



Центр ультразвуковых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Центр Ультразвуковых Технологий»

Хмелёв Максим Владимирович

(подпись)

« _____ » _____ 2026 г.

Аппараты ультразвуковые

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

**Бийск
2026**

Содержание

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	6
АППАРАТЫ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ПРОЦЕССОВ В ЖИДКИХ СРЕДАХ.....	7
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ АППАРАТЫ СЕРИИ «АЛЕНА».....	7
<i>Модель УЗТА-0,15/22–ОСу.....</i>	7
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ СЕРИИ «ВОЛНА».....	8
<i>Модель УЗТА-0,2/22–ОМ.....</i>	8
<i>Модель УЗТА-0,4/22–ОМ (вариант исполнения №1).....</i>	9
<i>Модель УЗТА-0,4/22–ОМ (вариант исполнения №2).....</i>	9
<i>Модель УЗТА-0,4/22–ОМ (вариант исполнения №3).....</i>	10
<i>Модель УЗТА-0,4/22–ОМ (вариант исполнения №4).....</i>	10
<i>Модель УЗТА-0,4/22–ОМ (вариант исполнения №5).....</i>	11
<i>Модель УЗТА-0,4/22–ОМ (вариант исполнения №6).....</i>	12
<i>Модель УЗО-0,4/22-О.....</i>	12
<i>Модель УЗТА-0,63/22–ОМ (вариант исполнения №1).....</i>	13
<i>Модель УЗТА-0,63/22–ОМ (вариант исполнения №2).....</i>	14
<i>Модель УЗТА-0,8/22–ОМУ.....</i>	15
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ СЕРИИ «ВОЛНА-М».....	16
<i>Модель УЗТА-1/22–ОМ (вариант исполнения №1).....</i>	16
<i>Модель УЗТА-1/22–ОМ (вариант исполнения №2).....</i>	17
<i>Модель УЗТА-1/22–ОРв.....</i>	17
<i>Модель УЗТА-1/22–ОПг.....</i>	18
<i>Модель УЗТА-1/22–ОПД (вариант исполнения №1).....</i>	18
<i>Модель УЗТА-1/22–ОПД (вариант исполнения №2).....</i>	19
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ СЕРИИ «БУЛАВА».....	20
<i>Модель УЗТА-2/18-О.....</i>	20
<i>Модель УЗТА-3/22-О.....</i>	21
<i>Модель УЗТА-3/30-О.....</i>	21
<i>Модель УЗТА-8/22-О.....</i>	22
<i>Модель УЗТА-8/22–ОПг.....</i>	22
<i>Модель УЗТА-10/18–ОПг.....</i>	23
АППАРАТЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СЕРИИ «ВОЛНА-Т».....	24
<i>Модель УЗТА-1/22–ОРв-1 (вариант исполнения №1).....</i>	24
<i>Модель УЗТА-1/22–ОРв-1 (вариант исполнения №2).....</i>	25
<i>Модель УЗТА-1/22–ОРв-2.....</i>	25
АППАРАТЫ ДЛЯ ПРОТОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЖИДКИХ СРЕД.....	26
АППАРАТЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРОТОЧНЫЕ СЕРИИ «ВОЛНА-П».....	26
<i>Модель УЗАП-0,4/22–ОП (вариант исполнения №1).....</i>	26
<i>Модель УЗАП-0,4/22–ОП (вариант исполнения №2).....</i>	27
<i>Модель УЗАП-1/22–ОП (вариант исполнения №1).....</i>	28
<i>Модель УЗАП-1/22–ОП (вариант исполнения №2).....</i>	29
<i>Модель УЗАП-1/22–ОПСт.....</i>	30
<i>Модель УЗАП-3/22–ОП.....</i>	30
<i>Модель УЗАП-4/22–ОП.....</i>	31
АППАРАТЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРОТОЧНЫЕ СЕРИИ «БУЛАВА-П».....	32
<i>Модель УЗАП-2/18–ОП.....</i>	32
<i>Модель УЗАП-3/22–ОП.....</i>	33
<i>Модель УЗАП-8/22–ОП.....</i>	33
<i>Модель УЗАП-8/22–ОПг (вариант исполнения №1).....</i>	34
<i>Модель УЗАП-8/22–ОПг (вариант исполнения №2).....</i>	35
<i>Модель УЗАП-10/18–ОПг.....</i>	36
АППАРАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ.....	37
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ АППАРАТЫ СЕРИИ «ГИМИНЕЙ-УЛЬТРА».....	37
<i>Модель АУС-0,1/36–ОМЛн (аккумуляторный).....</i>	37
<i>Модель АУС-0,1/27–ОМА (вариант исполнения №1).....</i>	38
<i>Модель АУС-0,1/27–ОМА (вариант исполнения №2).....</i>	39
<i>Модель АУС-0,1/44–ОМ.....</i>	39
<i>Модель АУС-0,1/60–ОМ.....</i>	40
<i>Модель АУС-0,4/22–ОМ (вариант исполнения №1).....</i>	40

<i>Модель АУС-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №2)</i>	41
<i>Модель АУС-0,4/22-ОМЛн</i>	41
<i>Модель АУС-0,4/36-ОМ (вариант исполнения №1)</i>	42
<i>Модель АУС-0,4/36-ОМ (вариант исполнения №2)</i>	43
<i>Модель АУС-0,4/36-ОМ (вариант исполнения №3)</i>	44
<i>Модель АУС-0,4/44-ОМЛн (вариант исполнения №1)</i>	45
<i>Модель АУС-0,4/44-ОМЛн (вариант исполнения №2)</i>	45
<i>Модель АУС-0,63/22-ОМ</i>	46
<i>Модель АУС-1/22-ОМ (вариант исполнения №1)</i>	46
<i>Модель АУС-1/22-ОМ (вариант исполнения №2)</i>	47
<i>Модель АУС-1/22-ОМ (вариант исполнения №3)</i>	47
АППАРАТЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДЛЯ СВАРКИ КОЛЬЦЕВЫМ ШВОМ СЕРИИ «ГИМИНЕЙ-К»	48
<i>Модель АУС-0,63/22-ОК-25</i>	48
<i>Модель АУС-0,8/22-ОК-30</i>	49
<i>Модель АУС-1/22-ОК-40</i>	50
<i>Модель АУС-1/22-ОК-50 (вариант исполнения №1)</i>	51
<i>Модель АУС-1/22-ОК-50 (вариант исполнения №2)</i>	52
<i>Модель АУС-1/22-ОК-50 (вариант исполнения №3)</i>	53
<i>Модель АУС-3/22-ОК-100</i>	54
АППАРАТЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДЛЯ СВАРКИ ПРОДОЛЬНЫМ ШВОМ СЕРИИ «ГИМИНЕЙ-Ш»	55
<i>Модель АУС-0,8/22-ОШ-40</i>	55
<i>Модель АУС-1/22-ОШ-30</i>	56
<i>Модель АУС-1/22-ОШ-75</i>	57
<i>Модель АУС-1/22-ОШ-75</i>	58
<i>Модель АУС-3/22-ОШ-220 (вариант исполнения №1)</i>	59
<i>Модель АУС-3/22-ОШ-220 (вариант исполнения №2)</i>	59
<i>Модель АУС-3/22-ОШ-220 (вариант исполнения №3)</i>	60
<i>Модель АУС-3/22-ОШ-220 (вариант исполнения №4)</i>	61
<i>Модель АУС-3/22-ОШ-220 (вариант исполнения №5)</i>	61
<i>Модель АУС-3/22-ОШ-270 (вариант исполнения №1)</i>	62
<i>Модель АУС-3/22-ОШ-270 (вариант исполнения №2)</i>	63
<i>Модель АУС-3/22-ОШ-320</i>	64
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ЗАПАИВАТЕЛИ ПЛАСТИКОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ С КОМПОНЕНТАМИ КРОВИ	65
<i>Модель ЗУЗ-0,1/44-ОКб</i>	65
<i>Модель ЗУЗ-0,063/44-ОР</i>	66
АППАРАТЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РЕЗКИ	67
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ АППАРАТЫ СЕРИИ «ГИМИНЕЙ-Р»	67
<i>Модель АУР-0,2/22-О (вариант исполнения 1)</i>	67
<i>Модель АУР-0,2/22-О (вариант исполнения 2)</i>	68
<i>Модель АУР-0,4/22-О</i>	68
<i>Модель АУР-3/22-О</i>	69
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СТАНКИ ДЛЯ РАЗМЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ХРУПКИХ МАТЕРИАЛОВ	70
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СТАНКИ СЕРИИ «САПФИР»	70
<i>Модель СУЗ-0,4/22-О</i>	70
<i>Модель СУЗ-0,6/22-О</i>	71
<i>Модель СУЗ-0,8/22-О (вариант исполнения №1)</i>	72
<i>Модель СУЗ-0,8/22-О (вариант исполнения №2)</i>	73
АППАРАТЫ ДЛЯ РАСПЫЛЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ	74
АППАРАТЫ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РАСПЫЛЕНИЯ СЕРИИ «ТУМАН-Н»	74
<i>Модель УЗР-0,15/22-О (вариант исполнения №1)</i>	74
<i>Модель УЗР-0,15/22-О (вариант исполнения №2)</i>	75
<i>Модель УЗР-0,15/22-ОСв</i>	75
<i>Модель УЗР-0,1/35-ОСв</i>	76
<i>Модель УЗР-0,1/35-ОМв</i>	76
<i>Модель УЗР-0,1/40-ОМв</i>	77
<i>Модель УЗР-0,1/44-ОМв (вариант исполнения №1)</i>	78
<i>Модель УЗР-0,1/44-ОМв (вариант исполнения №2)</i>	79
<i>Модель УЗР-0,15/44-ОМ</i>	79
<i>Модель УЗР-0,1/44-ОСв</i>	80
АППАРАТЫ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РАСПЫЛЕНИЯ СЕРИИ «ТУМАН-В»	81
<i>Модель УЗР-0,1/80-ОМ</i>	81
<i>Модель УЗР-0,1/130-ОМв</i>	82
<i>Модель УЗР-0,1/160-ОМв</i>	82
АППАРАТЫ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ПРОЦЕССОВ В ГАЗОВЫХ СРЕДАХ	83

