначение: кавитационная обработка жидких и жидкодисперсных сред в периодическом и проточном режимах для эмульгирования, гомогенизации, стерилизации, перемешивания, диспергирования и т.п.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением и специализированный стеклянный технологический объем (вид и размеры соединительных патрубков по согласованию с заказчиком).

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	15
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система с технологическим объемом, мм	640x150
Производительность, л/мин	3-5
Диаметр рабочего инструмента, мм	40

Цена—250 000 руб.

Модель УЗАП-2,5/22-ОП



Назначение: непрерывная ультразвуковая обработка жидких сред (растворение, эмульгирование, стерилизация, экстрагирование, перемешивание).

Комплектация: три независимых электронных генератора с таймерами и регуляторами выходной мощности (30-100%) в общем корпусе, три пьезоэлектрических колебательных системы в общем металлическом корпусе, специализированный технологический объем для проточной обработки (вид и размеры соединительных патрубков по согласованию с заказчиком).

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	2500
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не более	25
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	340x350x370
колебательная система с технологическим объемом, мм	190x230x300
Производительность, л/мин	5-20

Цена—350 000 руб.

Модель УЗАП-3/22-ОП



Назначение: непрерывная ультразвуковая обработка жидких сред (растворение, эмульгирование, стерилизация, экстрагирование, перемешивание).

Комплектация: три независимых электронных генератора с таймерами и регуляторами выходной мощности (30-100%) в общем корпусе, три пьезоэлектрических колебательных системы, установленные на общий металлический корпус специализированного технологического объема для проточной обработки (вид и размеры присоединительных патрубков по согласованию с заказчиком).

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	20±2,0
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не более	25
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	370x340x370
колебательная система с технологическим объемом, мм	370x360x360
Производительность, л/мин	10-30

Цена—450 000 руб.

Модель УЗАП-4/22-ОП



Назначение: непрерывная ультразвуковая обработка жидких сред (растворение, эмульгирование, стерилизация, экстрагирование, перемешивание).

Комплектация: четыре независимых электронных генератора с таймерами и регуляторами выходной мощности (30-100%) в общем корпусе, четыре пьезоэлектрических колебательных системы.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	4000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	20±2,0
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не более	25
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	270x400x650
колебательная система, мм	Ø100x270

Цена—550 000 руб.

Аппараты для проточной обработки жидких сред

Модель УЗАП-1/22-ОПг



Назначение: проточная, непрерывная обработка жидких сред ультразвуковыми колебаниями высокой интенсивности в открытых природных и технологических объемах, каналах, трубопроводах.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом в форме титанового цилиндра.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не более	2,5
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x450x600
колебательная система, мм	Ø45x800

Цена–350 000 руб.

Модель УЗАП-3/22-ОПг



Назначение: проточная, непрерывная обработка жидких сред ультразвуковыми колебаниями высокой интенсивности в открытых природных и технологических объемах, каналах, трубопроводах. Аппарат так же можно использовать для увеличения производительности нефтяных скважин.

Комплектация: Многочастотная пьезоэлектрическая ультразвуковая колебательная система с трубчатым излучателем, электронный генератор с возможностью регулировки частоты излучения (от 20 до 24 кГц), мощности (20-100%) и времени работы.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Диапазон рабочих частот, кГц	20–24
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не более	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	150x500x800
колебательная система, мм	Ø45x2500
Длина кабеля, м, не более	100

Цена–500 000 руб.

Аппараты для проточной обработки жидких сред

Аппараты ультразвуковые проточные серии «БУЛАВА-П»

Аппараты серии «Булава-П», предназначены для промышленной обработки жидких и жидкодисперсных сред. Отличительной особенностью аппаратов является использование многозонных (многополуволновых) излучателей протяженного типа. Содержат в своем составе электронный генератор (мощность от 3 до 8 кВА) и многопакетную многополуволновую колебательную систему. Аппараты серии «Булава-П» комплектуются специальными технологическими объемами для проточной обработки.

Аппараты серии «Булава-П» соответствуют требованиям ТУ 3444-001-20997573-2011.

Модель УЗАП -3/22-ОП

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: проточная обработка жидких и жидкодисперсных сред высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением и специализированный технологический объем (вид и размеры присоединительных патрубков по согласованию с заказчиком).

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x450x600
колебательная система с технологическим объемом, мм	760x450x250
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	50/30
Длина излучателя, мм, не менее	500
Производительность, л/мин	5-25

Цена—400 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: проточная обработка больших объемов жидких и жидкодисперсных сред высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями при высокой температуре (до 100 градусов Цельсия) с возможностью охлаждения технологического объема.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным жидкостным охлаждением и специализированный технологический объем с охлаждающей рубашкой (вид и размеры присоединительных патрубков по согласованию с заказчиком).

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x450x600
колебательная система с технологическим объемом, мм	760x450x250
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	50/30
Длина излучателя, мм, не менее	500
Производительность, л/мин	5-25

Цена—450 000 руб.

Модель УЗАП-3/22-ОПС



Назначение: высокоинтенсивная кавитационная обработка жидких и жидкодисперсных сред в тонком слое между излучающей поверхностью многополуволнового титанового излучателя и внутренней стенкой технологического объема в проточном режиме.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением и специализированный стеклянный технологический объем (вид и размеры присоединительных патрубков по согласованию с заказчиком).

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x450x600
колебательная система с технологическим объемом, мм	1200x450x250
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	50/30
Длина излучателя, мм, не менее	500
Производительность, л/мин	5-25

Цена—400 000 руб.

Модель УЗАП -8/22-ОП



Назначение: проточная обработка больших объемов жидких и жидкодисперсных сред высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением и специализированный технологический объем (вид и размеры присоединительных патрубков по согласованию с заказчиком).

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	8000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от трехфазной сети переменного тока напряжением, В	380±38
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	7
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x550x800
колебательная система с технологическим объемом, мм	Ø230x1000
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	70/50
Длина излучателя, мм, не менее	650
Производительность, л/мин	20-50

Цена—550 000 руб.

Аппараты для проточной обработки жидких сред

Модель УЗАП -8/22-ОПг

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: проточная обработка больших объемов жидких и жидкодисперсных сред высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями при высокой температуре (до 100 градусов Цельсия) с возможностью погружения колебательной системы с технологическим объемом в охлаждающую жидкость.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным жидкостным охлаждением и специализированный технологический объем (вид и размеры присоединительных патрубков по согласованию с заказчиком).

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	8000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от трехфазной сети переменного тока напряжением, В	380±38
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	7
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x550x800
колебательная система с технологическим объемом, мм	Ø260x1100
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	70/50
Длина излучателя, мм, не менее	650
Производительность, л/мин	20-50

Цена – 600 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: проточная обработка больших объемов жидких и жидкодисперсных сред высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями при высокой температуре (до 100 градусов Цельсия) с возможностью охлаждения технологического объема.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным жидкостным охлаждением и специализированный технологический объем с охлаждающей рубашкой (вид и размеры присоединительных патрубков по согласованию с заказчиком).

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	8000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от трехфазной сети переменного тока напряжением, В	380±38
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	7
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x550x800
колебательная система с технологическим объемом, мм	Ø260x1100
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	70/50
Длина излучателя, мм, не менее	650
Производительность, л/мин	20-50

Цена – 650 000 руб.

Аппараты для лабораторных исследований

Аппараты для лабораторных исследований серии «ВОЛНА-Л»

Аппараты серии «Волна-Л» предназначены для проведения лабораторных исследований. Используется в научных учреждениях для проведения исследований по высокоинтенсивной (до 100 Вт/см²) кавитационной обработке жидких сред в пробирках, бюксах и других технологических объемах. Отличительной особенностью аппаратов является наличие специализированных объемов и/или рабочих инструментов.



Модель УЗТА-0,4/30-ОЛ

Назначение: кавитационная обработка жидких сред в малых объемах, приготовление настоев и экстрактов из растительного сырья, кремов и мазей, предпосевная обработка семян, приготовление пищевых и ароматических эмульсий, суспензий и т.п.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая трехполуволновая колебательная система в металлическом корпусе.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	30±2,25
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, мин	30
с последующим перерывом, мин, не менее	15
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	Ø40x320
Диаметр рабочего инструмента, мм	25

Цена–100 000 руб.

Модель УЗТА-0,63/22-ОЛ

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: высокоинтенсивная ультразвуковая обработка жидкостей в объемах Заказчика, в прилагаемом технологическом объеме, в пробирках без погружения в них излучателя (при погружении пробирки в специальный излучатель с внутренним каналом).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, технологический объем, набор сменных рабочих инструментов (полуволновой с рабочим окончанием диаметром 12 мм и полуволновой полый с внутренним диаметром 21 мм).

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	630
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ²	до 100
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система с технологическим объемом, мм не более	200x200x240

Цена–150 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: высокоинтенсивная ультразвуковая обработка жидкостей в прилагаемом технологическом объеме, в пробирках, погружаемых в прилагаемый технологический объем, в объемах Заказчика.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, технологический объем, набор сменных рабочих инструментов (полуволновой с рабочим окончанием диаметром 12 мм и грибовый диаметром 20 мм).

✘ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	630
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ²	до 100
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система с технологическим объемом, мм не более	200x200x240

Цена-150 000 руб.

Модель УЗТА-0,63/22-ОЛР

Назначение: интенсификация химических процессов в жидких и жидкодисперсных средах, кавитационная обработка сред в специальном технологическом объеме, возможна обработка при повышенном давлении.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, специальный технологический объем конической формы, обеспечивающий равномерность ультразвукового воздействия.

✘ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.



Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	630
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система с технологическим объемом, мм	Ø170x380
Диаметр рабочего инструмента, мм	25

Цена-200 000 руб.

Многофункциональный лабораторный ультразвуковой комплекс

Модель МЛУК-3/22-ОЛ



Назначение: Проведение научных исследований и реализация производственных процессов, требующих одновременного ультразвукового воздействия различной мощности или интенсивности на различные по свойствам среды (водные, растворители, вязкие, высокодисперсные), в отличающиеся по размерам технологические объемы или на различные технологические объекты (одновременное воздействие на протекающую жидкость и стенки технологического объема, фильтруемую суспензию и фильтрующий элемент и т.п.).

Комплектация: Три УЗ технологических аппарата с различными по мощности электронными генераторами (на базе аппаратов серии «Волна» и «Волна-М») и различными по конструкции пьезоэлектрическими колебательными системами.

Электронные генераторы конструктивно объединены, но имеют самостоятельное управление.

✖ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	340x350x370
первая колебательная система (двухполуволновая), мм	Ø100x280
вторая колебательная система, мм	Ø80x150
третья колебательная система, мм	Ø70x150

Цена—450 000 руб.

Аппарат ультразвуковой для подачи колебаний на иглу

Модель УЗТА-0,1/22-ОЛ



Назначение: проведение точечного введения иглы с прижиганием краев раны за счет ультразвуковых колебаний.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с цанговым зажимом для крепления иглы.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Максимальная амплитуда на торцевой поверхности, мкм	30
Время непрерывной работы, ч	3
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	Ø36x150

Цена—100 000 руб.