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ АППАРАТЫ СЕРИИ «СОЛОВЕЙ».....	83
<i>Модель УЗАГС-0,1/22-О</i>	83
<i>Модель УЗАГС-0,15/22-ОТ</i>	84
<i>Модель УЗАГС-0,15/22-О</i>	84
<i>Модель УЗАГС-0,2/22-О</i>	85
<i>Модель УЗАГС-0,3/22-О</i>	85
<i>Модель УЗАГС-0,3/22-ОРв</i>	86
<i>Модель УЗАГС-0,4/22-О</i>	86
<i>Модель УЗАГС-0,5/22-О</i>	87
<i>Модель УЗАГС-0,6/18-О</i>	87
<i>Модель УЗС-1,2/27-О</i>	88
АППАРАТЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	89
АППАРАТЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СЕРИИ «ВОЛНА-Л».....	89
<i>Модель ЛУК-0,5/20-О (вариант исполнения №1)</i>	89
<i>Модель ЛУК-0,5/20-О (вариант исполнения №2)</i>	90
<i>Модель УЗТА-0,63/22-ОЛ</i>	91
<i>Модель МЛУК-3/22-ОЛ</i>	92
<i>Модель УЗТА-0,4/30-ОЛ</i>	93
<i>Модель ЛУК-0,125/50-О</i>	93
<i>Модель ЛУК-0,15/60-О</i>	94
<i>Модель ЛУК-0,15/60-О</i>	94
<i>Модель ЛУК-0,05/100-О</i>	95
АППАРАТЫ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПРОПИТКИ.....	96
АППАРАТЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПРОПИТКИ СЕРИИ «НАДЕЖДА».....	96
<i>Модель УЗП-0,25/44-О</i>	96
<i>Модель УЗП-1/18-ОУ (вариант исполнения №1)</i>	97
<i>Модель УЗП-1/18-ОУ (вариант исполнения №2)</i>	97
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ АППАРАТЫ.....	98
<i>Модель УЗТА-0,3/15-О</i>	98
<i>Модель УЗТА-0,3/15-22-40-60-80-100-О</i>	99
<i>Модель УЗТА-0,4/22-О</i>	100
<i>Модель АУСЛ-0,4/22-О</i>	101
<i>Модель СУЗП-0,8/22-О</i>	102
<i>Модель АУСП-1/22-ОМ</i>	103
<i>Модель АУП-1/22-О</i>	104
<i>Модель УЗТА-1/22-О</i>	105
<i>Модель УЗТА-0,3/60-О</i>	106
<i>Модель УЗТА-0,3/100-О</i>	107
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ЛИНИИ И УСТАНОВКИ.....	108
<i>Модель АУСЛ-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №1)</i>	108
<i>Модель АУСЛ-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №2)</i>	109
<i>Модель АУСЛ-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №3)</i>	110
<i>Модель АУСЛ-0,4/22-ОМЛн</i>	110
<i>Модель АУСЛ-1/22-ОМ (вариант исполнения №1)</i>	111
<i>Модель АУСЛ-1/22-ОМ (вариант исполнения №2)</i>	111
<i>Модель АУСЛ-1/22-ОМ (вариант исполнения №3)</i>	112
<i>Модель АУСЛ-1/22-ОМ (вариант исполнения №4)</i>	113
<i>Модель АУСЛ-1/22-ОМЛн</i>	114
<i>Модель АУСЛ-1,6/22-ОК-60</i>	115
<i>Модель УЗРЛ-0,15/44</i>	116
<i>Модель АУСЛ-3/22-ОШ-220</i>	117
<i>Модель АУСЛ-3/22-ОШ-220 (вариант исполнения №2)</i>	118
<i>Модель АУСЛ-3/22-ОШ-270</i>	119
<i>Модель АУСЛ-3/22-ОШ-270 (вариант исполнения №2)</i>	120
<i>Модель АУСЛ-3/22-ОШ-310</i>	121
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АППАРАТОВ.....	122
ШТАТИВЫ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ АППАРАТОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ.....	122
<i>Вариант исполнения №1</i>	122
<i>Вариант исполнения №2</i>	122
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕМЫ.....	123
<i>Вариант исполнения №1</i>	123
<i>Вариант исполнения №2 (1-ИТ)</i>	123

<i>Вариант исполнения №3 (сетчатый)</i>	124
УДАРОПРОЧНЫЕ КЕЙСЫ.....	125
<i>Вариант исполнения №1</i>	125
<i>Вариант исполнения №2</i>	125
АКУСТИЧЕСКИЕ ШКАФЫ.....	126
<i>ША-15/1</i>	126
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	127
<i>Стробоскоп для измерения амплитуды механических колебаний</i>	127
СМЕННЫЕ РАБОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА.....	128
<i>Инструменты нерезонансные типа «грибок»</i>	128
<i>Инструменты резонансные (полуволновые и волновые)</i>	129
<i>Соединительные элементы</i>	129
<i>Инструменты нерезонансные для аппаратов ультразвуковой сварки</i>	130
<i>Инструменты резонансные (полуволновые)</i>	131

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.

e-mail: vnh@u-sonic.ru

site: u-sonic.ru

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

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 кейсов указана в разделе „Аксессуары для аппаратов“ действующего каталога. 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

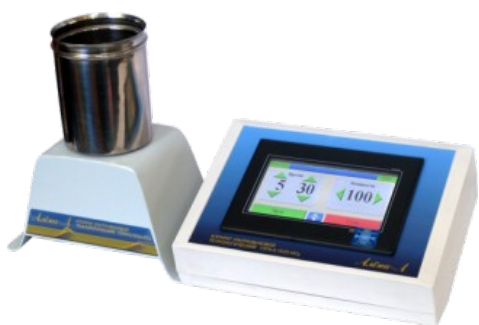
А – автоматический;
В – колебательная система с вращением;
Вв – высокая вязкость;
Д – для работы под давлением;
К – кольцевая сварка;
Кб – комбинированный;
Л – лабораторный;
Лн – для сварки лент;
М – малосерийный;
Мв – малая вязкость;
О – опытный;
П – проточная обработка;
Пг – погружной герметичный;
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 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 металлическом корпусе и колебательную систему из титанового сплава.

Модель УЗТА-0,15/22-ОСу



u-sonic.ru/UZTA-015-22-OSU

Назначение: кавитационная обработка жидких сред, получение настоев и экстрактов лекарственных трав, листьев, корней, 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, не менее, ч	1
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	280x300x150
колебательная система, мм	150x250x280
Диаметр рабочего инструмента, мм	25

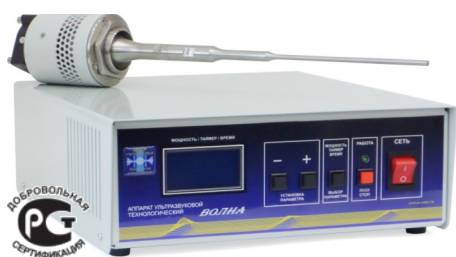
Цена–300 000 руб.

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 400 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 5 л.

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

Модель УЗТА-0,2/22-ОМ



u-sonic.ru/UZTA-02-22-OM

Назначение: обработка жидкости в малых по размерам технологических объемах (от 5 мл до 50 мл) для перемешивания, диспергирования, эмульгирования, стерилизации и других процессов при подготовке проб для анализа и исследований.

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

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

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	60
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	24±2,4
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ²	до 150
Время непрерывной работы, мин	60
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø70x410
Диаметр цилиндрического рабочего инструмента, мм	4,5
Длина цилиндрической части диаметром 4,5 мм, мм, не менее	130

Цена–200 000 руб.

Модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/UZTA-04-22-OM-v1

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø70x150
Диаметр рабочего инструмента, мм	25

Цена–200 000 руб.

Модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/UZTA-04-22-OM-v2

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:	
с рабочим инструментом Ø12 мм	50
С рабочим инструментом Ø25 мм	15
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø70x270
Диаметр: рабочий инструмент №1 (полуволновой), мм	25
рабочий инструмент №2 (полуволновой), мм	12

Цена–270 000 руб.

Модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №3)



u-sonic.ru/UZTA-04-22-OM-v3

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, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø70x370
Диаметр рабочего инструмента, мм	12-15

Цена–210 000 руб.

Модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №4)



u-sonic.ru/UZTA-04-22-OM-v4

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, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø70x170
Диаметр: рабочий инструмент №1 (полуволновой), мм	12-15
рабочий инструмент №2 (волновой), мм	12-15

Цена–270 000 руб.

Аппараты для ускорения процессов в жидких средах **Модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №5)**



u-sonic.ru/UZTA-04-22-OM-v5

Назначение: реализация процессов в жидких и жидкодисперсных средах (экстракция, растворение, очистка и т.п.) на повышенной до 30 кГц частоте ультразвуковых колебаний. Обеспечивает уменьшение разрушающего действия кавитации при одновременном повышении эффективности массообменных процессов. Возможна установка в технологические линии.

Комплектация: двухполуволновая пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением и новый тип электронного генератора с таймером и регулятором выходной мощности, обеспечивающий реализацию непрерывного или импульсного (с повышенной мощностью и согласованными параметрами импульсов) режима работы.

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

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	50
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø70x270
Диаметр: рабочий инструмент, мм	12-15

Цена–250 000 руб.

Модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №6)



u-sonic.ru/UZTA-04-22-OM-v6

Назначение: перемешивание, растворение, эмульгирование, диспергирование и гомогенизация клеток и клеточных культур в биохимии, микробиологии, почвоведении и исследованиях композиционных материалов и полимеров. Возможна установка в технологические линии.

Комплектация: двухполуволновая пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением. Аппарат комплектуется пятью полуволновыми рабочими инструментами с рабочими окончаниями диаметром 1,5 мм; 4,5 мм; 7 мм; 10 мм и 18 мм. Это позволит осуществлять ультразвуковое воздействие интенсивностью до 50 Вт/см² в емкостях от 1 мл и до 250 мл.

[☐ 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, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø70x270
Диаметры рабочих инструментов, мм	1,5; 4,5; 7; 10; 18

Цена–400 000 руб.

Модель УЗО-0,4/22-О



u-sonic.ru/UZO-04-22-O

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, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	70x60x170
Диаметр рабочего инструмента, мм	4,5

Цена–325 000 руб.

Модель УЗТА-0,63/22-ОМ (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/UZTA-063-22-OM-v1

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	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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø80x150
Диаметр рабочего инструмента, мм	30

Цена–270 000 руб.

Модель УЗТА-0,63/22-ОМ (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/UZTA-063-22-OM-v2

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	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	50
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø80x280
Диаметр рабочего инструмента, мм	15

Цена–300 000 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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	Ø100x320
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	30/22

Цена–300 000 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 10 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 (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/UZTA-1-22-OM-v1

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система (двухполуволновая), мм	Ø100x280
Диаметр рабочего инструмента, мм	40

Цена–300 000 руб.

Модель УЗТА-1/22-ОМ (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 (30-100%), 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	10
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система (четыреполуволновая), мм	Ø100x600
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	30/18

Цена–350 000 руб.

Модель УЗТА-1/22-ОРв



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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	Ø100x450
Диаметр рабочего инструмента, мм	40

Цена–400 000 руб.

Аппараты для ускорения процессов в жидких средах Модель УЗТА-1/22-ОПг



u-sonic.ru/UZTA-1-22-OPG

Назначение: интенсификация процессов в жидких и жидкодисперсных средах при высокой температуре (до 100 °С) 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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система (двухполуволновая), мм	Ø140x330
Диаметр рабочего инструмента, мм	40

Цена–350 000 руб.

Модель УЗТА-1/22-ОПД (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/UZTA-1-22-OPD-v1

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	Ø110x300
Диаметр рабочего инструмента, мм	30

Цена–450 000 руб.

Модель УЗТА-1/22-ОПД (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.](#)

u-sonic.ru/UZTA-1-22-OPD-v2

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	Ø160x440
Диаметр рабочего инструмента, мм	20

Цена—480 000 руб.

Ультразвуковые технологические аппараты серии «БУЛАВА»

Аппараты серии «Булава» предназначены для высокоинтенсивной кавитационной обработки больших объемов (от 10 до 200 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 2 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-2/18-0



u-sonic.ru/UZTA-2-18-0

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x130
колебательная система, мм	Ø100x800
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	38/24
Длина рабочего инструмента, мм, не менее	350

Цена–500 000 руб.

Модель УЗТА-3/22-0



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.

u-sonic.ru/UZTA-3-22-0

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x450x600
колебательная система, мм	Ø230x660
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	50/30
Длина рабочего инструмента, мм, не менее	500

Цена–550 000 руб.

Модель УЗТА-3/30-0



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.

u-sonic.ru/UZTA-3-30-0

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x450x600
колебательная система, мм	Ø215x790
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	50/32
Длина рабочего инструмента, мм, не менее	460

Цена–550 000 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.

u-sonic.ru/UZTA-8-22-O

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x550x800
колебательная система, мм	Ø230x850
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	70/50
Длина рабочего инструмента, мм, не менее	650

Цена–800 000 руб.

Модель УЗТА-8/22-ОПг



Назначение: интенсификация процессов в жидких и жидкодисперсных средах ультразвуковыми колебаниями высокой интенсивности при высокой температуре (до 100°C) 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).

u-sonic.ru/UZTA-8-22-OPG

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x550x800
колебательная система, мм	Ø260x1000
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	70/50
Длина рабочего инструмента, мм, не менее	650

Цена–900 000 руб.

Модель УЗТА-10/18-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%), пьезоэлектрическая колебательная система в герметичном корпусе из нержавеющей стали. Длина соединительного кабеля до 50 метров.



u-sonic.ru/UZTA-10-18-OPG

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	10000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	18±1,65
Питание от трехфазной сети переменного тока напряжением, В	380±38
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x550x800
колебательная система, мм	Ø300x1250
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	70/50
Длина рабочего инструмента, мм, не менее	880

Цена–1 000 000 руб.

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 (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/UZTA-1-22-ORV-1-v1

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 0,5 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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x130
колебательная система, мм	Ø90x400
Диаметр рабочего инструмента, мм	35-40
Максимальная температура среды, °С, не более	400

Цена–550 000 руб.

Модель УЗТА-1/22-ОРв-1 (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/UZTA-1-22-ORV-1-v2

Назначение: кавитационная ультразвуковая обработка жидких и жидкодисперсных сред (расплавы металлов и т.п.) для их модификации при температуре до 1000°C.

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 (тепловой отсекки), промежуточным звеном (Сталь 45 или аналог) и полуволновым сменным рабочий инструмент из специального тугоплавкого сплава. Промежуточное звено не подлежит нагреву свыше 200-250°C.

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 (размах), мкм, не менее	50
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x130
колебательная система с технологическим объемом, мм	610x140x100
Диаметр рабочего инструмента, мм	20
Максимальная температура среды, °С, не более	1000

Цена–1 000 000 руб.

Модель УЗТА-1/22-ОРв-2



u-sonic.ru/UZTA-1-22-ORV-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 0,5 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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x130
колебательная система с технологическим объемом, мм	Ø90x500
Диаметр рабочего инструмента, мм	45
Максимальная температура среды, °С, не более	400

Цена–800 000 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-0,4/22-ОП (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/UZAP-04-22-OP-v1

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, не менее, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система с технологическим объемом, мм	Ø70x200
Производительность, л/мин	1-3
Диаметр рабочего инструмента, мм	25

Цена–250 000 руб.

Модель УЗАП-0,4/22-ОП (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 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.](#)

u-sonic.ru/UZAP-04-22-OP-v2

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, не менее, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
технологического объема с ультразвуковой колебательной системой, мм	Ø135x380
Производительность, л/мин	1-3
Диаметр рабочего инструмента, мм, не более	25

Цена–300 000 руб.

Модель УЗАП-1/22-ОП (вариант исполнения №1)



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.](#)

u-sonic.ru/UZAP-1-22-OP-v1

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система с технологическим объемом, мм	640x150
Производительность, л/мин	3-5
Диаметр рабочего инструмента, мм	40

Цена—450 000 руб.

Модель УЗАП-1/22-ОПСт



u-sonic.ru/UZAP-1-22-OPST

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 прозрачного материала.

[☐ 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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система с технологическим объемом, мм	640x150
Производительность, л/мин	3-5
Диаметр рабочего инструмента, мм	40

Цена–550 000 руб.

Модель УЗАП-3/22-ОП



u-sonic.ru/UZAP-3-22-OP

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	370x340x370
колебательная система с технологическим объемом, мм	370x360x360
Производительность, л/мин	10-30

Цена–900 000 руб.

Модель УЗАП-4/22-ОП



u-sonic.ru/UZAP-4-22-OP

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	270x400x650
колебательная система, мм	Ø100x270

Цена–1 200 000 руб.

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-2/18-ОП



u-sonic.ru/
UZAP-2-18-OP



Назначение: проведение исследований, отработка технологий и мелкосерийное промышленное производство при реализации ультразвуковой проточной обработки жидких и жидкодисперсных технологических сред. Обеспечивает интенсификацию (в сотни и тысячи раз) процессов растворения, экстракции, очистки, перемешивания, дегазации, эмульгирования, диспергирования, активации, коагуляции и др., за счёт создания высокоинтенсивной кавитации.

Комплектация: электронный генератор нового типа, обеспечивающий невысокое потребление активной мощности и высокий КПД до 75-80%, имеет управление основными параметрами, таймер, регулятор выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система (в металлическом корпусе с воздушным охлаждением) с пьезопреобразователем увеличенного размера и рабочим инструментом, выполненным из титанового стержня в виде последовательно сформированных полуволновых модулей, имеющих несколько излучающих (не менее 7) поверхностей с площадью излучения до 100 см², технологический объем с рубашкой охлаждения или нагревания.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	2000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	18±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность излучения Вт/см ² , не менее	10
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система с технологическим объемом, мм	Ø160x255
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	38/24
Длина рабочего инструмента, мм, не менее	380
Производительность, л/мин	3-5

Цена—550 000 руб.

Модель УЗАП-3/22-ОП



u-sonic.ru/UZAP-3-22-OP

Назначение: проточная обработка больших объемов жидких и жидкодисперсных сред высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями при высокой температуре (до 100°C) 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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	450x600x230
колебательная система с технологическим объемом, мм	1050x260x220
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	50/30
Длина рабочего инструмента, мм, не менее	500
Производительность, л/мин	5-25

Цена–650 000 руб.

Модель УЗАП-8/22-ОП



u-sonic.ru/UZAP-8-22-OP

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x550x800
колебательная система с технологическим объемом, мм	Ø230x1000
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	70/50
Длина рабочего инструмента, мм, не менее	650
Производительность, л/мин	20-50

Цена–1 000 000 руб.

Модель УЗАП-8/22-ОПг (вариант исполнения №1)



Назначение: проточная обработка больших объемов жидких и жидкодисперсных сред высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями при высокой температуре (до 100°C) 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).

u-sonic.ru/UZAP-8-22-OPG-v1

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x550x800
колебательная система с технологическим объемом, мм	Ø260x1100
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	70/50
Длина рабочего инструмента, мм, не менее	650
Производительность, л/мин	20-50

Цена–1 100 000 руб.

Модель УЗАП-8/22-ОПг (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/UZAP-8-22-OPG-v2

Назначение: проточная обработка больших объемов жидких и жидкодисперсных сред высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями при высокой температуре (до 100°C) с возможностью охлаждения технологического объема. Позволяет обеспечивать большую производительность путем объединения нескольких аппаратов в единую конструктивную схему. Управление работой электронных блоков осуществляется от внешнего устройства по интерфейсу RS-485.

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x550x800
колебательная система с технологическим объемом, мм	Ø260x1100
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	70/50
Длина рабочего инструмента, мм, не менее	650
Производительность, л/мин	20-50

Цена–1 200 000 руб.

Модель УЗАП-10/18-ОПг



u-sonic.ru/UZAP-10-18-OPG

Назначение: проточная обработка больших объемов жидких и жидкодисперсных сред высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями при высокой температуре (до 100°C) с возможностью охлаждения технологического объема. Позволяет обеспечивать большую производительность путем объединения нескольких аппаратов в единую конструктивную схему. Управление работой электронных блоков осуществляется от внешнего устройства по интерфейсу RS-485.

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	10000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	18±1,65
Питание от трехфазной сети переменного тока напряжением, В	380±38
Интенсивность излучения, Вт/см ² , не менее	7
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	230x550x800
колебательная система с технологическим объемом, мм	Ø300x1400
Диаметр рабочего инструмента (max/min), мм	70/50
Длина рабочего инструмента, мм, не менее	880
Производительность, л/мин	30-60

Цена–1 300 000 руб.

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.

Модель АУС-0,1/36-ОМЛн (аккумуляторный)



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, регулятором выходной мощности (50, 75, 100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе, зарядное устройство, съемный аккумулятор.

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

u-sonic.ru/AUS-01-36-OMLN

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	35±3,5
Питание от аккумулятора напряжением, В	18
Тип аккумуляторов	Совместимые с платформой Makita LXT 18V (BL1815, BL1830, BL1840, BL1860)
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	30
Время непрерывной работы, ч	не ограничено
при режиме ПН* 20%	
при режиме ПН* свыше 50%	1.5 часа
Габаритные размеры / вес: электронный генератор, мм / кг	270x130x80 / 1.3
колебательная система, мм / кг	180x240x55 / 1.2
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-2
Время сварки (при толщине материала до 1 мм), с, не более	1
Диаметр рабочего инструмента, мм	7

ПН* - под нагрузкой

Цена–200 000 руб.

Модель АУС-0,1/27-ОМА (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/AUS-01-27-OMA-v1

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø70x250
Толщина свариваемых материалов: при непрерывной сварке, мкм	10-250
при точечной, мм	0,03-3

Цена–450 000 руб.

Модель АУС-0,1/27-ОМА (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/AUS-01-27-OMA-v2

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø45x230
Толщина свариваемых материалов, мм	0,03-3

Цена–450 000 руб.

Модель АУС-0,1/44-ОМ



u-sonic.ru/AUS-01-44-OM

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	40
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø90x220
Толщина свариваемых материалов, мм	0,03-2
Ширина формируемого непрерывного шва не более, мм	2

Цена–450 000 руб.

Модель АУС-0,1/60-ОМ



u-sonic.ru/AUS-01-44-OM

Назначение: формирование непрерывных швов при соединении листов или тонких пленок из термопластичных материалов.

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

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

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	60±6
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	15
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø90x220
Толщина свариваемых материалов, мм	0,03-1
Ширина формируемого непрерывного шва не более, мм	2

Цена–450 000 руб.

Модель АУС-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/AUS-04-22-OM

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
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 окончания рабочего инструмента, мм (по согласованию с заказчиком)	Ø8; 2,5x8; или 2,5x25; 4x8

Цена–250 000 руб.

Модель АУС-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/AUS-04-22-OM-v2

Назначение: соединение листовых материалов методом непрерывной низкотемпературной ультразвуковой сварки.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, резонансный полуволновой рабочий инструмент (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	60
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø70x250
Толщина свариваемых материалов: при непрерывной сварке, мм	0,1-2
Максимальная скорость сварки (при толщине материала 200 мкм), м/с	1
Ширина излучающей поверхности инструментов, мм, не более	5

Цена–250 000 руб.

Модель АУС-0,4/22-ОМЛн



u-sonic.ru/AUS-04-22-OMLN

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, 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	60
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø70x260
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-5
Время сварки (при толщине материала до 1 мм), с, не более	0,3

Цена–250 000 руб.

Модель АУС-0,4/36-ОМ (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/AUS-04-36-OM-v1

Назначение: соединение пленочных термопластичных материалов (например, нетканые материалы, полимерные пленки для упаковки пищевых продуктов, колбасные петли и т.д.). Аппарат может использоваться в составе отечественных и (или) зарубежных линий для соединения нетканых материалов при формировании непрерывного сварного шва шириной до 20мм (с разделением и обрезкой) на вращающихся или неподвижных опорах. Высокая частота воздействия – 36кГц не только обеспечивает качественную сварку, резку и формирование кромок, но и снижает неблагоприятное влияние ультразвука на персонал и оборудование.

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	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	36±3,5
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	40±5
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Расход охлаждающего воздуха (непрерывно), л/мин, не менее	200
Температура охлаждающего воздуха на входе в корпус УЗКС при влажности 60%, °С, не более	30
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø60x250
Толщина свариваемых материалов, мм	0,1-1,5
Максимальная скорость сварки (при толщине материала 200 мкм), м/с	0,1
Ширина формируемого шва, мм, не более	20

Цена–450 000 руб.

Модель АУС-0,4/36-ОМ (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/AUS-04-36-OM-v2

Назначение: шовно-шаговое (плоский широкий шов - ЕВРОШОВ) соединение пленочных термопластичных материалов (например, полимерные пленки для упаковки пищевых продуктов, колбасные петли и т.д.). Совместим с автоматическими линиями (для замены импортного оборудования).

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 поверхность рабочих окончаний (гладкая, рифленая, сетчатая) – по согласованию).