Аппараты для лабораторных исследований Лабораторный ультразвуковой комплекс

Модель ЛУК-0,5/20-О

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: докавитационная обработка жидких и жидкодисперсных сред (экстракция, растворение, очистка и др. процессы), возможна установка в технологическую линию.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (10-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	500
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	20±2,0
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Время непрерывной работы, мин., не более	60
с последующим перерывом, мин, не менее	15
Габаритные размеры электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø100x290

Цена – 150 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: определение кавитационной прочности материалов, подвергаемых кавитационному воздействию при работе в качестве рабочих инструментов и кавитационному разрушению при воздействии через промежуточную жидкую среду. Аппарат позволяет проводить испытания в соответствии с требованиями стандарта ASTM G32 - 10 "Стандартный метод испытаний кавитационной эрозии" (Ссылка: <http://www.astm.org/Standards/G32.htm>).

Аппарат позволяет осуществлять выбор материалов, пригодных для использования в насосах, гидравлических турбинах, двигателях внутреннего сгорания, гребных винтах, подводных крыльях и других изделиях, работающих в условиях кавитации.

Комплектация: электронный генератор с системами автоматической подстройки резонансной частоты и стабилизации установленной амплитуды колебаний, регулировкой мощности и таймером длительности эксперимента, пьезоэлектрическая колебательная система, которая комплектуется сменными инструментами из различных металлов (по согласованию с Заказчиком), штатив для закрепления колебательной системы.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	500
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	20±0,5
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний на рабочем инструменте на максимальной мощности, не менее, мкм	50±2
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø110x400

Цена – 280 000 руб.

Лабораторный ультразвуковой комплекс

Модель ЛУК-0,125/50-О



Назначение: докавитационная обработка жидких и жидкодисперсных сред (экстракция, растворение, очистка и др. процессы), возможна установка в технологическую линию.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (10-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	125
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	50±5,0
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Время непрерывной работы, мин., не более	60
с последующим перерывом, мин, не менее	15
Габаритные размеры электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø70x160

Цена–135 000 руб.

Лабораторный ультразвуковой комплекс

Модель ЛУК-0,05/100-О



Назначение: докавитационная обработка жидких и жидкодисперсных сред (экстракция, растворение, очистка и др. процессы), возможна установка в технологическую линию.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (10-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	50
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	100±10,0
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Время непрерывной работы, мин., не более	60
с последующим перерывом, мин, не менее	15
Габаритные размеры электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø68x160

Цена–120 000 руб.

Аппараты для станций технического обслуживания

Ультразвуковые аппараты серии «КРИСТАЛЛ»

Аппараты серии «Кристалл» предназначены для высокоамплитудной кавитационной очистки автомобильных инжекторов и малогабаритных деталей от нагара и загрязнений. Содержат в своем составе электронный генератор и ванну с ультразвуковой колебательной системой и системой имитации работы инжекторов.

Модель УЗОИ-0,63/22-О



Назначение: очистка форсунок, карбюраторов и клапанов автомобильных двигателей от нагара и загрязнений.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), система управления открытием форсунок с четырьмя режимами работы, ультразвуковая колебательная система и ванна в едином металлическом корпусе.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	630
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	15
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры, мм, не более	260x300x310
Количество одновременно отмываемых форсунок, шт.	6

Цена–300 000 руб.

Модель УЗОИ-0,4/22-О



Назначение: очистка форсунок, карбюраторов и клапанов автомобильных двигателей от нагара и загрязнений.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), специальный технологический объем для установки форсунок, пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	15
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система с технологическим объемом, мм	200x200x400
Количество одновременно отмываемых форсунок	4

Цена–100 000 руб.

Модель УЗО-0,4/22-О



Назначение: очистка деталей топливной арматуры (форсунки, карбюраторы и клапана автомобильных двигателей) от нагара и загрязнений.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, предназначенная для высокоамплитудной очистки протяженных каналов.

✂ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	100
Время непрерывной работы, мин., не более	60
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	70x60x170
Диаметр рабочего инструмента, мм	4

Цена—100 000 руб.

Процессов
и
Аппаратов

Аппараты ультразвуковой резки

Ультразвуковые аппараты серии «ГИМИНЕЙ-Р»

Аппараты серии «Гиминей-Р» предназначены для повышения эффективности резки различных материалов и продуктов. Ультразвуковые колебания режущей кромки инструмента позволяют снизить сопротивление резанию и получать минимальные порции отрезаемых материалов. Содержат в своем составе электронный генератор (мощность от 100 до 1000 ВА) и пьезоэлектрическую колебательную систему с рабочим инструментом ножевой формы из титанового сплава или специальных сталей обоюдоострой или клиновидной формы длиной от 20 до 300 мм.



Модель АУР-0,1/22-О

Назначение: интенсификация процессов резки различных материалов (полимерных пленок, дерева, тканей, кондитерских изделий и т.п.).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система. Форма и размеры режущего инструмента могут изменяться по согласованию с Заказчиком.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Максимальная амплитуда колебаний на режущей кромке, мкм	30
Время непрерывной работы, мин	30
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	∅40x230
Длина режущей кромки, мм	150

Цена – 100 000 руб.

Модель АУР-0,2/22-ОС

Назначение: высокоскоростная резка листовых материалов. Резка с одновременным оплавлением кромки полимерных материалов. Дополнительно комплектуется колебательной системой для соединения конструкционных изделий и листовых материалов методом низкотемпературной ультразвуковой сварки.

Комплектация: электронный генератор (на базе генератора «Гиминей-ультра») с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), две пьезоэлектрические колебательные системы в металлических корпусах с принудительным воздушным охлаждением, набор рабочих инструментов.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	200
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Максимальная амплитуда колебаний на режущей кромке, мкм	30
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	∅70x150
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,01-5

Цена – 150 000 руб.

* – Серия «ГИМИНЕЙ-Р» введена взамен серии «ГЛАДИУС»

Аппараты ультразвуковой резки

Модель АУР-0,2/22-О



Назначение: интенсификация процессов резки различных материалов (полимерных пленок, дерева, тканей, кондитерских изделий и т.п.).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе.

[✘ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	200
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Максимальная амплитуда колебаний на режущей кромке, мкм	40
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	∅70x150
Максимальная скорость резки (по баннерной ткани), м/с	0,3

Цена–90 000 руб.

Модель АУР-3/22-О



Назначения: интенсификация процессов резки различных материалов (полимерных пленок, дерева, тканей, кондитерских изделий и т.п.).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая ультразвуковая колебательная система с рабочими инструментом в форме ножа.

[✘ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	110x220x430
Длина режущей кромки, мм, не более	270

Цена–350 000 руб.

Аппараты ультразвуковой резки

Модель АУР-1/22-О



Назначение: интенсификация процесса резки различных материалов и продуктов. Ультразвуковые колебания режущей кромки позволяют резать вязкие материалы (резина, каучук и т.п.) получать минимальные порции отрезаемых материалов (пирожные, кексы, сыры, колбасы и т.д.) без разрушения и образования отходов.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом в форме ножа.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Максимальная амплитуда колебаний на режущей кромке, мкм	30
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø100x700
Длина режущей кромки, мм	300

Цена – 350 000 руб.

Процессов
и
Аппаратов

Ультразвуковые станки для размерной обработки хрупких материалов

Ультразвуковые станки серии «САПФИР»

Ультразвуковые станки серии «Сапфир» предназначены для размерной обработки (гравировка, выполнение сквозных и глухих отверстий произвольной формы) хрупких и особо твердых материалов. Содержат в своем составе электронный генератор (мощность от 200 до 800 ВА) и колебательную систему со сменными рабочими инструментами различной формы или диаметра.

Модель СУЗ-0,8/22-О



Назначение: нанесение рельефных рисунков на поверхности хрупких и твердых материалов (стекло, камень, керамика), выполнение сквозных и глухих отверстий произвольной формы.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, штатив в сборе, кювета с эксцентриковым зажимом и три сменных инструмента различного диаметра и формы.

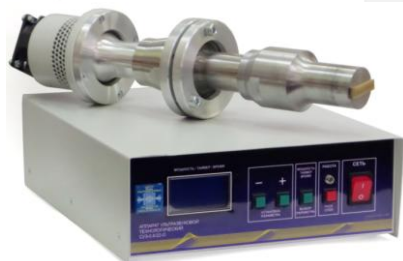
[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	800
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система (без станины), мм	Ø80x300
Диаметр выполняемых отверстий, мм	от 1,5 до 50
Скорость обработки (по стеклу), мм/мин	до 15

Цена–200 000 руб.

Модель СУЗ-0,6/22-О



Назначение: обработка поверхностей изделий из твердых хрупких материалов алмазосодержащими или металлическими (с абразивной суспензией) рабочими инструментами, колеблющимися с ультразвуковой частотой.

Комплектация: электронный генератор с системами автоматической подстройки резонансной частоты и стабилизации установленной амплитуды колебаний, регулировкой мощности и таймером, пьезоэлектрическая колебательная система с фланцем крепления (по согласованию с Заказчиком) и рабочим инструментом, состоящим из концентратора и рабочей накладки.

Рабочие накладки выполняются сменными (резьбовое крепление или плавающая накладка) для обработки различных по форме поверхностей (от плоских до криволинейных).

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	600
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система (без станины), мм	Ø100x410
Максимальный размер рабочей накладки, мм	35x10
Производительность обработки (по стеклу)	
мм/мин не менее	1
см3/мин не более	0,35

Цена–280 000 руб.

Модель СУЗ-0,4/22-О



Назначение: выполнение сквозных и глухих отверстий произвольной формы в керамиках, стеклах, ювелирных изделиях, полупроводниках, ферритах и т.п.

Комплектация: электронный генератор, малогабаритная пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением и станина. Колебательная система может устанавливаться на станину станка для вертикальной подачи или использоваться без станины при выполнении отверстий в вертикальных стенках или труднодоступных местах. Комплектуется набором сменных рабочих инструментов различного диаметра и формы (по согласованию с Заказчиком).

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система (без станины), мм	Ø80x150
Диаметр выполняемых отверстий, мм	1,5-30
Скорость обработки (по стеклу), мм/мин	до 10

Цена–150 000 руб.

Модель СУЗ-0,25/22-ОВ



Назначение: выполнение отверстий круглой формы в хрупких и твердых материалах (стекло, камень, керамика), в том числе с полимерными слоями (бронестекла). Вращение колебательной системы вместе с рабочим инструментом позволяет повысить скорость сверления (до 15 мм/мин) и увеличить глубину выполняемых отверстий (до 100 мм).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), вращающаяся пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением и сменные инструменты различного диаметра (типоразмеры в количестве до 5 экз. по согласованию с Заказчиком).

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	250
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø80x150
Диаметр выполняемых отверстий, мм	1,5-25
Скорость сверления, не менее мм/мин	15
Глубина выполняемых отверстий, не более, мм	100

Цена–400 000 руб.

Аппараты для ускорения процессов в газовых средах

Ультразвуковые аппараты серии «СОЛОВЕЙ»

Аппараты серии «Соловей», предназначены для интенсификации процессов в газовых средах ультразвуковыми колебаниями высокой интенсивности. Аппараты могут использоваться для бесконтактной сушки материалов, коагуляции жидких и твердых аэрозолей, гашения пен, отпугивания животных и птиц. Отличительной особенностью аппаратов является применение дисковых излучателей различных диаметров (от 100 до 320 мм и более – по отдельным заказам). За счет формы излучающей поверхности ультразвуковые колебания имеют точку фокусировки, где интенсивность звукового давления превышает 150 дБ.

Модель УЗАГС-0,1/22-О



Назначение: воздействие на газовые среды высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями. Аппарат может использоваться для бесконтактной сушки материалов, коагуляции аэрозолей, гашения пен, отпугивания животных и птиц.

Комплектация: ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система с дисковым излучателем, генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты с регулируемой выходной мощностью.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока, В	220±22
Максимальный уровень звукового давления (в пределах 1 м), дБ, не менее	120
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	Ø105x170
Диаметр излучателя, мм	105

Цена–120 000 руб.

Модель УЗАГС-0,2/22-О



Назначение: интенсификация процесса осаждения пен в различных технологических процессах. Ультразвуковые колебания дискового излучателя создают знакопеременное акустическое поле, которое интенсифицирует процесс разрушения пены.

Комплектация: ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система с дисковым излучателем, генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты с регулируемой выходной мощностью.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	200
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока, В	220±22
Максимальный уровень звукового давления (в пределах 1 м), дБ, не менее	140
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø210x150
Диаметр излучателя, мм	210

Цена–200 000 руб.

Модель УЗАГС-0,3/22-О



Назначение: воздействие на газоподобные среды высокочастотными ультразвуковыми колебаниями. Аппарат может использоваться для бесконтактной сушки материалов, коагуляции аэрозолей, гашения пен, отпугивания животных и птиц.

Комплектация: ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением с дисковым излучателем, генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты с регулируемой выходной мощностью.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	300
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока, В	220±22
Максимальный уровень звукового давления (в пределах 1 м), дБ, не менее	145
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø250x270
Диаметр излучателя, мм	250

Цена–250 000 руб.

Модель УЗАГС-0,3/22-ОРв



Назначение: воздействие высокочастотными ультразвуковыми колебаниями на газоподобные среды и объекты в них при высоких температурах (до 200°C). Применение промежуточного звена с жидкостным охлаждением позволяет исключить негативное воздействие повышенной температуры обрабатываемых сред на пьезоэлектрический преобразователь, размещаемый вне зон высокотемпературного воздействия.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности, индикацией частоты, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, промежуточным узлом жидкостного охлаждения с дисковым излучателем. Допускается комплектация аппарата узлом управления от компьютера.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	300
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока, В	220±22
Максимальный уровень звукового давления (в пределах 1 м), дБ, не менее	140
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø193x430
Диаметр излучателя, мм	193

Цена–300 000 руб.

Модель УЗАГС-0,4/22-О



Назначение: воздействие на газовые среды высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями. Аппарат может использоваться для бесконтактной сушки термолабильных материалов в составе малогабаритных сушилок, коагуляции аэрозолей, гашения пен, отпугивания животных и птиц.

Комплектация: многопакетная ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением с дисковым излучателем, генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты с регулируемой выходной мощностью.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока, В	220±22
Максимальный уровень звукового давления (в пределах 1 м), дБ, не менее	147
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x130
колебательная система, мм	Ø250x380
Диаметр излучателя, мм	250

Цена-300 000 руб.

Модель УЗАГС-0,5/22-О



Назначение: воздействие на газовые среды высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями. Аппарат может использоваться для бесконтактной сушки термолабильных материалов в составе малогабаритных сушилок, коагуляции аэрозолей, гашения пен, отпугивания животных и птиц.

Комплектация: многопакетная ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением с дисковым излучателем, генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты с регулируемой выходной мощностью.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	500
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока, В	220±22
Максимальный уровень звукового давления (в пределах 1 м), дБ, не менее	150
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x130
колебательная система, мм	Ø320x380
Диаметр излучателя, мм	320

Цена-350 000 руб.

Модель УЗАГС-0,6/18-О



Назначение: создание высокоинтенсивных ультразвуковых колебаний в газовых средах, при нормальных условиях и при высоких температурах (до 200°C). При излучении в среды с высокой температурой может быть использован дополнительный узел тепловой отсечки с жидкостным охлаждением пьезопреобразователя. Аппарат рекомендуется для интенсификации процесса коагуляции в газодисперсных системах, бесконтактной сушки материалов, разрушения пен.

Комплектация: генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты с регулируемой выходной мощностью, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе и дисковый излучатель. Возможна комплектация аппарата интерфейсом «RS-485» для удаленного контроля и управления работой.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	600
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	18±2,0
Питание от сети переменного тока, В	220±22
Максимальный уровень звукового давления (в пределах 1 м), дБ, не менее	155
Режим работы	непрерывный
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x100
колебательная система, мм	Ø418x415
Диаметр излучателя, мм	418

Цена—450 000 руб.

Процессов
и
Аппаратов

Аппараты для сварки полимерных материалов и изделий

Ультразвуковые аппараты серии «ГИМИНЕЙ-УЛЬТРА»

Аппараты серии «ГИМИНЕЙ-УЛЬТРА» предназначены для соединения конструкционных изделий и листовых материалов методом непрерывной или пошаговой низкотемпературной ультразвуковой сварки. Содержат в своем составе электронный генератор (мощность от 60 до 1000 ВА) и колебательную систему с рабочими сварочными инструментами различной формы.



Аппарат ультразвуковой сварки с ручным рабочим инструментом Модель АУС-0,063/44-ОР



Назначение: соединение пленочных или листовых термопластичных материалов.

Комплектация: генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты с регулируемой выходной мощностью и таймером, пьезоэлектрическую ультразвуковую колебательную систему с рабочими инструментом, устройством перемещения – прижима системы и приспособлением для сварки листовых материалов методом перехвата (на весу).

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	63
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	44±3,3
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30-40
Время непрерывной работы, мин	30
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	50x180x160
Толщина свариваемых листовых материалов, мм, не более	0,2

Цена – 150 000 руб.



Модель АУС-0,1/27-ОМ



Назначение: соединение листовых полимерных или синтетических материалов методом точечной ультразвуковой сварки.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система, рабочий инструмент (форма и размеры рабочего окончания – по согласованию).

✘ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	27±2,02
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	40
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x130
колебательная система, мм	Ø45x250
Толщина свариваемых материалов: при точечной, мм	0,03-3

Цена – 100 000 руб.



Модель АУС-0,1/27-ОМР



Назначение: соединение листовых полимерных или синтетических материалов методом точечной ультразвуковой сварки.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, рабочий инструмент (форма и размеры рабочего окончания – по согласованию).

** Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.*

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	27±2,02
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	40
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø70x230
Толщина свариваемых материалов: при точечной, мм	0,03-3

Цена – 100 000 руб.

Модель АУС-0,1/27-ОМА

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: соединение тканевых синтетических материалов методом непрерывной ультразвуковой сварки.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система, рабочий инструмент (форма и размеры рабочего окончания – по согласованию). Колебательная система предназначена для монтажа в технологическую линию.

** Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.*

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	27±2,02
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	40
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x130
колебательная система, мм	Ø70x250
Толщина свариваемых материалов: при непрерывной сварке, мкм	10-250
при точечной, мм	0,03-3

Цена – 100 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: шовно-шаговое соединение листовых термопластичных материалов (например, конвейерной ленты, синтетических тканей и т.д.).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система, рабочий инструмент (форма и размеры рабочего окончания – по согласованию). Колебательная система предназначена для монтажа в технологическую линию.

✗ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	27±2,02
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	40
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x130
колебательная система, мм	∅45x230
Толщина свариваемых материалов, мм	0,03-3

Цена–100 000 руб.

Модель АУС-0,1/44-ОМ

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: шовно-шаговое соединение листовых термопластичных материалов (например, конвейерной ленты, синтетических тканей и т.д.).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система, рабочий инструмент (форма и размеры рабочего окончания – по согласованию). Колебательная система предназначена для монтажа в технологическую линию.

✗ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	44±3,3
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x130
колебательная система, мм	∅45x230
Толщина свариваемых материалов, мм	0,03-3
Ширина формируемого непрерывного шва не более, мм	2

Цена–120 000 руб.

Аппараты для сварки полимерных материалов и изделий

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: Может использоваться для ультразвуковой сварки корпусных изделий из полимерных материалов, точечной и непрерывной ультразвуковой сварки конвейерных лент, лент пометоудаления, листовых материалов и корпусных изделий из АБС пластика и ПВХ.

Компактность ручного сварочного модуля с рабочей частотой 44 кГц, малая масса и эргономичное исполнение делают аппарат незаменимым при выполнении ультразвуковой сварки в стесненных рабочих пространствах при любых расположениях свариваемых материалов и изделий.

Комплектация: сварочный модуль для реализации ручной сварки и электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%). Возможность использования сменных рабочих инструментов с различными по форме рабочими поверхностями (в виде заклепок или полусферы) позволяет выполнять точечную или непрерывную ультразвуковую сварку.

✂ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	44±3,3
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x130
колебательная система, мм	Ø50x200
Толщина свариваемых материалов, мм	0,03-3

Цена–120 000 руб.

Модель АУС-0,2/22-ОМ



Назначение: соединение конструкционных изделий и листовых материалов методом непрерывной или пошаговой ультразвуковой сварки.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, набор рабочих инструментов (форма и размеры рабочих окончаний – по согласованию).

✂ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	200
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	Ø70x140
Толщина свариваемых материалов: при непрерывной сварке, мм	0,1-1
при точечной, мм	0,1-3
Максимальная скорость получения сварного шва, м/с	0,1
Размер формируемого шва, мм, не более	Ø8 или 2,5x8

Цена–80 000 руб.

Модель АУС-0,4/22-ОМ

Назначение: соединение конструкционных изделий и листовых материалов методом непрерывной или пошаговой низкотемпературной ультразвуковой сварки.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, набор рабочих инструментов (форма и размеры рабочих окончаний – по согласованию).

✳ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.



Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	40
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø70x140
Толщина свариваемых материалов: при непрерывной сварке, мм	0,1-2
при точечной, мм	0,1-5
Максимальная скорость сварки (при толщине материала 200 мкм), м/с	0,3
Размер формируемого шва, мм, не более	Ø8; 2,5x8; или 2,5x25; 4x8

Цена–90 000 руб.

Модель АУС-0,4/22-ОМЛн

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: шовно-шаговое (в виде заклепки декоративной формы) соединение листовых термопластичных материалов (например, конвейерной ленты, ленты пометоудаления и т.д.).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, рабочие инструменты.