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

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	36±3,5
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	40±5
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Расход охлаждающего воздуха (непрерывно), л/мин, не менее	200
Температура охлаждающего воздуха на входе в корпус УЗКС при влажности 80%, °С, не более	30
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø60x250
Толщина свариваемых материалов, мм	0,1-1,5
Максимальная скорость сварки (при толщине материала 200 мкм), с	0,1
Размер формируемого шва, мм, не более	22x24

Цена–550 000 руб.

Модель АУС-0,4/36-ОМ (вариант исполнения №3)



u-sonic.ru/aus-04-36-om-v3



Назначение: шовно-шаговое (плоский широкий шов - ЕВРОШОВ) соединение пленочных термопластичных материалов (например, полимерные пленки для упаковки пищевых продуктов, колбасные петли и т.д.). Совместим с автоматическими линиями (для замены импортного оборудования).

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

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

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	36±3,5
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	40±5
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø50x250*
* - ориентировочно	
Толщина свариваемых материалов, мм	0,1-1,5
Максимальная скорость сварки (при толщине материала 200 мкм), с	0,1
Ширина формируемого шва, мм, не более	20

Цена—600 000 руб.

Модель АУС-0,4/44-ОМЛн (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/AUS-04-44-OMLN-v1

Назначение: шовно-шаговое (в виде заклепки декоративной формы) соединение листовых термопластичных материалов (например, конвейерной ленты, ленты пометоудаления, георешетки 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	44±3,3
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	50
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø70x260
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-2
Время сварки (при толщине материала до 1 мм), с, не более	0,5

Цена–270 000 руб.

Модель АУС-0,4/44-ОМЛн (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/AUS-04-44-OMLN-v2

Назначение: шовно-шаговое (в виде заклепки декоративной формы) соединение листовых термопластичных материалов (например, конвейерной ленты, ленты пометоудаления, георешетки 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	44±3,3
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	50
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	230x180x60
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-2
Время сварки (при толщине материала до 1 мм), с, не более	0,5

Цена–270 000 руб.

Модель АУС-0,63/22-ОМ



u-sonic.ru/AUS-063-22-OM

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
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–270 000 руб.

Модель АУС-1/22-ОМ (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/AUS-1-22-OM-v1

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	Ø80x300
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемого шва, мм, не более	30x3

Цена–325 000 руб.

Модель АУС-1/22-ОМ (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/AUS-1-22-OM-v2

Назначение: точечная сварка изделий из термопластичных материалов.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), 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	60
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	Ø 80x300
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемого шва, мм ² , не более	200(50x4)

Цена–430 000 руб.

Модель АУС-1/22-ОМ (вариант исполнения №3)



u-sonic.ru/AUS-1-22-OM-v3

Назначение: точечная сварка изделий из термопластичных материалов.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), 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	60
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	285x260
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемой заклепки, мм, не более	Ø12-15

Цена–380 000 руб.

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



u-sonic.ru/AUS-063-22-OK-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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
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–325 000 руб.

Модель АУС-0,8/22-ОК-30



u-sonic.ru/AUS-08-22-OK-30

Назначение: соединение тканевых термопластичных материалов методом непрерывной ультразвуковой сварки или интенсификация процесса склеивания не термопластичных материалов (формирование непрерывного соединительного сварного или клеевого шва).

Комплектация: генератор электрических колебаний с регулируемой выходной мощностью и таймером, вращающаяся пьезоэлектрическая ультразвуковая колебательная система со сменным рабочим инструментом. Ультразвуковая колебательная система предназначена для установки в технологическую линию или может эксплуатироваться в составе робота-манипулятора.

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

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	800
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±2,0
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	45
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	Ø110x480
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-1
Максимальная скорость сварки (при толщине материала 200 мкм), м/с, не менее	0,3
Ширина шва, мм, не более	5

Цена–800 000 руб.

Модель АУС-1/22-ОК-40



u-sonic.ru/AUS-1-22-OK-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, не менее, 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–500 000 руб.

Модель АУС-1/22-ОК-50 (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/AUS-1-22-OK-50-v1

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, не менее, ч	8
с последующим перерывом, мин, не менее	30
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
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–500 000 руб.

Модель АУС-1/22-ОК-50 (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/AUS-1-22-OK-50-v2

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, не менее, ч	8
с последующим перерывом, мин, не менее	30
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	410x170x230
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Диаметр сварочного инструмента, мм, не более	50

Цена–500 000 руб.

Аппараты для сварки полимерных материалов и изделий Модель АУС-1/22-ОК-50 (вариант исполнения №3)



u-sonic.ru/AUS-1-22-OK-50-v3

Назначение: ультразвуковая сварка полимерных пленок и термопластичных изделий. Совместим с автоматическими установками ультразвуковой сварки (производство респираторов, медицинской одежды, упаковки, бытовых товаров и т.п.).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом из сплава В95Т и излучающей поверхностью диаметром до 77 мм. 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, не менее, ч	8
С последующим перерывом, мин, не менее	30
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система (с крепежным фланцем), мм	420x150x185
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-2
Диаметр сварочного инструмента, мм, не более	77

Цена–600 000 руб.

Аппараты для сварки полимерных материалов и изделий
Модель АУС-3/22-ОК-100



u-sonic.ru/AUS-3-22-OK-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	40
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры, мм	940x650x400
Масса, кг	50
Максимальный диаметр формируемого шва, мм, не более	116
Полный цикл сварки, с, не более (в зависимости от размеров свариваемых изделий)	6

Цена–1 000 000 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



u-sonic.ru/AUS-08-22-OSH-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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
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–400 000 руб.

Модель АУС-1/22-ОШ-30



u-sonic.ru/AUS-1-22-OSH-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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
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–400 000 руб.

Модель АУС-1/22-ОШ-75



u-sonic.ru/ AUS-1-22-OSH-75

Назначение: герметизация упаковки для косметики, бытовой химии и пищевых продуктов (тубы) путем формирования сварочного шва методом ультразвуковой сварки ручным способом или в составе механизированных и автоматизированных линий. Ультразвуковой сварочный аппарат обеспечивает формирование герметичного сварного шва с одновременным нанесением надписи на тубике с обратной стороны сварного шва. Надпись в виде цифр и (или) букв выполняется при помощи специальной сменной опоры, на поверхности которой формируется зеркальное изображение выполняемой надписи.

Комплектация: электронный генератор нового типа, обеспечивающий повышенную (от 0.3 с) скорость выполнения сварного шва при производстве изделий из различных материалов и колебательная система с пьезокерамическими элементами и рабочим инструментом, выполняемым из титанового сплава. Аппарат позволяет формировать сварной шов длиной до 80 мм и шириной 4 мм. Генератор имеет управление основными параметрами: таймер, регулятор выходной мощности (30-100%). В составе генератора есть разъём для осуществления внешнего запуска ультразвуковой сварки. При осуществлении внешнего запуска есть возможность управления временем ультразвуковой сварки как извне аппарата, так и по внутреннему таймеру. Возможна реализация аппарата для управления с ПК.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	21±1
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	42
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	270xØ80
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемого шва, мм, не более	80x4

Цена–380 000 руб.

Модель АУС-1/22-ОШ-75



u-sonic.ru/aus-1-22-osh-75-v2

Назначение: полуавтоматический аппарат настольного исполнения для шовно-шагового соединения листовых термопластичных материалов (полимерные пленки, синтетические ткани и т.д.) и корпусных изделий из АБС пластика и ПВХ.

Комплектация: пьезоэлектрическая колебательная система, пневмоцилиндры с направляющими для перемещения пьезоэлектрической колебательной системы, электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности, педаль удаленного запуска. Ложементы выполняются под изделия Заказчика.

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	60
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
Механический блок, мм	600x340x300
Полный цикл сварки, с, не более	5
Размер формируемого шва, мм, не более	75x20

Цена–700 000 руб.

Модель АУС-3/22-ОШ-220 (вариант исполнения №1)



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 крепежным фланцем, колебательными системами с ножевыми, контурными или иными рабочими окончаниями, как для сварки, так и для резки.

u-sonic.ru/AUS-3-22-OSH-220-v1

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	80x220x300
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемого шва, мм, не более	220x5

Цена–500 000 руб.

Модель АУС-3/22-ОШ-220 (вариант исполнения №2)



Назначения: изготовление изделий, герметизация полимерной упаковки для сыпучих и жидких продуктов широким швом (от 5 до 10 мм), 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 крепежным фланцем, колебательными системами с ножевыми, контурными или иными рабочими окончаниями, как для сварки, так и для резки.

u-sonic.ru/AUS-3-22-OSH-220-v2

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	130x150x390
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемого шва, мм, не более	150x10

Цена–500 000 руб.

Аппараты для сварки полимерных материалов и изделий **Модель АУС-3/22-ОШ-220 (вариант исполнения №3)**



u-sonic.ru/AUS-3-22-OSH-220-v3

Назначения: изготовление медицинских масок, герметизация полимерной упаковки для сыпучих и жидких продуктов широким швом (от 5 до 20 мм), 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 крепежным фланцем, колебательными системами с ножевыми, контурными или иными рабочими окончаниями, как для сварки, так и для резки.

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	45
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	100x110x390
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-2
Размер формируемого шва, мм, не более	110x20

Цена–500 000 руб.

Модель АУС-3/22-ОШ-220 (вариант исполнения №4)



u-sonic.ru/AUS-3-22-OSH-220-v4

Назначения: изготовление медицинских масок, герметизация полимерной упаковки для сыпучих и жидких продуктов широким швом (от 5 до 20 мм), а так же сварка и герметизация различных изделий из листовых полимерных материалов. Может применяться в составе ультразвуковых швейных машин и аналогичном оборудовании.

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 крепежным фланцем, колебательными системами с ножевыми, контурными или иными рабочими окончаниями, как для сварки, так и для резки.

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	45
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	Ø100x425
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-2
Размер формируемого шва, мм, не более	50x20

Цена–450 000 руб.

Модель АУС-3/22-ОШ-220 (вариант исполнения №5)



u-sonic.ru/AUS-3-22-OSH-220-v5

Назначения: ультразвуковая сварка полимерных пленок и термопластичных изделий. Совместим с автоматическими установками ультразвуковой сварки (производство респираторов, медицинской одежды, упаковки, бытовых товаров и т.п.).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом из сплава В95Т с излучающей поверхностью размером до 160x55 мм. По согласованию с Заказчиком аппарат может комплектоваться крепежным фланцем, колебательными системами с контурными или иными рабочими окончаниями.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система (с крепежным фланцем), мм	440x160x160
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-2
Размер формируемого шва, мм, не более	160x55

Цена–600 000 руб.

Модель АУС-3/22-ОШ-270 (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/AUS-3-22-OSH-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.

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	110x220x430
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемого шва, мм, не более	270x5

Цена–600 000 руб.

Модель АУС-3/22-ОШ-270 (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/AUS-3-22-OSH-270-v2

Назначения: ультразвуковая сварка полимерных пленок и термопластичных изделий. Совместим с автоматическими установками ультразвуковой сварки (производство респираторов, медицинской одежды, упаковки, бытовых товаров и т.п.).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом из сплава В95Т с излучающей поверхностью размером до 270x25 мм. По согласованию с Заказчиком аппарат может комплектоваться крепежным фланцем, колебательными системами с контурными или иными рабочими окончаниями

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	15±1,5
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	50
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система (с крепежным фланцем), мм	540x270x110
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-2
Размер формируемого шва, мм, не более	270x25

Цена–750 000 руб.

Модель АУС-3/22-ОШ-320



u-sonic.ru/AUS-3-22-OSH-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 рабочим инструментом длиной до 320 мм. По согласованию с Заказчиком аппарат может комплектоваться колебательными системами с рабочими инструментами, как для сварки, так и для резки.

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	80x320x300
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-10
Размер формируемого шва, мм, не более	310x5

Цена–750 000 руб.