✳ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	40
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø70x140
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-5
Время сварки (при толщине материала до 1 мм), с, не более	0,5

Цена–90 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: шовно-шаговое (в виде заклепки декоративной формы) соединение листовых термопластичных материалов (например, конвейерной ленты, ленты пометоудаления и т.д.).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, рабочие инструменты.

[✂ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	90
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø70x250
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-5
Время сварки (при толщине материала до 1 мм), с, не более	0,3

Цена-95 000 руб.

Модель АУС-0,63/22-ОМ



Назначение: соединение конструкционных изделий и листовых материалов методом непрерывной или пошаговой низкотемпературной ультразвуковой сварки.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, набор рабочих инструментов (форма и размеры рабочих окончаний – по согласованию).

[✂ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	630
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	200x80x100
Толщина свариваемых материалов: при непрерывной сварке, мм	0,05-3
при точечной, мм	0,05-5
Максимальная скорость сварки (при толщине материала до 200 мкм), м/с	0,4
Размер формируемого шва, мм, не более	3x32

Цена-100 000 руб.

Аппараты для сварки полимерных материалов и изделий Модель АУС-1/22-ОМ



Назначение: сварка изделий из термопластичных материалов методами непрерывной и шаговой сварки.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом заданной формы и размера (допускается комплектация двумя пьезоэлектрическими колебательными системами с различными рабочими окончаниями) в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø80x300
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемого шва, мм, не более	30x3

Цена – 150 000 руб.

Процессов
и
Аппаратов

Аппараты ультразвуковые для сварки кольцевым швом серии «ГИМИНЕЙ-К»

Аппараты серии «ГИМИНЕЙ-К», предназначены для формирования методом низкотемпературной ультразвуковой сварки герметичного сварного соединения кольцевой формы при производстве различных изделий цилиндрической формы. Содержат в своем составе электронный генератор (мощность от 600 до 3000 ВА) и колебательную систему с рабочими инструментами для формирования шва (внешний диаметр от 15 до 100 мм).



Модель АУС-0,63/22-ОК-25

Назначение: формирование методом низкотемпературной ультразвуковой сварки герметичного сварного соединения кольцевой формы при производстве различных изделий цилиндрической формы.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	630
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	200x80x100
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-3
Внешний диаметр сварного шва, мм	от 15 до 25
Ширина шва, мм, не более	3

Цена–150 000 руб.

Модель АУС-1/22-ОК-40



Назначение: ультразвуковая сварка пластиковых пробок (крышек) с пакетами типа Тетра Пак (картонные ламинированные пакеты типа PURE-ПАК или TETRA-REX).

Совместим с автоматическими линиями розлива (для замены импортного оборудования).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом заданного диаметра в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	20±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	100
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	470x280x150
колебательная система, мм	Ø100x450
Время приваривания крышки к пакету Тетра Пак, сек, не более	0,3
Внешний диаметр сварного шва, мм, не более	40
Ширина шва, мм, не более	4

Цена–220 000 руб.

Модель АУС-1/22-ОК-50

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: формирование методом низкотемпературной ультразвуковой сварки герметичного сварного соединения кольцевой формы при производстве различных изделий цилиндрической формы.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом заданного диаметра (допускается две пьезоэлектрические колебательные системы с инструментами различного диаметра) в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø80x300
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Внешний диаметр сварного шва, мм, не более	50
Ширина шва, мм, не более	5

Цена-150 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: формирование методом низкотемпературной ультразвуковой сварки герметичного сварного соединения кольцевой формы при производстве различных изделий цилиндрической формы.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом заданного диаметра в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

✗ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	35
Время непрерывной работы, ч, не более	8
с последующим перерывом, мин, не менее	30
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø100x430
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Внешний диаметр сварного шва, мм, не более	50
Ширина шва, мм, не более	15

Цена-200 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №3



Назначение: ультразвуковая сварка полимерных пленок и термопластичных изделий.

Совместим с автоматическими линиями для изготовления бахил (для замены импортного оборудования).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом заданного диаметра в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

✂ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	20±2,0
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	50
Время непрерывной работы, ч, не более	8
с последующим перерывом, мин, не менее	30
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	410x170x230
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Внешний диаметр сварочного инструмента, мм, не более	50

Цена – 250 000 руб.



Модель АУС-3/22-ОК-100

Назначение: формирование методом низкотемпературной ультразвуковой сварки герметичного сварного соединения кольцевой формы при производстве различных изделий цилиндрической формы.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), многопакетная пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом заданного диаметра в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	640x480x150
колебательная система, мм	Ø210x400
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Внешний диаметр сварного шва, мм, не более	100
Ширина шва, мм, не более	5

Цена – 350 000 руб.

Аппараты ультразвуковые для сварки продольным швом серии «ГИМИНЕЙ-Ш»

Аппараты серии «ГИМИНЕЙ-Ш», предназначены для формирования сварных швов методом непрерывной или пошаговой низкотемпературной ультразвуковой сварки. Содержат в своем составе электронный генератор (мощность от 1 до 3 кВА) и колебательную систему с рабочими инструментами для формирования протяженного шва (длина от 50 до 360 мм) и шириной до 12 мм.



Модель АУС-0,8/22-ОШ-40

Назначение: соединение конструкционных изделий и листовых материалов методом непрерывной или пошаговой низкотемпературной ультразвуковой сварки.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, набор рабочих инструментов (форма и размеры рабочих окончаний – по согласованию).

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	800
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	80
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	450xØ100
Толщина свариваемых материалов: при непрерывной сварке, мм	0,05-3
при точечной, мм	0,05-10
Максимальная скорость сварки (при толщине 30-200 мкм (полиэтилен)), м/с	1
Ширина формируемого шва, мм, не более	4

Цена–250 000 руб.



Модель АУС-1/22-ОШ-30

Назначение: соединение конструкционных изделий и листовых материалов методом непрерывной или пошаговой низкотемпературной ультразвуковой сварки.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, набор рабочих инструментов (форма и размеры рабочих окончаний – по согласованию).

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	80
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	450xØ100
Толщина свариваемых материалов: при непрерывной сварке, мм	0,05-3
при точечной, мм	0,05-10
Ширина формируемого непрерывного шва не более, мм	30

Цена–270 000 руб.



Модель АУС-1/22-ОШ-50

Назначение: сварка изделий из термопластичных материалов методами непрерывной и шаговой сварки.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом заданной формы и размера (допускается комплектация двумя пьезоэлектрическими колебательными системами с различными рабочими окончаниями) в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø80x300
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемого шва, мм, не более	50x4

Цена-150 000 руб.



Модель АУС-1/22-ОШ-75

Назначение: соединение конструкционных изделий и листовых материалов методом низкотемпературной ультразвуковой сварки. Позволяет создавать швы длиной до 70 мм и шириной до 2,5 мм.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, специальный ножевой инструмент.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	270xØ80
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемого шва, мм, не более	75x2,5

Цена-150 000 руб.



Модель АУС-1/22-ОШ-150

Назначение: соединение конструкционных изделий и листовых материалов методом низкотемпературной ультразвуковой сварки. Позволяет создавать швы длиной до 150 мм и шириной до 5 мм.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, специальный ножевой инструмент.

✘ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	80x150x300
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемого шва, мм, не более	150x5

Цена—200 000 руб.

Модель АУС-3/22-ОШ-220

Назначения: изготовление георешетки, упаковка сыпучих и жидких продуктов в мешки из полимерных материалов, а так же сварка и герметизация различных изделий из листовых полимерных материалов.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая ультразвуковая колебательная система с рабочим инструментом. По согласованию с Заказчиком аппарат может комплектоваться колебательными системами с ножевыми, контурными или иными рабочими окончаниями, как для сварки, так и для резки.

✘ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	80x220x300
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемого шва, мм, не более	220x5

Цена—250 000 руб.

Модель АУС-3/22-ОШ-270



Назначения: изготовление георешетки, упаковка сыпучих и жидких продуктов в мешки из полимерных материалов, а так же сварка и герметизация различных изделий из листовых полимерных материалов.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая ультразвуковая колебательная система с рабочими инструментом. По согласованию с Заказчиком аппарат может комплектоваться колебательными системами с ножевыми, контурными или иными рабочими окончаниями, как для сварки, так и для резки.

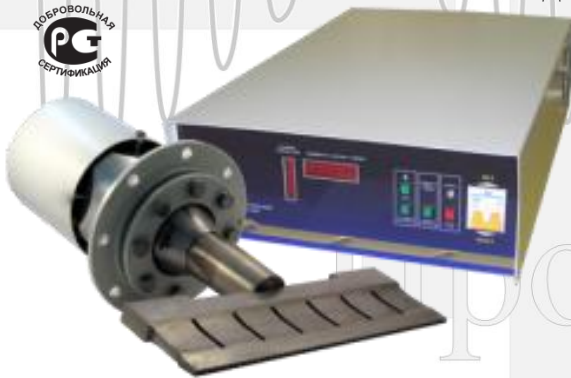
* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	110x220x430
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемого шва, мм, не более	270x5

Цена – 350 000 руб.

Модель АУС-3/22-ОШ-320



Назначения: изготовление георешетки, упаковка сыпучих и жидких продуктов в мешки из полимерных материалов, а так же сварка и герметизация различных изделий из листовых полимерных материалов.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), многопакетная пьезоэлектрическая ультразвуковая колебательная система с рабочими инструментом длиной до 320 мм. По согласованию с Заказчиком аппарат может комплектоваться колебательными системами с рабочими инструментами, как для сварки, так и для резки.

* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	640x480x150
колебательная система, мм	80x320x300
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемого шва, мм, не более	320x5

Цена – 400 000 руб.

Модель АУС-3/18-ОШ-360



Назначения: комплектация ультразвуковых сварочных машин и специального оборудования (упаковка жидких и пылящих материалов, изготовление канцелярских товаров, георешетки и т.п.) Позволяет создавать швы длиной до 360 мм и шириной до 12 мм.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая ультразвуковая колебательная система с рабочими инструментом. В зависимости от формы свариваемых изделий и характера сварки оборудование может комплектоваться колебательными системами с ножевыми, контурными или точечными рабочими окончаниями.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	18±1,35
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	640x480x150
колебательная система, мм	110x320x300
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемого шва, мм, не более	360x12

Цена—500 000 руб.

Процессов
и
Аппаратов

Аппараты для распыления жидкостей

Аппараты ультразвукового распыления серии «ТУМАН-Н»

Аппараты серии «ТУМАН-Н» предназначены для высокодисперсного распыления в газовой среде жидкостей малой и средней вязкости без разрушения их структуры и свойств. Содержат в своем составе электронный генератор (мощность от 100 до 150 ВА) и полуволновую колебательную систему. Аппараты различаются, производительностью, максимальной допустимой вязкостью распыляемой жидкости и средним диаметром формируемых капель.



Модель УЗР-0,15/22-О

Назначение: высокодисперсное распыление жидкостей различной вязкости.

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система и сменные рабочие окончания различной конструкции (для формирования факелов распыления различной формы и производительности).

✂ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	150
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм	20-30
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	Ø100x150
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	1-30
Средний размер распыляемых частиц, мкм, не более	65
Производительность (по воде), мл/с, не более	3

Цена–120 000 руб.



Модель УЗР-0,15/22-ОСв

Назначение: высокодисперсное распыление жидкостей различной вязкости.

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система и сменные рабочие окончания различной конструкции (для формирования факелов распыления различной формы и производительности).

✂ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	150
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм	20-30
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	170x80x70
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	1-30
Средний диаметр капель, мкм, не более	65
Производительность (по воде), мл/с, не более	3

Цена–150 000 руб.

Аппараты для распыления жидкостей



Модель УЗР-0,1/35-ОСв

Назначение: высокодисперсное распыления жидкостей различной вязкости. Рабочая поверхность распыляющего инструмента имеет прямоугольное сечение размером 50x3 мм для формирования плоского факела распыления. Подача распыляемой жидкости осуществляется на ребро распылительного инструмента.

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система со сменным распыляющим элементом. Возможна комплектация системой подачи формирования факела путем подачи сжатого воздуха вдоль распылительного инструмента.

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	150
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	35±2,63
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм	35
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x130
колебательная система, мм	Ø100x250
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	до 5
Средний размер распыляемых частиц, мкм	55
Производительность (по воде), мл/с, не более	5

Цена—250 000 руб.

Модель УЗР-0,1/35-ОМв

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: высокодисперсное распыление жидкостей без разрушения их структуры и свойств.

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система и сменные рабочие окончания различной конструкции (для формирования факелов распыления различной формы и производительности).

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	35±2,63
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм	20-30
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x130
колебательная система, мм	Ø70x70
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	1-4
Средний размер распыляемых частиц, мкм	52
Производительность (по воде), мл/с, не более	2,5

Цена—130 000 руб.

Аппараты для распыления жидкостей

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: высокодисперсное распыление жидкостей различной вязкости в объем с избыточным давлением.

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система.

* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	35±2,63
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Время непрерывной работы, мин	30
с последующим перерывом, мин., не менее	15
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x130
колебательная система, мм	Ø120x120
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	1-46,5
Средний диаметр капель, мкм, не более	52
Производительность (по воде), мл/с, не более	2

Цена – 150 000 руб.



Модель УЗР-0,1/40-ОМв

Назначение: высокодисперсное распыление жидкостей при сушке кофе, молока, молочных продуктов, растительных лекарственных препаратов; мелкодисперсное распыление полировального состава в электронной и полупроводниковой промышленности.

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система и сменные рабочие окончания различной конструкции (для формирования факелов распыления различной формы и производительности).

* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	40±3,0
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм	20-30
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	Ø70x60
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	1-4
Средний размер распыляемых частиц, мкм	45
Производительность (по воде), мл/с, не более	1,2

Цена – 120 000 руб.



Модель УЗР-0,1/44-ОМв

Назначение: Нанесение химических реактивов в том числе антикоагулянта К2ЭТДА и др. на внутреннюю поверхность при изготовлении пробирок для забора крови. Аппарат предназначен как для самостоятельного использования, так и для применения в составе автоматизированных линий нанесения антикоагулянта при производстве пробирок для забора крови.

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система с воздушным охлаждением, разъем RS-232 для интеграции в производственную линию Заказчика (опционально).

Габаритные размеры и крепежные элементы могут быть изменены по согласованию с Заказчиком.

[✂ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	44±3,3
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм	20
Время непрерывной работы, ч, не более	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	Ø70x170
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	1-5
Средний размер распыляемых частиц, мкм	42
Производительность (по воде), мл/с, не более	0,2

Цена–200 000 руб.



Модель УЗР-0,15/44-ОМ

Назначение: высокодисперсное распыление жидкостей, в частности, для напыления растворов содержащих наночастицы.

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система и сменное рабочие окончание (может быть выполнено с несколькими отверстиями для увеличения ширины факела).

[✂ Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	150
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	44±3,3
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Время непрерывной работы, ч, не более	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	85x80x105
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	до 20
Средний размер распыляемых частиц, мкм	42
Производительность (по воде), мл/с, не более	2

Цена–150 000 руб.



Модель УЗР-0,1/44-ОСв



Назначение: высокодисперсное распыление жидкостей, в частности, для напыления фоторезиста.

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система и сменные рабочие окончания различной конструкции (для формирования факелов распыления различной формы и производительности). компьютерная система управления процессом распыления, устройство перемещения (выполняется по требованию Заказчика по согласованной цене).

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	44±3,3
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм	20-30
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	483x325x110
колебательная система с направляющими, мм	960x510x70
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	17-30
Средний размер распыляемых частиц, мкм	42
Производительность, мл/с (при максимальной вязкости)	1,5

Цена-200 000 руб.

Модель УЗР-0,1/44-О



Назначение: высокодисперсное распыление жидкостей без разрушения их структуры и свойств.

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система и сменные рабочие окончания различной конструкции (для формирования факелов распыления различной формы и производительности), компьютерная система управления процессом распыления, устройство перемещения (выполняется по требованию Заказчика по согласованной цене).

[* Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.](#)

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	44±3,3
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм	20-30
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x130
механический блок, мм	750x230x300
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	1-20
Средний размер распыляемых частиц, мкм	42
Производительность (по воде), мл/с, не более	1

Цена-200 000 руб.

Аппараты ультразвукового распыления серии «ТУМАН-В»

Аппараты серии «ТУМАН-В» предназначены для высокочастотного высокодисперсного распыления в газовой среде жидкостей малой вязкости без разрушения их структуры и свойств. Содержат в своем составе электронный генератор (мощность 100 ВА) и полуволновую колебательную систему. Аппараты различаются, производительностью и средним диаметром формируемых капель.



Модель УЗР-0,1/130-ОМв

Назначение: высокодисперсное распыление жидкостей ультразвуковыми колебаниями высокой частоты.

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система.

** Рекомендуем дополнительно приобрести сменные расходные компоненты.*

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	130±9,75
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Время непрерывной работы, мин	10
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	100x65x45
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	0,5-2
Средний диаметр капель, мкм, не более	18
Производительность (по воде), мл/мин, не более	2

Цена–200 000 руб.

Аппараты ультразвукового распыления серии «ТУМАН-ПВ»

Аппараты серии «ТУМАН-ПВ» предназначены для высокодисперсного распыления в газовой среде жидкостей высокой вязкости без разрушения их структуры и свойств. Содержат в своем составе электронный генератор (мощность 100 ВА) и полуволновую колебательную систему. Аппараты различаются, производительностью, максимальной допустимой вязкостью распыляемой жидкости и средним диаметром формируемых капель.



Модель УЗР-0,1/22-ОВв

Назначение: высокодисперсное распыление жидкостей ультразвуковыми колебаниями высокой частоты. Отличительной особенностью аппарата является использование принципа двойного распыления жидкости (в камере распылительной головки и колеблющейся выхлопной трубке), позволяющего получать меньший размер капель. Введение распыляемой жидкости и потока транспортирующего газа в зоне отсутствия колебаний через колебательную систему.

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система в корпусе по согласованию с Заказчиком.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм	20-30
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	Ø65x140
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	1-50
Средний размер распыляемых частиц, мкм, не более	25
Производительность (по воде), мл/мин, не более	0,2

Цена–150 000 руб.

Аппараты медицинского назначения

Аппарат пластической хирургии (ультразвуковой липосакции)



Назначение: проведения операций пластической хирургии (ультразвуковой липосакции).

Стадия разработки: макетный (опытный) образец.

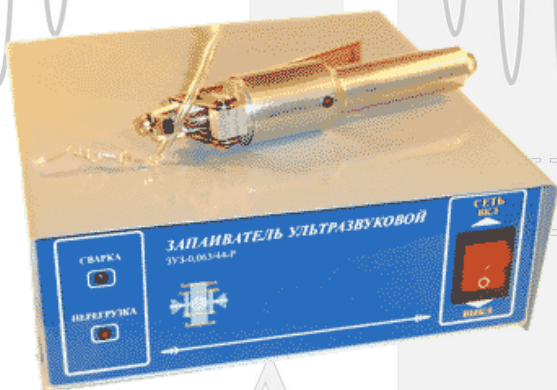
Комплектация: генератор, колебательная система, 6 рабочих инструментов (длиной 350, 240, 120 мм со сквозными отверстиями и без них).

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	150
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм	100
Время непрерывной работы, ч	4
Габаритные размеры, электронный генератор, мм	260x230x160
колебательная система, мм	Ø45x500
Количество сменных инструментов, штук	6

Цена–1 000 000 руб.

Ультразвуковой ручной запаиватель пластиковых контейнеров с компонентами крови Модель ЗУЗ-0,063/44-ОР



Назначение: запаивание (герметизация) пластиковых контейнеров, предназначенные для хранения и переработки крови методом ультразвуковой сварки полимерных трубок с одновременной герметизацией и разделением контейнера и подводящей трубки.

Комплектация: электронный генератор, ручной инструмент с ультразвуковой колебательной системой и устройством сжатия трубок.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	50
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	44±3,3
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Время непрерывной работы, мин	60
Габаритные размеры, мм	300x300x80
Время герметизации, с, не более	4
Количество сварок в минуту, не менее	12
Масса ручного инструмента, без провода, кг, не более	0,2
Диаметр герметизируемых трубок, мм	4-6

Цена–120 000 руб.

Ультразвуковой комбинированный запаиватель пластиковых контейнеров с компонентами крови



Модель ЗУЗ-0,1/44-ОКб



Назначение: герметизация пластиковых контейнеров с компонентами крови за счет формирования широких (до 8 мм) герметизирующих швов на подводящих трубках и сегментации по сформированному шву.

Комплектация: электронный генератор, ручной инструмент с ультразвуковой колебательной системой и устройством сжатия трубок.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	130
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	44±3,3
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры, мм	360x170x160
Полный цикл герметизации, сек	5
Количество сварок в минуту, не менее	10/12
Масса ручного сварочного узла, без провода, кг, не более	0,2
Диаметр герметизируемых трубок, мм	4-6

Цена – 250 000 руб.

Процессов
и
Аппаратов

Ультразвуковые массажеры серии «НЕЖНОСТЬ»

Ультразвуковые массажеры серии «Нежность» предназначены для проведения массажа и внешней липосакции, введения лекарственных и косметических средств при помощи ультразвуковых низкочастотных колебаний. Отличительной особенностью аппаратов является применение специализированных рабочих инструментов с развитой поверхностью излучения. В составе аппарата – электронный генератор (мощность от 100 до 250 ВА) и полуволновая колебательная система (с рабочим дисковым инструментом или без инструмента).

Модель УЗА-0,1/22-О



Назначение: введение лекарственных и косметических средств, проведения массажа и внешней липосакции при помощи ультразвуковых низкочастотных колебаний.

Комплектация опытного образца: генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты с регулируемой выходной мощностью и таймером, две пьезоэлектрические ультразвуковые колебательные системы с рабочими инструментами дисковой формы диаметром 40 мм с различными по форме рабочими поверхностями.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не более	2
Время непрерывной работы, мин	15
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	Ø45x100
Масса колебательной системы, кг, не более	0,3

Цена–100 000 руб.