Ультразвуковые комбинированные запаиватели пластиковых контейнеров с компонентами крови

Модель ЗУЗ-0,1/44-ОКБ



u-sonic.ru/ZUZ-01-44-OKB

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

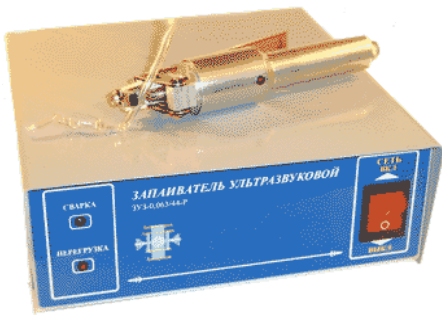
Комплектация: электронный генератор, ручной инструмент с ультразвуковой колебательной системой и устройством сжатия трубок.

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, не менее, 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–700 000 руб.

Модель ЗУЗ-0,063/44-ОР



u-sonic.ru/ZUZ-0063-44-OR

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, не менее, мин	60
Габаритные размеры, мм	330x290x115
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–500 000 руб.

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-0,2/22-0 (вариант исполнения 1)



u-sonic.ru/AUR-02-22-0

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, не менее, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	□70x150
Максимальная скорость резки (по баннерной ткани), м/с	0,3

Цена–270 000 руб.

Модель АУР-0,2/22-О (вариант исполнения 2)



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.](#)

u-sonic.ru/AUR-02-22-O-v2

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	200
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	20±2
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Максимальная амплитуда колебаний на режущей кромке, мкм	40
Время непрерывной работы, не менее, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	☐70x300
Максимальная скорость резки (по баннерной ткани), м/с	0,3

Цена–300 000 руб.

Модель АУР-0,4/22-О



Назначение: интенсификация процессов резки сотовых наполнителей (алюминиевых, полимерных и т.п.) путем наложения механических колебаний ультразвуковой частоты на режущую кромку.

Комплектация: генератор электрических колебаний с регулируемой выходной мощностью и таймером, вращающаяся пьезоэлектрическая ультразвуковая колебательная система со сменными рабочими инструментами. Ультразвуковая колебательная система предназначена для установки в технологическую линию или может эксплуатироваться в составе работа-манипулятора. Ножевой сменный рабочий инструмент предназначен для формирования кромок, дисковый сменный рабочий инструмент предназначен для реализации операции фрезерования.

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

u-sonic.ru/AUR-04-22-O

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Максимальная амплитуда колебаний на режущей кромке, мкм	50
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	110x180x410
Частота вращения, об/мин, не более	100

Цена–800 000 руб.

Модель АУР-3/22-0



u-sonic.ru/AUR-3-22-0

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	110x220x430
Длина режущей кромки, мм, не более	270

Цена–800 000 руб.

Ультразвуковые станки для размерной обработки хрупких материалов

Ультразвуковые станки серии «САФИР»

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-0,4/22-0



u-sonic.ru/SUZ-04-22-0

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. 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, не менее, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø80x150
Диаметр выполняемых отверстий, мм	1,5-30
Скорость обработки (по стеклу, Ø1 мм), мм/мин	до 10

Цена–400 000 руб.

Модель СУЗ-0,6/22-0



u-sonic.ru/SUZ-06-22-0

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, не менее, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система (без станины), мм	Ø100x410
Максимальный размер рабочей накладки, мм	35x10
Производительность обработки (по стеклу), мм/мин не менее	1
см ³ /мин не более	0,35

Цена–500 000 руб.

Модель СУЗ-0,8/22-О (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/SUZ-08-22-0

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

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, штатив в сборе 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, не менее, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система (без станины), мм	Ø80x300
Диаметр выполняемых отверстий, мм	от 1,5 до 50
Скорость обработки (по стеклу, Ø1 мм), мм/мин	до 15

Цена–450 000 руб.

Модель СУЗ-0,8/22-О (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/SUZ-08-22-O-v2

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

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, набор сменных рабочих инструментов (до 6 шт.), штатив для ручного вертикального перемещения рабочего инструмента.

Возможность автоматизации процесса за счет дополнительной комплектации шаговым двигателем и устройством для его управления (например, задается профиль скорости вертикального перемещения рабочего инструмента). Стоимость автоматизации договорная.

[□ 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, не менее, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система (без станины), мм	Ø80x300
Диаметр выполняемых отверстий, мм	до 45
Скорость обработки (по стеклу, Ø1 мм), мм/мин	до 15

Цена–700 000 руб.

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.

Аппараты серии «ТУМАН-Н» соответствуют требованиям **ТУ 3444-001-67106564-2013.**

Модель УЗР-0,15/22-О (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/UZR-015-22-O



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, не менее, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
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–325 000 руб.

Модель УЗР-0,15/22-О (вариант исполнения №2)



Назначение: высокопроизводительное высокодисперсное распыление жидкостей различной вязкости.

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система и полуволновой сменный рабочий инструмент с конусным окончанием диаметром 47 мм, на поверхности которого выполнены 36 распылительных отверстий, соединенных с центральным каналом подачи жидкости через колебательную систему.

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

u-sonic.ru/ UZR-015-22-O-v2

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
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø100x250
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	1-5
Средний размер распыляемых частиц, мкм, не более	65
Производительность (по воде), мл/с, не менее	15

Цена—450 000 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.](#)

u-sonic.ru/ UZR-015-22-OSV

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, не менее, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
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—500 000 руб.

Аппараты для распыления жидкостей

Модель УЗР-0,1/35-ОСв



u-sonic.ru/UZR-01-35-OSV

Назначение: высокодисперсное распыление жидкостей различной вязкости. Рабочая поверхность распыляющего инструмента имеет прямоугольное сечение размером 50x3 мм для формирования плоского факела распыления. Подача распыляемой жидкости осуществляется на ребро распылительной 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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
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–540 000 руб.

Модель УЗР-0,1/35-ОМв



u-sonic.ru/UZR-01-35-OMV

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	330x290x115
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–325 000 руб.

Аппараты для распыления жидкостей

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.](#)

u-sonic.ru/UZR-01-40-OMV

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, не менее, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
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–325 000 руб.

Модель УЗР-0,1/44-ОМв (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/UZR-01-44-OMV-v1

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
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—400 000 руб.

Модель УЗР-0,1/44-ОМв (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/UZR-01-44-OMV-v2

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 (корпус может устанавливаться в стойку DIN 19"), ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система с воздушным охлаждением, разъем RS-232 (RS-485) 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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	490x90x250
колебательная система, мм	Ø40x225
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	1-2
Средний размер распыляемых частиц, мкм	42
Производительность (по воде), мл/с, не более	0,2

Цена–450 000 руб.

Модель УЗР-0,15/44-ОМ



u-sonic.ru/UZR-015-44-OM

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

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система и сменное рабочее 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, не менее, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
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–500 000 руб.

Модель УЗР-0,1/44-ОСв



u-sonic.ru/UZR-01-44-OSV

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±4,0
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм	20-30
Время непрерывной работы, не менее, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø60x160
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	17-30
Средний размер распыляемых частиц, мкм	42
Производительность, мл/с (при минимальной вязкости)	1,5

Цена–500 000 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.

Аппараты серии «ТУМАН-В» соответствуют требованиям **ТУ 3444-001-67106564-2013.**

Модель УЗР-0,1/80-ОМ



u-sonic.ru/UZR-01-80-OM

Назначение: высокодисперсное распыление жидкостей.

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система и сменная система формирования факела. Отличительной особенностью аппарата является наличие системы формирования факела заданной формы, при помощи подачи воздуха под давлением. Формирование факела происходит без изменения дисперсного состава распыляемой жидкости.

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

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	80±8,0
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм	20-30
Время непрерывной работы, не менее, ч	4
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø51x105
Вязкость распыляемой жидкости, сПз	до 5
Средний размер распыляемых частиц, мкм	25
Производительность (по воде), мл/сек, не более	0,25

Цена–550 000 руб.

Аппараты для распыления жидкостей

Модель УЗР-0,1/130-ОМВ



u-sonic.ru/UZR-01-130-OMV

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	330x290x115
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	0,034

Цена–500 000 руб.

Модель УЗР-0,1/160-ОМВ



u-sonic.ru/UZR-01-160-OMV

Назначение: высокодисперсное распыление жидкостей ультразвуковыми колебаниями высокой частоты.

Комплектация: электронный генератор, ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система в корпусе с системой подачи распыляемой жидкости, соединительный кабель, разъем для дистанционного управления, шнур питания, паспорт, инструкция по эксплуатации.

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

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	100
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	160±10
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	65x70x90
Вязкость распыляемой жидкости, сПз, не более	5
Средний диаметр капель, мкм, не более	18

Цена–700 000 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.

Аппараты серии «СОЛОВЕЙ» соответствуют требованиям **ТУ 3444-004-20997573-2015.**

Модель УЗАГС-0,1/22-0



u-sonic.ru/UZAGS-01-22-0

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	150
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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø100x170
Диаметр излучателя, мм	100

Цена–350 000 руб.

Модель УЗАГС-0,15/22-ОТ



u-sonic.ru/uzags-015-22-ot

Назначение: воздействие на газовые среды высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями. Аппарат может использоваться для бесконтактной сушки материалов, осаждения дыма и пыли, коагуляции аэрозолей, гашения пен и т.п.

Комплектация: ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система с дисковым излучателем диаметром 146 мм, отражатель колебаний тыльной стороны диска, генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты с регулируемой выходной мощностью.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	250
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	158
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø146x170
Диаметр излучателя, мм	146

Цена–450 000 руб.

Модель УЗАГС-0,15/22-О



u-sonic.ru/uzags-015-22-ot

Назначение: воздействие на газовые среды высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями. Аппарат может использоваться для бесконтактной сушки материалов, осаждения дыма и пыли, коагуляции аэрозолей, гашения пен и т.п.

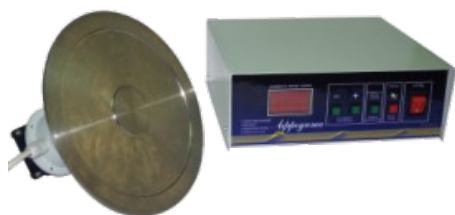
Комплектация: ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система с дисковым излучателем диаметром 146 мм, генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты с регулируемой выходной мощностью.

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	150
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø146x170
Диаметр излучателя, мм	146

Цена–400 000 руб.

Модель УЗАГС-0,2/22-0



u-sonic.ru/UZAGS-02-22-0

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

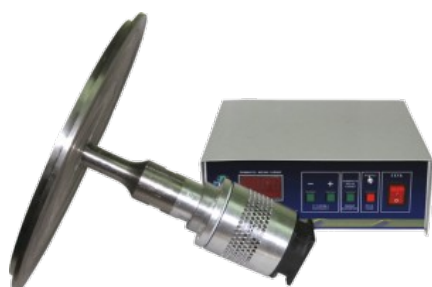
Комплектация: ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система с дисковым излучателем, генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты с регулируемой выходной мощностью.

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø210x150
Диаметр излучателя, мм	210

Цена–500 000 руб.

Модель УЗАГС-0,3/22-0



u-sonic.ru/UZAGS-03-22-0

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 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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	Ø250x270
Диаметр излучателя, мм	250

Цена–600 000 руб.

Модель УЗАГС-0,3/22-ОРв



u-sonic.ru/UZAGS-03-22-ORV

Назначение: воздействие высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями на газовые 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 зоны 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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø193x430
Диаметр излучателя, мм	193

Цена–550 000 руб.

Модель УЗАГС-0,4/22-О



u-sonic.ru/UZAGS-04-22-O

Назначение: воздействие на газовые среды высокоинтенсивными ультразвуковыми колебаниями. Аппарат может использоваться для бесконтактной сушки термолabileльных 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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø250x380
Диаметр излучателя, мм	250

Цена–600 000 руб.

Модель УЗАГС-0,5/22-О



u-sonic.ru/UZAGS-05-22-O

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.