Модель УЗА-0,1/44-О



Назначение: кавитационная внешняя липосакция при помощи непрерывных и импульсных ультразвуковых колебаний, введение лекарственных и косметических средств, проведения массажа.

Комплектация опытного образца: Две пьезоэлектрические ультразвуковые колебательные системы с принудительным воздушным охлаждением и электронный генератор ультразвуковой частоты с таймером, регулятором выходной мощности и микропроцессорной системой управления и стабилизации выходных параметров.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	44±3,3
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не более	3
Время непрерывной работы, мин	15
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	Ø60x120
Масса колебательной системы, кг, не более	0,7

Цена–120 000 руб.

Аппараты для ультразвуковой пропитки

Аппараты ультразвуковой пропитки серии «НАДЕЖДА»

Аппараты серии «Надежда», предназначены для интенсификации процессов на границе раздела твердое тело – жидкость в контактном режиме (пропитка, поверхностная очистка, нанесение смазок и покрытий для снижения трения). Содержат в своем составе электронный генератор (мощность от 100 до 1000 ВА) и колебательную систему.

Модель УЗП-0,25/44-О



Назначение: интенсификация процессов на границе раздела твердое тело - жидкость в контактном режиме (пропитка дерева и других пористых материалов защитными и декоративными веществами, поверхностная очистка, склеивание листовых материалов и тканей, нанесение смазок и покрытий для снижения трения, повышение нежности мясных изделий, кавитационная обработка тонких слоев жидких сред и т.п.).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	250
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	44±3,3
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	5
Время непрерывной работы, ч, не более	1
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x300x80
колебательная система, мм	Ø95x95
Масса колебательной системы, кг	1,5

Цена–120 000 руб.

Модель УЗП-1/18-О



Назначение: кавитационная интенсификация процессов пропитки при производстве изделий из полимерных композиционных материалов.

Комплектация: Электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе. Инструменты для формирования изделий диаметром от 1 до 10 мм.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	18±1,35
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø100x270
Масса колебательной системы, кг	3

Цена–200 000 руб.

Модель УЗП-1/22-О-3



Назначение: кавитационная интенсификация процессов пропитки при производстве изделий из полимерных композиционных материалов. Содержит 3 канала для формирования стеклопластикового стержня диаметром до 10 мм. Возможность пропитки в ванне.

Комплектация: Электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	8
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	160x100x420
Масса электронного блока, кг, не более	10
Масса колебательной системы, кг	5

Цена—300 000 руб.

Модель УЗП-1/18-ОУ

Конструктивный вариант исполнения №1



Назначение: кавитационная интенсификация процессов пропитки при производстве изделий из полимерных композиционных материалов. Пропитка в ванне или поверхностное воздействие.

Комплектация: Электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), многопакетная пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	18±1,35
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	8
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø190x610
Размер излучающей поверхности (длина/ширина), мм, не менее	19x180
Масса колебательной системы, кг	15

Цена—300 000 руб.

Конструктивный вариант исполнения №2



Назначение: кавитационная интенсификация процессов пропитки при производстве изделий из полимерных композиционных материалов. Пропитка в ванне или поверхностное воздействие.

Комплектация: Электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), многопакетная пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	18±1,35
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	8
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	250x610
Размер излучающей поверхности (длина/ширина), мм, не менее	20x250
Масса колебательной системы, кг	17

Цена—350 000 руб.

Процессов
и
Аппаратов

**Аппарат обрезки стеклопластикового несущего элемента
Модель УЗК-0,25/18-О**



Назначение: калибровка (обработка до заданного размера, удаление наплывов, дефектов, неоднородностей) стеклопластикового несущего элемента (троса) оптоволоконного кабеля.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	250
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	18±1,35
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм	30-40
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	270x400x110
колебательная система, мм	Ø110x250
Диаметр калиброванных отверстий, мм	от 2 до 4

Цена—200 000 руб.

Аппарат ультразвуковой вырубki отверстий



Назначение: полуавтоматический аппарат настольного исполнения для вырубki круглого отверстия (Ø65 мм) при изготовлении хирургических простыней.

Комплектация: Электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	25
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры электронный генератор, мм	400x280x110
механический блок, мм	520x500x260
Давление сжатого воздуха питающей пневматической сети, МПа	0,6-0,9
Расход сжатого воздуха, л/мин, не менее	100

Цена—400 000 руб.

Аппарат ультразвуковой сварки лент серии «ГИМИНЕЙ-Ш» Модель АУС-1/22-ОШ-75



Назначение: полуавтоматический аппарат настольного исполнения для низкотемпературной ультразвуковой сварки встык, обрезки и разглаживания концов полимерной красящей ленты.

Аппарат обеспечивает формирование шва шириной менее 1 мм с прочностью на разрыв не менее 5 кг (при ширине шва 20 мм).

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	40
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры, мм	400x270x750
Полный цикл сварки, с, не более	3

Цена—450 000 руб.

Полуавтоматическая установка ультразвуковой сварки кольцевым швом на базе аппарата «ГИМИНЕЙ-К» модель АУС-1,6/22-ОК-60



Назначение: соединение цилиндрических деталей из термопластичных материалов методом низкотемпературной ультразвуковой сварки.

Комплектация: полуавтоматическая система подачи изделия, электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности, пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, устройство вращения.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	500
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм	30-40
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	260x300x180
колебательная система с карусельным столом, мм	460x260x340
Полный цикл сварки, с, не более	10

Цена—450 000 руб.

Автоматизированная линия производства картриджей для очистки воды с аппаратом ультразвуковой сварки на базе аппарата «ГИМИНЕЙ-К» модель АУС-1,6/22-ОК-60



Назначение: сборка фильтрующего картриджа для очистки воды: установка прокладки в стакан картриджа, загрузка фильтрующего порошка, установка крышки на стакан картриджа, соединение стакана картриджа с крышкой методом низкотемпературной ультразвуковой сварки (комплектация может быть изменена по согласованию с Заказчиком).

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более, (без учета компрессора)	500
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	40
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры, м	2x1,5x1,5
Производительность, картриджей/мин, не менее	4
Рабочее давление, МПа, не менее	0,6
Расход воздуха, л/мин, не менее	300

Цена–2 500 000 руб.

Автоматизированная линия ультразвуковой сварки «ГИМИНЕЙ» модель АУС-0,4/22-ОМ



Назначение: соединение двух полусфер* (или аналогичных изделий) из термопластичных материалов диаметром от 10 мм до 50 мм методом ультразвуковой низкотемпературной сварки.

Комплектация: автоматизированная система перемещения изделий конвейерного типа, электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности, пьезоэлектрические колебательные системы.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более, (без учета компрессора)	600
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	40
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры электронного блока, мм	700x540x270
Масса электронного блока, кг, не более	25,0
Габаритные размеры механического блока, мм	910x620x550
Масса механического блока, кг, не более	50,0
Производительность, изделий/ч, не менее	2400
Рабочее давление, МПа, не более	0,7
Расход воздуха, л/мин, не менее	150

Цена–900 000 руб.

* - типоразмер свариваемых изделий может изменяться по согласованию

Автоматизированная линия ультразвуковой сварки «ГИМИНЕЙ-2»

модель АУС-0,4/22-ОМ



Назначение: соединение двух полусфер из термопластичных материалов одинакового диаметра ($\varnothing 38$ мм, $\varnothing 30$ мм, $\varnothing 25$ мм) методом ультразвуковой низкотемпературной сварки (форма и типоразмер свариваемых изделий может быть изменен по предварительному согласованию с Заказчиком).

Комплектация: автоматизированная система перемещения изделий карусельного типа с универсальными схватами изделий, электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности, пьезоэлектрические колебательные системы.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более, (без учета компрессора)	600
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	40
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры, мм	850x850x1350
Масса, кг, не более	80
Производительность, изделий/ч	до 2500
Рабочее давление, МПа, не более	0,7
Расход воздуха, л/мин, не менее	100

Цена– 1000 000 руб.

* - типоразмер свариваемых изделий может изменяться по согласованию

Автоматизированная линия ультразвуковой сварки «ГИМИНЕЙ-ЛИНИЯ»

модель АУС-0,4/22-ОМ



Назначение: соединение по сложному контуру изделий из термопластичных материалов методом точечной ультразвуковой низкотемпературной сварки.

Комплектация: пьезоэлектрическая колебательная система с автоматизированной системой трехкоординатного перемещения, электронный генератор, сенсорная панель управления.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более, (без учета компрессора)	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	40
Диаметр формируемого сварочного пятна, мм	7
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры автоматизированной линии, мм	790x1040x1450
Масса автоматизированной линии, кг, не более	90
Система охлаждения	принудительная, воздушная
Рабочее давление, МПа, не более	0,7
Расход воздуха, л/мин, не менее	100

Цена–800 000 руб.

Автоматизированная линия ультразвукового напыления антикоагулянта

модель УЗРЛ-0,15/44



Назначение: покрытие антикоагулянтом внутренней поверхности пробирки для забора крови путем его распыления с использованием ультразвуковых колебаний.

Комплектация: корпус линии, бункер – штучный дозатор пробирок; направляющие для ориентации пробирок; транспортирующий диск для перемещения пробирок в зону напыления; ультразвуковой распылитель; вентилятор для принудительного охлаждения распылителя; пневмоцилиндр с направляющими для перемещения УЗ распылителя; рампа подачи теплого воздуха во внутренние полости пробирок для сушки напыленного покрытия; защитный кожух; емкость – накопитель с распыляемой жидкостью; насос для подачи распыляемой жидкости.

Основные технические характеристики:

Напряжение питающей сети частотой 50 Гц, В	220±22
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	44±3,3
Максимальная потребляемая мощность линии, Вт, не более	150
Габаритные размеры корпуса линии, мм	505x650x560
Масса, кг, не более	45
Время непрерывной работы, ч	8
Производительность автоматизированной линии, шт/час, не менее	900
Система охлаждения	принудительная, воздушная
Рабочее давление, МПа, не более	0,7
Расход воздуха, л/мин, не менее	100

Цена–750 000 руб.

Ультразвуковой аппарат для интенсификации процесса прессования сыпучих и волокнистых материалов

Модель АУП-1/22-О



Назначение: интенсификации процесса прессования сыпучих и волокнистых материалов (солома, отходы с/х производств, порошки, пищевые продукты и т.п.).

Комплектация: генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты с регулируемой выходной мощностью и таймером, пьезоэлектрическая ультразвуковая колебательная система с конусным рабочими инструментом. Входной и выходной диаметры конусного рабочего инструмента могут быть изменены по согласованию с Заказчиком.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система с конусным инструментом, мм	150x200x250
Входной диаметр конусного инструмента, мм	70
Выходной диаметр конусного инструмента, мм	35

Цена–350 000 руб.

Ультразвуковой аппарат для возбуждения колебаний физических объектов

Модель УЗТА-0,4/22-О

Назначение: формирование ультразвуковых колебаний в различных физических объектах (трубы, пневмопроводы, бункера, фильеры, устройства уплотнения и т.п.) за счет передачи через зажимные устройства или резьбовые соединения высокочастотных механических колебаний для снижения трения, улучшения качества формируемых изделий, уменьшения прилипания сыпучих материалов к транспортным каналам.

Комплектация: одна пьезоэлектрическая ультразвуковая колебательная система с устройством крепления (по согласованию с Заказчиком) и управляемый микропроцессором генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты с возможностью плавной перестройки частоты возбуждаемых колебаний.



Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Диапазон частот, кГц	18-22
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего окончания колебательной системы, не менее, мкм	10
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	300x280x110
колебательная система, мм	170x80x70

Цена–200 000 руб.

Ультразвуковой аппарат для возбуждения колебаний физических объектов

Модель УЗТА-1/22-О

Назначение: формирование ультразвуковых колебаний в различных физических объектах (трубы, пневмопроводы, бункера, фильеры, устройства уплотнения и т.п.) за счет передачи через зажимные устройства или резьбовые соединения высокочастотных механических колебаний для снижения трения, улучшения качества формируемых изделий, уменьшения прилипания сыпучих материалов к транспортным каналам.

Комплектация: одна пьезоэлектрическая ультразвуковая колебательная система с устройством крепления (форма крепления по согласованию с Заказчиком) и управляемый микропроцессором генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты с возможностью плавной перестройки частоты возбуждаемых колебаний в ручном и автоматическом режиме.



Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Диапазон частот, кГц	16,5-19,5
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего окончания колебательной системы, не менее, мкм	20
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	400x280x110
колебательная система, мм	Ø105x360

Цена–250 000 руб.

Ультразвуковая сушилка

Модель УЗС-1,2/27-О



Назначение: интенсификации процесса сушки продуктов (сельскохозяйственных, пищевых, горючих и взрывчатых) и препаратов (лекарственных, химических), не допускающих повышения температуры при сушке.

Комплектация: генератор электрических колебаний с регулируемой выходной мощностью и таймером, колебательная система с дисковым излучателем, специализированный объем с устройством подачи и нагрева воздуха, блок управления.

Основные технические характеристики:

Мощность: ультразвукового генератора, ВА, не более	200
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	27±2,02
нагревателя сушилки, Вт, не более	1000
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность формируемых акустических колебаний, дБ, не менее	150
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры сушильной камеры, мм	Ø850x750
Масса сушильной камеры, кг, не более	30

Цена—1 000 000 руб.

Процессы
и
Аппараты

Контрольно-измерительное оборудование

СТРОБОСКОП ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АМПЛИТУДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ



Назначение: Стробоскоп предназначен для контроля амплитуды механических колебаний ультразвуковой частоты методом визуального наблюдения колеблющейся поверхности через микроскоп (в комплект поставки не входит). Принцип контроля основан на стробоскопическом эффекте, возникающем в случаях, когда наблюдение предмета осуществляется не непрерывно, а в течение отдельных, периодически следующих один за другим интервалов времени. Применяется для контроля механической амплитуды (размаха) колебаний рабочего окончания ультразвуковых (сварочных, распылительных, и т.д.) аппаратов, работающих в газовой среде.

Комплектация: электронный генератор импульсов и система освещения.

Внимание микроскоп в комплект поставки не входит. Рекомендуемая модель микроскопа МБС-10, или аналогичная, предназначенная для наблюдения объемных предметов и имеющая кратность увеличения не менее 56.

В основе разработки лежат решения, защищенные патентами РФ №2271521, №2292530 и №2490607

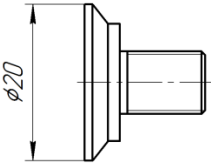
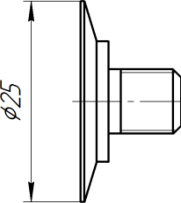
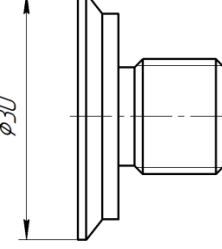
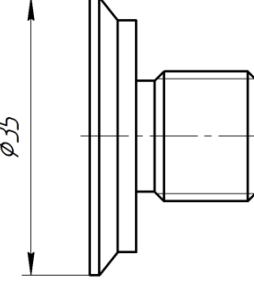
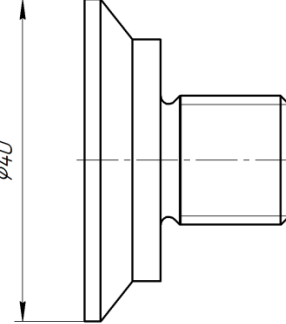
Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	10
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Частота следования управляющих импульсов, кГц	15-30
Амплитуда управляющих импульсов В	4-12
Диапазон изменения фазы управляющих импульсов	от -π до +π
Количество источников световых импульсов	2
Тип источников света	двухцветный светоизлучающий диод
Масса электронного генератора, кг, не более	1,0
Габаритные размеры: электронный блок, мм	220x230x90
система освещения. мм	Ø100x40

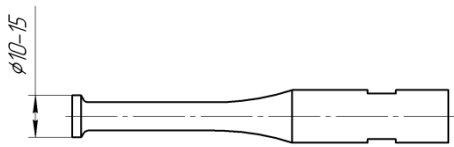


Цена—40 т. руб.

Сменные рабочие инструменты из титанового сплава

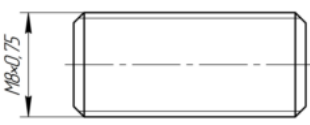
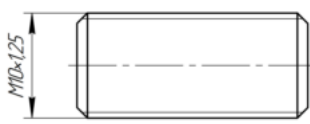
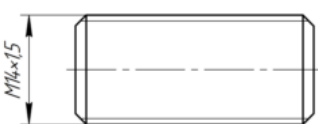
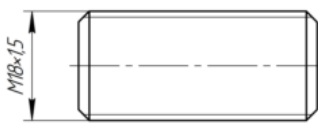
Инструменты нерезонансные типа «грибок»

Наименование	Назначение	Цена, руб
	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент с излучающей поверхностью диаметром 20 мм. Устанавливается на аппараты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Алена» модель УЗТА-0,15/22-О (вариант №1); – «Волна» модель УЗТА-0,2/22-ОМ; – «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №2); – «Волна» модель УЗТА-0,15/22-Осу; – «Волна-П» модель УЗАП-0,2/22-ОП; – «Волна-Л» модель УЗТА-0,63/22-ОЛ (вариант №2). 	1000
	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент с диаметром излучающей поверхности 25 мм. Устанавливается на аппараты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №1); – «Волна-П» модель УЗАП-0,4/22-ОП (вариант №1,2); – «Волна-Л» модель УЗТА-0,63/22-ОЛР; – «Кристалл» модель УЗОИ-0,4/22-О. 	1500
	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент с диаметром излучающей поверхности 30 мм. Устанавливается на аппараты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Волна» модель УЗТА-0,63/22-ОМ; – МЛУК-3/22-ОЛ. 	1700
	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент с диаметром излучающей поверхности 35 мм. Устанавливается на аппараты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Волна» модель УЗТА-0,8/22-ОМ; – МЛУК-3/22-ОЛ. 	2000
	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент с диаметром излучающей поверхности 40 мм. Устанавливается на аппараты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Волна-М» модель УЗТА-1/22-ОМ (вариант №1); – «Волна-М» модель УЗТА-1/22-ОРв; – «Волна-М» модель УЗТА-1/22-ОПе; – «Волна-П» модель УЗАП-1/22-ОП; – «Волна-П» модель УЗАП-1/22-ОПСт; – МЛУК-3/22-ОЛ. 	2500

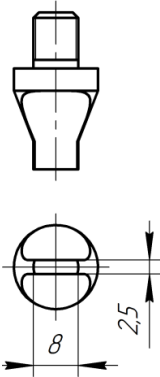
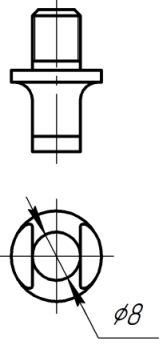
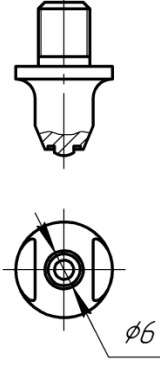
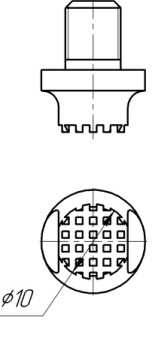
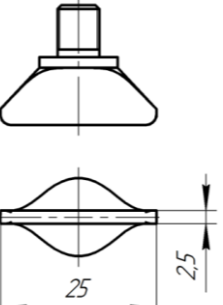
Инструменты резонансные (полуволновые и волновые)

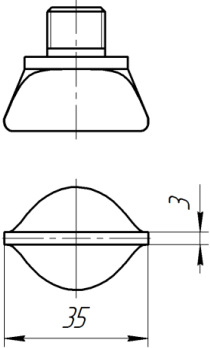
Наименование	Назначение	Цена, руб
	Сменный активный рабочий инструмент с окончанием диаметром 10-15 мм. Устанавливается на аппараты: – «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №2) ; – «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №4) ; – «Волна-Л» модель УЗТА-0,63/22-ОЛ (вариант №1,2) .	3000
	Сменный активный рабочий инструмент с окончанием диаметром 8 мм. Устанавливается на аппараты: – «Алена» модель УЗТА-0,15/22-О (вариант №2) .	4000
	Сменный активный рабочий инструмент с окончанием диаметром 10-15 мм. Устанавливается на аппараты: – «Алена» модель УЗТА-0,1/28-О ; – «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №3) ; – «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №4) .	4000

Соединительные элементы

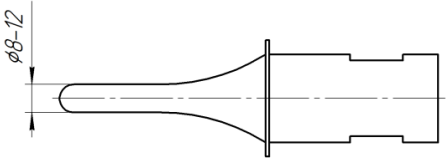
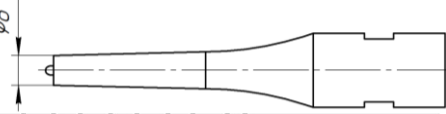
Наименование	Назначение	Цена, руб
Соединительная шпилька (титановый сплав) Резьба М8х0,75 	Для соединения резонансного инструмента с пьезоэлектрическим преобразователем: – «Алена» модель УЗТА-0,15/22-О (вариант №2) ; – «Алена» модель УЗТА-0,1/28-О ; – «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №2) ; – «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №3) ; – «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №4) ; – «Волна-Л» модель УЗТА-0,63/22-ОЛ (вариант №1,2) .	1000
Соединительная шпилька (титановый сплав) Резьба М10х1,25 	Для соединения резонансного инструмента с пьезоэлектрическим преобразователем: – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,1/27-ОМ ; – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,1/27-ОМР ; – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,1/27-ОМА (вариант №1) .	1200
Соединительная шпилька (титановый сплав) Резьба М14х1,5 	Для соединения резонансного инструмента с пьезоэлектрическим преобразователем : – «Волна» модель УЗТА-0,8/22-ОМУ ; – «Гиминей-Ш» модель АУС-1/22-ОШ-75 ; – «Гиминей-Ш» модель АУС-1/22-ОШ-150 ; – «Гиминей-Ш» модель АУС-3/22-ОШ-220 ; – «Гиминей-Ш» модель АУС-3/22-ОШ-270 ; – «Гиминей-Ш» модель АУС-3/22-ОШ-320 .	2000
Соединительная шпилька (титановый сплав) Резьба М18х1,5 	Для соединения резонансного инструмента с пьезоэлектрическим преобразователем : – «Волна-М» модель УЗТА-1/22-ОМ (вариант №1) ; – «Волна-М» модель УЗТА-1/22-ОРg ; – «Волна-М» модель УЗТА-1/22-ОПz ; – «Волна-М» модель УЗТА-1/22-ОП (вариант №1) .	2500