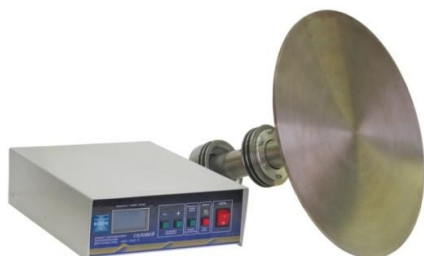
Комплектация: многопакетная ультразвуковая пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением с дисковым излучателем, генератор электрических колебаний ультразвуковой частоты с регулируемой выходной мощностью.

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø320x380
Диаметр излучателя, мм	320

Цена–800 000 руб.

Модель УЗАГС-0,6/18-О



u-sonic.ru/UZAGS-06-18-O

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	330x290x115
колебательная система, мм	Ø360x415
Диаметр излучателя, мм	360

Цена–900 000 руб.

Ультразвуковая сушилка Модель УЗС-1,2/27-0



u-sonic.ru/ UZS-12-27-0-SUSH

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. Возможность регулирования температурного режима позволяет осуществлять сушку без нагрева.

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры сушильной камеры, мм	Ø850x750
Масса сушильной камеры, кг, не более	30

Цена—1 800 000 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.

Лабораторный ультразвуковой комплекс Модель ЛУК-0,5/20-О (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/LUK-05-20-O-v1

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	430x290x115
колебательная система, мм	Ø100x290

Цена–400 000 руб.

Модель ЛУК-0,5/20-О (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/LUK-05-20-O-v2

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	430x290x115
колебательная система, мм	Ø110x400

Цена–550 000 руб.

Модель УЗТА-0,63/22-ОЛ



u-sonic.ru/UZTA-063-22-OL

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система с технологическим объемом, мм не более	200x200x240
Диаметр рабочего инструмента, мм	10 и 20

Цена–600 000 руб.

Многофункциональный лабораторный ультразвуковой комплекс Модель МЛУК-3/22-ОЛ



u-sonic.ru/MLUK-3-22-OL

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–800 000 руб.

Модель УЗТА-0,4/30-ОЛ



u-sonic.ru/uzta-04-30-ol



Назначение: кавитационная обработка дисперсных сред с преимущественно жидкой фазой (экстракция, растворение, очистка, и др. процессы).

Комплектация: электронный генератор с системой автоматической подстройки резонансной частоты и стабилизации установленной амплитуды колебаний, регулировкой мощности и таймером, пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом с плоской излучающей поверхностью диаметром 10 мм.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	44±4
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность ультразвукового воздействия, Вт/см ² , не менее	35
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø50x270
Диаметр окончания рабочего инструмента, мм	10

Цена—400 000 руб.

Лабораторный ультразвуковой комплекс Модель ЛУК-0,125/50-О



u-sonic.ru/LUK-0125-50-O

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	330x290x115
колебательная система, мм	Ø70x160

Цена—400 000 руб.

Лабораторный ультразвуковой модуль Модель ЛУК-0,15/60-0



u-sonic.ru/LUK-015-60-0

Назначение: докавитационная и кавитационная 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	150
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	60±6,0
Диаметр излучающей поверхности, мм	38
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Время непрерывной работы, мин, не более	15
с последующим перерывом, мин, не менее	15
Габаритные размеры электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø70x210

Цена–400 000 руб.

Лабораторный ультразвуковой модуль Модель ЛУК-0,15/60-0



u-sonic.ru/LUK-015-60-0

Назначение: проведение научных исследований, создание новых технологий и производственных процессов, основанных на перемешивании, диспергировании, эмульгировании, очистке поверхностей, равномерном распределении наночастиц в жидких средах, разрушении клеток и клеточных структур, стерилизации растворов за счет формирования и взрыва увеличенного количества кавитационных пузырьков при воздействии УЗ колебаниями на частоте 60 кГц.

Комплектация: электронный генератор с системами автоматической подстройки резонансной частоты и стабилизации установленной амплитуды колебаний, регулировкой мощности и таймером, пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом с плоской излучающей поверхностью.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	150
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	60±6,0
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Интенсивность, Вт/кв. см, не менее	35
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø60x270
Диаметр окончания рабочего инструмента, мм	8

Цена–400 000 руб.

Лабораторный ультразвуковой комплекс Модель ЛУК-0,05/100-0



u-sonic.ru/LUK-005-100-0

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	330x290x115
колебательная система, мм	Ø68x160

Цена–400 000 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-0,25/44-0



u-sonic.ru/UZP-025-44-0

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	330x290x115
колебательная система, мм	Ø95x95
Масса колебательной системы, кг	1,5

Цена–500 000 руб.

Модель УЗП-1/18-ОУ (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/UZP-1-18-OU-v1

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	Ø190x610
Размер излучающей поверхности (длина/ширина), мм, не менее	19x180
Масса колебательной системы, кг	15

Цена–700 000 руб.

Модель УЗП-1/18-ОУ (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/UZP-1-18-OU-v2

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	250x610
Размер излучающей поверхности (длина/ширина), мм, не менее	20x250
Масса колебательной системы, кг	17

Цена–800 000 руб.

Специализированные промышленные аппараты

Ультразвуковой аппарат для возбуждения колебаний физических объектов Модель УЗТА-0,3/15-0



u-sonic.ru/UZTA-03-15-0-SV

Назначение: аппарат предназначен для контактного воздействия УЗ колебаниями высокой интенсивности на различные физические объекты с целью изменения свойств или структуры поверхностных или внутренних слоев (например: для контактного воздействия на готовый или формируемый сварочный шов с целью снижения механических напряжений в металлах, механической контактной очистки поверхностей, разрушения отложений и т.п.).

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 в виде усеченного конуса с окончанием согласованной с Заказчиком формы.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	300
Диапазон частот, кГц	15±1
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего окончания колебательной системы, не менее, мкм	20
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø95x600

Цена—450 000 руб.

Ультразвуковой комплекс для многочастотного воздействия Модель УЗТА-0,3/15-22-40-60-80-100-О



u-sonic.ru/UZK-15-100

Назначение: Комплекс аппаратов предназначен для контактного воздействия УЗ колебаниями различной частоты на физические объекты с целью изменения их свойств (например: для повышения теплоотдачи, снижения трения и т.п.) или структуры (например: для контактного воздействия на готовый или формируемый сварочный шов с целью снижения механических напряжений в металлах, механической контактной очистки поверхностей, разрушения поверхностных неоднородностей, отложений и т.п.).

Комплектация: В составе комплекта 6 аппаратов, каждый из которых включает: электронный генератор с системами автоматической подстройки резонансной частоты и стабилизации установленной амплитуды колебаний, регулировкой мощности и таймером, пьезоэлектрическую колебательную систему с фланцем крепления (по согласованию с Заказчиком) и рабочим инструментом в виде усеченного конуса с окончанием согласованной с Заказчиком формы.

Основные технические характеристики:

Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±20
Рабочая частота, кГц:	
- модель УЗТА-0,3/15-О	15,0±1,5
- модель УЗТА-0,3/22-О	22,0±2,0
- модель УЗТА-0,3/40-О	40,0±4,0
- модель УЗТА-0,3/60-О	60,0±6,0
- модель УЗТА-0,3/80-О	80,0±8,0
- модель УЗТА-0,3/100-О	100,0±10,0
Диапазон регулирования мощности, %	30-100
Время непрерывной работы, ч, не более*	8
с последующим перерывом, мин, не менее	30
Габаритные размеры электронного блока, мм	330x290x115
Масса электронного блока, кг, не более	6,0
Габаритные размеры/ масса ультразвуковой колебательной системы, мм/ кг	
- модель УЗТА-0,3/15-О	Ø100x380 / 2,0
- модель УЗТА-0,3/22-О	Ø80x300 / 1,4
- модель УЗТА-0,3/40-О	
- модель УЗТА-0,3/60-О	Ø60x300 / 0,7
- модель УЗТА-0,3/80-О	
- модель УЗТА-0,3/100-О	Ø60x300 / 0,6
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	+10 – +30
- относительная влажность, %, не более	60
Принцип преобразования электрических колебаний в механические	пьезоэффект
Система охлаждения	воздушная, принудительная
Амплитуда колебаний (размах) излучающей поверхности рабочего инструмента при максимальной мощности, мкм, не менее	
- модель УЗТА-0,3/15-О	50
- модель УЗТА-0,3/22-О	25
- модель УЗТА-0,3/40-О	20
- модель УЗТА-0,3/60-О	12
- модель УЗТА-0,3/80-О	8
- модель УЗТА-0,3/100-О	5

Цена каждого аппарата –300 000 руб.

Ультразвуковой аппарат для возбуждения колебаний физических объектов Модель УЗТА-0,4/22-О



u-sonic.ru/UZTA-04-22-O-KOL

Назначение: формирование ультразвуковых колебаний в различных физических объектах (трубы, пневмопроводы, бункера, фильтры, 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	330x290x115
колебательная система, мм	170x80x70

Цена—600 000 руб.

Установка для ультразвуковой сварки нетканых материалов Модель АУСЛ-0,4/22-0



u-sonic.ru/mmask

Назначение: соединение нетканых материалов, синтетических тканей, конструкционных изделий и листовых материалов низкотемпературной ультразвуковой сварки.

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (40-100%), пьезоэлектрическая колебательная система в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением, станина (стол-штатив) с пневмооборудованием (компрессор в комплект не входит), 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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
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; 5x5; 2,5x8; 2,5x25; 4x8
Рабочее давление пневмосети, МПа, не более	0,6
Расход воздуха, л/мин, не менее	50

Цена–400 000 руб.

Ультразвуковой аппарат для запрессовки втулок Модель СУЗП-0,8/22-0



u-sonic.ru/SUZ-08-22-0-v3

Назначение: аппарат предназначен для установки металлических заклепок при сборке изделий из полимерных материалов, запрессовки металлических втулок (вставок) в заранее подготовленное отверстие в изделиях из термопластичных материалах (например: изготовление разборных корпусных элементов).

Комплектация: электронный генератор с системами автоматической подстройки резонансной частоты и стабилизации установленной амплитуды колебаний, регулировкой мощности и таймером, пьезоэлектрическая колебательная система с набором сменных рабочих инструментов (формы окончаний по согласованию с Заказчиком), штатив.

Основные технические характеристики:

Мощность: ультразвукового генератора, ВА, не более	800
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда продольных колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	45
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	Ø80x300

Цена–450 000 руб.

Аппарат ультразвуковой сварки серии «ГИМИНЕЙ-УЛЬТРА» Модель АУСП-1/22-ОМ



Назначение: формирование методом низкотемпературной ультразвуковой сварки герметичного сварного соединения в виде скругленного прямоугольника при производстве различных изделий (приваривание "липучек" к термопластичному ремню).

Комплектация: электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности (30-100%), пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом заданной формы и размера в металлическом корпусе с принудительным воздушным охлаждением. Бюджетный вариант штатива для ручного прижима свариваемых деталей.

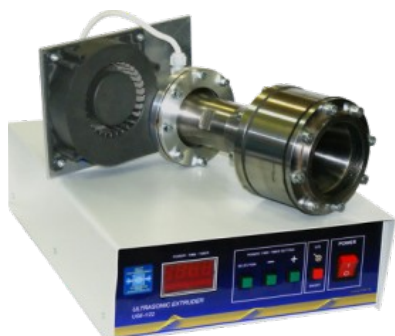
u-sonic.ru/AUS-1-22-OM-v3

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
штатив с ультразвуковой колебательной системой, мм	500x15x550
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1-3
Размер формируемого шва, мм ² , не более	200
Время формирования сварного шва, с., не более	1

Цена–500 000 руб.