Инструменты нерезонансные для аппаратов ультразвуковой сварки

Наименование	Назначение	Цена, руб
	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент для прессовой пошаговой ультразвуковой сварки. Устанавливается на аппараты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,2/22-ОМ; – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,4/22-ОМ. 	1500
	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент для прессовой пошаговой ультразвуковой сварки. Устанавливается на аппараты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,2/22-ОМ; – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,4/22-ОМ. 	1500
	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент для прессовой пошаговой ультразвуковой сварки. Устанавливается на аппараты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,4/22-ОМЛн. 	1500
	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент для прессовой пошаговой ультразвуковой сварки. Устанавливается на аппараты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,4/22-ОМЛн. 	2000
	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент для непрерывной ультразвуковой сварки. Устанавливается на аппараты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,4/22-ОМ. 	2000

	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент для непрерывной ультразвуковой сварки. Устанавливается на аппараты: – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,63/22-ОМ.</p>	<p>2700</p>
--	---	-------------

Инструменты резонансные (полуволновые)

Наименование	Назначение	Цена, руб
	<p>Сменный резонансный рабочий инструмент. Форма рабочего окончания может выполняться плоской или специальной формы (по согласованию с заказчиком). Устанавливается на аппараты: – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,1/27-ОМ; – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,1/27-ОМР; – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,1/27-ОМА (вариант №1).</p>	<p>4500</p>
	<p>Сменный рабочий инструмент из титанового сплава с рабочим окончанием заклепочного типа диаметром 8 мм. Устанавливается на аппараты: – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,4/22-ОМЛн (вариант №2).</p>	<p>4500</p>

Процессов
и
Аппаратов

ПРАЙС ЛИСТ

НАЗВАНИЕ АППАРАТА	МОДЕЛЬ	ЦЕНА (в рублях)	
1	Автоматизированная линия производства картриджей	2 500 000	
2	Автоматизированная линия ультразвукового напыления антикоагулянта	750 000	
3	Автоматизированная линия ультразвуковой сварки «ГИМИНЕЙ»	900 000	
4	Автоматизированная линия ультразвуковой сварки «ГИМИНЕЙ-2»	1 000 000	
5	Автоматизированная линия ультразвуковой сварки «ГИМИНЕЙ-ЛИНИЯ»	800 000	
6	Алена	УЗТА-0,15/22-О (вариант исполнения №1)	60 000
		(вариант исполнения №2)	70 000
		УЗТА-0,1/28-О	70 000
		УЗТА-0,15/22-ОСу	120 000
7	Аппарат для липосакции	1 000 000	
8	Аппарат для подачи колебаний на иглу УЗТА-0,1/22-Ол	100 000	
9	Аппарат для прессования АУП-1/22-О	350 000	
10	Аппарат калибровочный УЗК-0,25/18-О	200 000	
11	Аппарат ультразвуковой вырубке отверстий	400 000	
12	Булава	УЗТА-2/18-О	250 000
		УЗТА-3/18-О	350 000
		УЗТА-3/22-О	320 000
		УЗТА-3/22-ОПг	350 000
		УЗТА-3/30-О	375 000
		УЗТА-8/22-О	500 000
		УЗТА-8/22-ОПг (вариант исполнения №1)	530 000
		(вариант исполнения №2)	550 000
13	Булава-П	УЗАП-3/22-ОП (вариант исполнения №1)	400 000
		(вариант исполнения №2)	450 000
		УЗАП-3/22-ОПСт	400 000
		УЗАП-8/22-ОП	550 000
		УЗАП-8/22-ОПг (вариант исполнения №1)	600 000
		(вариант исполнения №2)	650 000
14	Волна	УЗТА-0,2/22-ОМ	70 000
		(вариант исполнения №1)	80 000
		УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №2)	90 000
		(вариант исполнения №3)	90 000
		(вариант исполнения №4)	100 000
		УЗТА-0,63/22-ОМ	90 000
		УЗТА-0,8/22-ОМ	100 000
15	Волна-Л	УЗТА-0,8/22-ОМУ	160 000
		УЗТА-0,4/30-Ол	100 000
		УЗТА-0,63/22-Ол (вариант исполнения №1)	150 000
		(вариант исполнения №2)	150 000
		УЗТА-0,63/22-Олр	200 000
16	Волна-М	УЗТА-1/22-ОМ (вариант исполнения №1)	150 000
		(вариант исполнения №2)	180 000
		УЗТА-1/22-ОРв	170 000
		(вариант исполнения №1)	250 000
		(вариант исполнения №2)	200 000
		УЗТА-1/22-ОПг	250 000
		(вариант исполнения №1)	200 000
		(вариант исполнения №2)	250 000
		УЗТА-1/22-ОПД	250 000
		(вариант исполнения №2)	250 000
17	Волна-П	УЗАП-0,2-22-ОП	80 000
		УЗАП-0,4/22-ОП (вариант исполнения №1)	90 000
		(вариант исполнения №2)	150 000
		УЗАП-1/22-ОП	225 000
		УЗАП-1/22-ОПСт	250 000
		УЗАП-2,5/22-ОП	350 000
18	Волна-Т	УЗАП-3/22-ОП	450 000
		УЗАП-4/22-ОП	550 000
		УЗАП-1/22-ОПг	350 000
		УЗАП-3/22-ОПг	500 000
		УЗТА-1/22-ОРв-1	250 000
		УЗТА-1/22-ОРв-2	260 000
		УЗТА-1/22-ОРв-3	300 000
		УЗАП-1/22-ОП	300 000
		АУС-0,63/22-ОК-25	150 000
		АУС-1/22-ОК-40	220 000
19	Гиминей-К	(вариант исполнения №1)	150 000
		АУС-1/22-ОК-50 (вариант исполнения №2)	200 000
		(вариант исполнения №3)	250 000
		АУС-3/22-ОК-100	350 000

НАЗВАНИЕ АППАРАТА	МОДЕЛЬ	ЦЕНА (в рублях)	
20 Гиминей-ультра	AUC-0,063/44-OP	150 000	
	AUC-0,1/27-OM	100 000	
	AUC-0,1/27-OMP	100 000	
	AUC-0,1/27-OMA	(вариант исполнения №1)	100 000
		(вариант исполнения №2)	100 000
	AUC-0,1/44-OM	(вариант исполнения №1)	120 000
		(вариант исполнения №2)	120 000
	AUC-0,2/22-OM	80 000	
	AUC-0,4/22-OM	90 000	
	AUC-0,4/22-OMЛн	(вариант исполнения №1)	90 000
		(вариант исполнения №2)	95 000
	AUC-0,63/22-OM	100 000	
AUC-1/22-OM	150 000		
21 Гиминей-Ш	AUC-0,8/22-ОШ-	250 000	
	AUC-1/22-ОШ-30	270 000	
	AUC-1/22-ОШ-50	150 000	
	AUC-1/22-ОШ-75	150 000	
	AUC-1/22-ОШ-150	200 000	
	AUC-3/22-ОШ-220	250 000	
	AUC-3/22-ОШ-270	350 000	
	AUC-3/22-ОШ-320	400 000	
	AUC-3/18-ОШ-360	500 000	
	AUP-0,1/22-O	100 000	
22 Гиминей-Р	AUP-0,2/22-OC	150 000	
	AUP-0,2/22-O	90 000	
	AUP-3/22-O	350 000	
	AUP-1/22-O	350 000	
23 Кристалл	УЗОИ-0,63/22-O	300 000	
	УЗОИ-0,4/22-O	100 000	
	УЗО-0,4/22-O	100 000	
24 Лабораторный ультразвуковой комплекс	ЛУК-0,5/20-O	(вариант исполнения №1) 150 000 (вариант исполнения №2) 280 000	
	ЛУК-0,125/50-O	135 000	
25 Малыш	ЛУК-0,05/100-O	120 000	
	УЗТА-0,05/27-O	100 000	
26 Медицинский запаиватель	ЗУЗ-0,063/44-OP	120 000	
	ЗУЗ-0,1/44-OK6	250 000	
27 Многофункциональный лабораторный ультразвуковой	МЛУК-3/22-OL	450 000	
	УЗП-0,25/44-O	120 000	
	УЗП-1/18-O	200 000	
28 Надежда	УЗП-1/22-O-3	300 000	
	УЗП-1/18-OU	(вариант исполнения №1) 300 000 (вариант исполнения №2) 350 000	
		УЗА-0,1/22-O	100 000
29 Нежность	УЗА-0,1/44-O	120 000	
	СУЗ-0,8/22-O	200 000	
	СУЗ-0,6/22-O	280 000	
30 Сапфир	СУЗ-0,4/22-O	150 000	
	СУЗ-0,25/22-OB	400 000	
	AUC-1/22-ОШ-75	450 000	
	AUC-1,6/22-OK-60	450 000	
31 Сварочный полуавтомат	УЗАГС-0,1/22-O	120 000	
	УЗАГС-0,2/22-O	200 000	
	УЗАГС-0,3/22-O	250 000	
	УЗАГС-0,3/22-	300 000	
	УЗАГС-0,4/22-O	300 000	
	УЗАГС-0,5/22-O	350 000	
	УЗАГС-0,6/18-O	450 000	
32 Соловей	УЗР-0,15/22-O	120 000	
	УЗР-0,15/22-Осв	150 000	
	УЗР-0,1/35-ОСв	250 000	
	УЗР-0,1/35-ОМв	(вариант исполнения №1) 130 000 (вариант исполнения №2) 150 000	
		УЗР-0,1/40-ОМв	120 000
	34 Туман	УЗР-0,1/44-ОМв	200 000
		УЗР-0,15/44-ОМ	150 000
УЗР-0,1/44-ОСв		200 000	
УЗР-0,1/44-O		200 000	
УЗР-0,1/130-ОМв		200 000	
УЗР-0,1/22-OBв		150 000	
УЗТА-0,4/22-O		200 000	
УЗТА-1/22-O		250 000	
35 Ультразвуковой аппарат для возбуждения колебаний	УЗС-1,2/27-O	1 000 000	
36 Ультразвуковая сушилка	УЗАП-3/22-ПСтЛ	600 000	
37 Установка ультразвуковой обработки			