Ультразвуковой аппарат для интенсификации процесса прессования сыпучих и волокнистых материалов Модель АУП-1/22-О



u-sonic.ru/AUP-1-22-O

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система с конусным инструментом, мм	150x200x250
Входной диаметр конусного инструмента, мм	70
Выходной диаметр конусного инструмента, мм	35

Цена–1 000 000 руб.

Ультразвуковой аппарат для возбуждения колебаний физических объектов Модель УЗТА-1/22-О



u-sonic.ru/UZTA-1-22-O-KOL

Назначение: формирование ультразвуковых колебаний в различных физических объектах (трубы, пневмопроводы, бункера, фильтры, 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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
колебательная система, мм	Ø105x360

Цена–600 000 руб.

Ультразвуковой аппарат для возбуждения колебаний физических объектов Модель УЗТА-0,3/60-0



u-sonic.ru/uzta-03-60-o

Назначение: аппарат предназначен для изменения свойств или структуры поверхностных или внутренних слоев различных физических объектов за счет контактного воздействия ультразвуковыми колебаниями высокой интенсивности: снятия механических напряжений в сварочных швах; разрушения отложений и контактной очистки поверхностей; сварки тонких пленок (1-2 мкм) термопластичных материалов; высокодисперсного распыления жидкостей и т.п.

Комплектация: электронный генератор с системами автоматической подстройки резонансной частоты и стабилизации установленной амплитуды колебаний, регулировкой мощности и таймером, пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом с плоской излучающей поверхностью диаметром до 10 мм.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	300
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	60±6
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего окончания колебательной системы, не менее, мкм	12
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø48x215
Диаметр окончания рабочего инструмента, мм	10

Цена–300 000 руб.

Ультразвуковой аппарат для возбуждения колебаний физических объектов Модель УЗТА-0,3/100-0



u-sonic.ru/uzta-03-100-o

Назначение: аппарат предназначен для изменения свойств или структуры поверхностных или внутренних слоев различных физических объектов за счет контактного воздействия ультразвуковыми колебаниями высокой интенсивности: снятия механических напряжений в сварочных швах, разрушения отложений и контактной очистки поверхностей, сварки тонких пленок (0,5-1 мкм) из термопластичных материалов, высокодисперсного распыления жидкостей (при напылении лекарственных покрытий при стентировании) и т.п.

Комплектация: электронный генератор с системами автоматической подстройки резонансной частоты и стабилизации установленной амплитуды колебаний, регулировкой мощности и таймером, пьезоэлектрическая колебательная система с рабочим инструментом с плоской излучающей поверхностью диаметром до 8 мм.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	300
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	100±10,0
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего окончания колебательной системы, не менее, мкм	5
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	330x290x115
колебательная система, мм	Ø60x320
Диаметр окончания рабочего инструмента, мм	8

Цена–300 000 руб.

Автоматизированные линии и установки

Автоматизированная линия ультразвуковой сварки Модель АУСЛ-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/AUSL-04-22-OM-v1

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, не менее, 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–1 900 000 руб.

* - типоразмер свариваемых изделий может изменяться по согласованию

Автоматизированная линия ультразвуковой сварки Модель АУСЛ-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/AUSL-04-22-OM-v2

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры, мм	850x850x1350
Масса, кг, не более	80
Производительность, изделий/ч, не менее	2400
Рабочее давление, МПа, не более	0,7
Расход воздуха, л/мин, не менее	100

Цена– 2 500 000 руб.

* - типоразмер свариваемых изделий может изменяться по согласованию

Автоматизированная линия ультразвуковой сварки Модель АУСЛ-0,4/22-ОМ (вариант исполнения №3)



u-sonic.ru/AUSL-04-22-OM-v3

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, не менее, 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 –1 900 000 руб.

Автоматизированная линия герметизации изделий Модель АУСЛ-0,4/22-ОМЛн



u-sonic.ru/AUSL-04-22-OMLN

Назначение: полуавтоматическая линия настольного исполнения для одновременной вырубki и приваривания полимерной пленки к полимерному колпачку для лазерного перфоратора.

Комплектация: пьезоэлектрическая колебательная система, пневмоцилиндры с направляющими для перемещения свариваемого изделия, устройство перемотки пленки, электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности, педаль удаленного запуска.

Ложементы выполняются под изделия Заказчика.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	400
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	44±3,3
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	40
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры, мм	460x860x300
Полный цикл сварки, с, не более	1

Цена –1 200 000 руб.

Автоматизированная линия ультразвуковой сварки Модель АУСЛ-1/22-ОМ (вариант исполнения №1)



u-sonic.ru/AUSL-1-22-OM-v1

Назначение: полуавтоматический аппарат настольного исполнения для шовно-шагового соединения листовых термопластичных материалов (полимерные пленки, синтетические ткани и т.д) и корпусных изделий из АБС пластика и ПВХ.

Комплектация: пьезоэлектрическая колебательная система, пневмоцилиндры с направляющими для перемещения пьезоэлектрической колебательной системой, электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности, педаль удаленного запуска.

Ложементы выполняются под изделия Заказчика.

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	60
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры, мм	430x290x115
Полный цикл сварки, с, не более	5

Цена–800 000 руб.

Автоматизированная линия ультразвуковой сварки Модель АУСЛ-1/22-ОМ (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/AUSL-1-22-OM-v2

Назначение: полуавтоматический аппарат настольного исполнения для одновременного формирования четырех сварных точечных соединений листовых термопластичных материалов (полимерные пленки, синтетические ткани и т.д), корпусных изделий из АБС пластика и ПВХ, формирования заклепок и т.д.

Комплектация: пьезоэлектрическая колебательная система, пневмоцилиндры с направляющими для перемещения пьезоэлектрической колебательной системы, электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности, педаль удаленного запуска.

Ложементы выполняются под изделия Заказчика.

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	60
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры, мм	450x550x600
Полный цикл сварки, с, не более	5

Цена–800 000 руб.

Автоматизированная линия ультразвуковой сварки Модель АУСЛ-1/22-ОМ (вариант исполнения №3)



u-sonic.ru/AUSL-1-22-OM-v3

Назначение: ультразвуковая сварочная линия для соединения термопластичных материалов непрерывным швом заданной длины. Реализуется на базе аппарата ультразвукового сварочного серии "ГИМИНЕЙ-УЛЬТРА" модель АУС-1/22-ОМ.

Комплектация: пьезоэлектрическая колебательная система с автоматизированной системой перемещения, электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности, педаль удаленного запуска.

Основные технические характеристики:

Напряжение питающей сети частотой 50 Гц, В	220±22
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Диапазон регулирования мощности, %	40-100
Максимальная потребляемая мощность линии, Вт, не более	1000
Габаритные размеры электронного генератора, мм	430x290x115
Габаритные размеры механического блока (в зависимости от длины формируемого сварного шва), мм:	
шов 0.5 м	750x780x450
шов 1 м	1250x780x450
шов 1.5 м	1750x780x450
шов 2 м	2250x780x450
Масса: механический блок, кг, не более	50
электронный генератор, кг, не более	8
Время непрерывной работы, ч, не более	8
с последующим перерывом, мин, не менее	30
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +35
Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	60
Давление сжатого воздуха питающей пневматической сети, атм.	5-7
Расход сжатого воздуха, л/мин, не более	20
Принцип преобразования электрических колебаний в механические	пьезоэффект
Амплитуда колебаний сварочного инструмента при максимальной мощности, мкм, не более	40
Система охлаждения	принудительная, воздушная

Стоимость автоматизированной линии (в зависимости от длины формируемого сварного шва):

шов 0.5 м	600 000 руб.
шов 1 м	700 000 руб.
шов 1.5 м	800 000 руб.
шов 2 м	1 000 000 руб.

Автоматизированная линия ультразвуковой сварки Модель АУСЛ-1/22-ОМ (вариант исполнения №4)



u-sonic.ru/ausl-1-22-om-v4

Назначение: ультразвуковая сварочная линия для соединения термопластичных материалов непрерывным швом заданной длины. Реализуется на базе аппарата ультразвукового сварочного серии "ГИМИНЕЙ-УЛЬТРА" модель АУС-1/22-ОМ

Комплектация: пьезоэлектрическая колебательная система с автоматизированной системой перемещения, электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности, педаль удаленного запуска.

Основные технические характеристики:

Напряжение питающей сети частотой 50 Гц, В	220±22
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Диапазон регулирования мощности, %	40-100
Максимальная потребляемая мощность линии, Вт, не более	1000
Габаритные размеры электронного генератора, мм	450x290x115
Габаритные размеры механического блока, мм:	1950x370x590
Масса: механический блок, кг, не более	50
электронный генератор, кг, не более	8
Время непрерывной работы, ч, не более	8
с последующим перерывом, мин, не менее	30
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +35
Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	60
Давление сжатого воздуха питающей пневматической сети, атм.	5-7
Расход сжатого воздуха, л/мин, не более	20
Принцип преобразования электрических колебаний в механические	пьезоэффект
Амплитуда колебаний сварочного инструмента при максимальной мощности, мкм, не более	45
Система охлаждения	принудительная, воздушная
Максимальная скорость горизонтального перемещения ультразвуковой колебательной системы, см/сек	10
Максимальная длина формируемого сварочного шва, мм	1550
Ширина формируемого сварочного шва, мм, не менее	3

Цена–1 900 000 руб.

Автоматизированная линия ультразвуковой сварки автомобильных бамперов Модель АУСЛ-1/22-ОМЛн



u-sonic.ru/AUSL-1-22-OMLN

Назначение: соединение элементов автомобильного бампера методом ультразвуковой низкотемпературной сварки (установка проектируется под свариваемые элементы Заказчика).

Комплектация: механический блок, состоящий из ложеента с комплектом пневматического оборудования (например, пневмосхваты для фиксации бампера автомобиля и его элементов при их соединении методом ультразвуковой низкотемпературной сварки); электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности; пьезоэлектрическая ультразвуковая колебательная система.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более, (без учета пневматического оборудования)	1000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	20±2,0
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±22
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	75
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
с последующим перерывом, мин, не менее	30
Габаритные размеры, м*	2,3x0,6x0,7
Масса, кг, не более*	100
Рабочее давление пневмосети, МПа, не более	0,7
Расход воздуха, л/мин, не менее	300

Цена – 1 200 000 руб.

Полуавтоматическая установка ультразвуковой сварки кольцевым швом Модель АУСЛ-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.

u-sonic.ru/AUSL-16-22-OK-60

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, не менее, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	260x300x180
колебательная система с карусельным столом, мм	460x260x340
Полный цикл сварки, с, не более	10

Цена – 1 500 000 руб.

Автоматизированная линия ультразвукового напыления антикоагулянта Модель УЗРЛ-0,15/44



u-sonic.ru/UZRL-015-44-LINE

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, не менее, 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 – 1 200 000 руб.

Ультразвуковой аппарат для сварки и обрезки швов Модель АУСЛ-3/22-ОШ-220



u-sonic.ru/ausl-3-22-osh-220

Назначение: формирование двух сварочных швов с надрезом между ними для последующего разделения изделий без использования дополнительных режущих инструментов. Максимальная длина двух параллельных формируемых герметизирующих швов шириной 2,5-3 мм не превышает 160 мм.

Комплектация: пьезоэлектрическая колебательная система с оснасткой для формирования герметичных швов с надрезом, электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности, педаль удаленного запуска.

Основные технические характеристики:

Напряжение питающей сети частотой 50 Гц, В	220±22
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	20±2
Максимальная потребляемая мощность линии, Вт, не более	3000
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	50
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм	430x290x115
Габаритные размеры: механический блок, мм	550x600x300
Толщина свариваемых листовых материалов, мм	0,1 - 2,0
Размер формируемого шва (длина/ширина), мм, не более	2 шт. по 2,5(3,0)x160

Цена – 900 000 руб.

Автоматизированный аппарат для ультразвуковой сварки Модель АУСЛ-3/22-ОШ-220 (вариант исполнения №2)



u-sonic.ru/ausl-3-22-osh-200-v2

Назначение: автоматизированное формирование герметичного сварного соединения элементов одноразовой емкости для сбора экссудата в аппаратах для вакуум-инстилляционной терапии и для сварки аналогичных изделий из полимерных материалов.

Комплектация: пьезоэлектрическая колебательная система, пневмоцилиндры с направляющими для перемещения пьезоэлектрической колебательной системы, электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности. Ложементы выполняются под изделия Заказчика.

Основные технические характеристики:

Мощность, ВА, не более	3000
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Питание от сети переменного тока напряжением, В	22±1,65
Амплитуда колебаний рабочего инструмента, мкм, не менее	50
Время непрерывной работы, ч	8
Габаритные размеры: электронный генератор, мм/кг	430x290x115 / 8
Габаритные размеры: механический блок, мм/кг	470x440x750 / 20
Полный цикл сварки, с, не более* (в зависимости от размеров свариваемых изделий)	10

Цена – 800 000 руб.

Автоматизированная линия ультразвуковой сварки «Гиминей-Ш» Модель АУСЛ-3/22-ОШ-270



Назначение: полуавтоматический аппарат настольного исполнения для шовно-шагового соединения листовых термопластичных материалов (полимерные пленки, синтетические ткани и т.д.) и корпусных изделий из АБС пластика и ПВХ.

Комплектация: пьезоэлектрическая колебательная система, пневмоцилиндры с направляющими для перемещения пьезоэлектрической колебательной системы, электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности, педаль удаленного запуска. Ложементы выполняются под изделия Заказчика. Отличительная особенность - формирование сварного шва размером 270x5 мм.

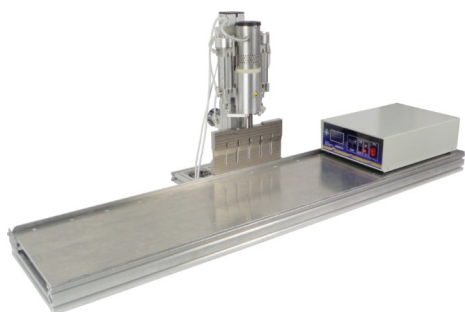
u-sonic.ru/AUSL-3-22-OSH-270a

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	60
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Габаритные размеры, мм	400x440x670
Полный цикл сварки, с, не более	5

Цена–900 000 руб.

Автоматизированная линия ультразвуковой сварки Модель АУСЛ-3/22-ОШ-270 (вариант исполнения №2)



Назначение: ультразвуковая сварочная линия для соединения многослойных термопластичных материалов методом ультразвуковой низкотемпературной сварки. Реализуется на базе аппарата ультразвукового сварочного серии "ГИМИНЕЙ-Ш" модель АУС-3/22-ОШ-270

Комплектация: пьезоэлектрическая колебательная система с автоматизированной системой перемещения, электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности.

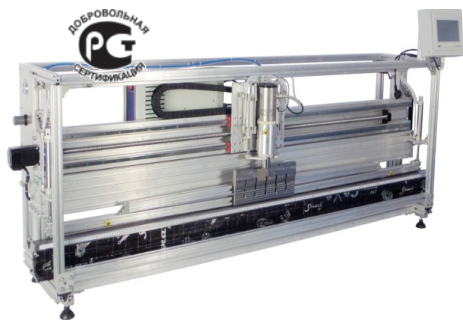
u-sonic.ru/ausl-3-22-osh-270-v2

Основные технические характеристики:

Напряжение питающей сети частотой 50 Гц, В	220±22
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Диапазон регулирования мощности, %	30-100
Максимальная потребляемая мощность линии, Вт, не более	3000
Габаритные размеры электронного блока, мм	430x290x115
Габаритные размеры ультразвуковой колебательной системы (без механического блока), мм	Ø100x270x450
Масса электронного блока, кг, не более	8
Масса ультразвуковой колебательной системы, кг, не более (без механического блока)	5
Время непрерывной работы, ч, не более	8
с последующим перерывом, мин, не менее	30
Температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +40
Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	60
Давление сжатого воздуха питающей пневматической сети, МПа.	0,5-0,7
Расход сжатого воздуха, л/мин, не более	100
Принцип преобразования электрических колебаний в механические	пьезоэффект
Амплитуда колебаний сварочного инструмента при максимальной мощности, мкм, не менее	50
Система охлаждения	принудительная, воздушная
Размер излучающей поверхности, мм	270x1,5

Цена–1 500 000 руб.

Автоматизированная линия ультразвуковой сварки Модель АУСЛ-3/22-ОШ-310



Назначение: ультразвуковая сварочная линия для соединения многослойных термопластичных материалов методом ультразвуковой низкотемпературной сварки. Реализуется на базе аппарата ультразвукового сварочного серии "ГИМИНЕЙ-Ш" модель АУС-3/22-ОШ-320

Комплектация: пьезоэлектрическая колебательная система с автоматизированной системой перемещения, электронный генератор с таймером и регулятором выходной мощности.

u-sonic.ru/ausl-3-22-osh-310

Основные технические характеристики:

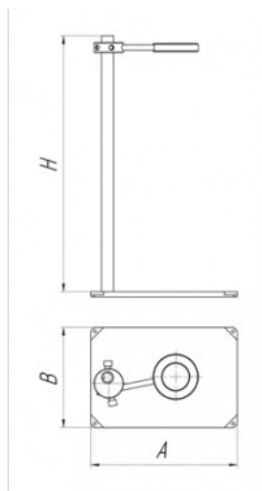
Напряжение питающей сети частотой 50 Гц, В	220±22
Частота ультразвуковых колебаний, кГц	22±1,65
Диапазон регулирования мощности, %	40-100
Максимальная потребляемая мощность линии, Вт, не более	3000
Габаритные размеры, мм	2070x420x950
Масса, кг, не более	150
Время непрерывной работы, ч, не более	8
с последующим перерывом, мин, не менее	30
Температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +35
Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	60
Давление сжатого воздуха питающей пневматической сети, атм.	6-7
Расход сжатого воздуха, л/мин, не более	100
Принцип преобразования электрических колебаний в механические	пьезоэффект
Амплитуда колебаний сварочного инструмента при максимальной мощности, мкм, не менее	45
Система охлаждения	принудительная, воздушная
Максимальная длина формируемого сварочного шва, мм	1700
Ширина формируемого сварочного шва, мм, не менее	2 шва по 1,5 мм

Цена–1 900 000 руб.

Аксессуары для аппаратов

Штативы для ультразвуковых аппаратов малой мощности

Вариант исполнения №1



Назначение: установка ультразвуковой колебательной системы в неподвижном состоянии на заданной высоте.

Комплектация: штатив для ультразвукового аппарата.

Штативы рекомендуются для комплектации аппаратов серии "Алена" и серии "Волна":

- «Алена» модель УЗТА-0,15/22-О (вариант №1);

- «Алена» модель УЗТА-0,15/22-О (вариант №2);

- «Волна» модель УЗТА-0,2/22-ОМ;

- «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №1);

- «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №2);

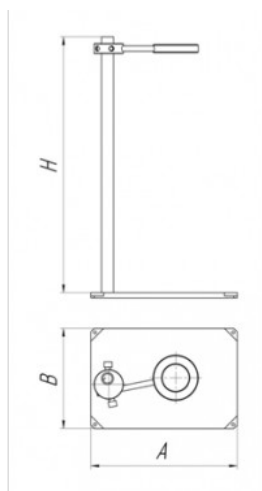
- «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №3);

- «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №4).

A, мм	B, мм	H, мм
220	150	385

Цена– 25 000 руб.

Вариант исполнения №2



Назначение: установка ультразвуковой колебательной системы в неподвижном состоянии на заданной высоте.

Комплектация: штатив для ультразвукового аппарата.

Штативы рекомендуются для комплектации аппаратов серии "Алена" и серии "Волна":

- «Алена» модель УЗТА-0,15/22-О (вариант №1);

- «Алена» модель УЗТА-0,15/22-О (вариант №2);

- «Волна» модель УЗТА-0,2/22-ОМ;

- «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №1);

- «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №2);

- «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №3);

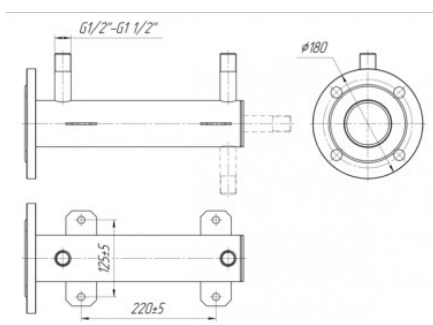
- «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №4).

A, мм	B, мм	H, мм
250	180	415

Цена– 30 000 руб.

Технологические объемы

Вариант исполнения №1



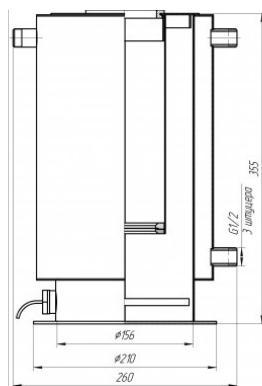
Назначение: проведение процессов экстрагирования животного и растительного сырья – извлечения полезных веществ с помощью ультразвукового воздействия в периодическом режиме. Возможно использование для реализации процессов растворения, диспергирования, эмульгирования, стерилизации и очистки и др.
Комплектация: объем технологический.

Конструктивно рабочий объем выполнен в виде цилиндрической емкости объемом до 5 литров с внешним объемом, предназначенным для охлаждения или нагрева - поддержания заданной температуры в обрабатываемой среде в процессе ультразвукового воздействия. Наличие датчика и блока индикации позволяет контролировать температуру в обрабатываемой среде. Технологический объем для ультразвуковых аппаратов изготавливается из коррозионно-стойкой стали. Применение рабочего объема обеспечивает реализацию процесса экстракции с максимальной эффективностью за счет размещения обрабатываемого сырья в зоне максимального ультразвукового кавитационного воздействия. Технологические объемы подобного типа входят в состав аппаратов серии "Волна-П" модель УЗАП-1/22-ОП и рекомендуются для аппаратов:

- "Волна" модель УЗТА-0,8/22-ОМУ;
- "Волна-М" модель УЗТА-1/22-ОМ (вариант №1);
- "Волна-М" модель УЗТА-1/22-ОРв (вариант №1).

Цена– 100 000 руб.

Вариант исполнения №2 (1-ИТ)



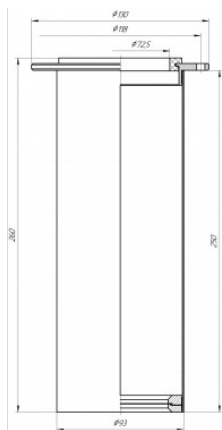
Назначение: проведение процессов экстрагирования животного и растительного сырья – извлечения полезных веществ с помощью ультразвукового воздействия в периодическом режиме. Возможно использование для реализации процессов растворения, диспергирования, эмульгирования, стерилизации и очистки и др.
Комплектация: объем технологический.

Конструктивно рабочий объем выполнен в виде цилиндрической емкости объемом до 5 литров с внешним объемом, предназначенным для охлаждения или нагрева - поддержания заданной температуры в обрабатываемой среде в процессе ультразвукового воздействия. Наличие датчика и блока индикации позволяет контролировать температуру в обрабатываемой среде. Технологический объем для ультразвуковых аппаратов изготавливается из коррозионно-стойкой стали. Применение рабочего объема обеспечивает реализацию процесса экстракции с максимальной эффективностью за счет размещения обрабатываемого сырья в зоне максимального ультразвукового кавитационного воздействия. Технологические объемы подобного типа входят в состав аппаратов серии "Волна-П" модель УЗАП-1/22-ОП и рекомендуются для аппаратов:

- "Волна" модель УЗТА-0,8/22-ОМУ;
- "Волна-М" модель УЗТА-1/22-ОМ (вариант №1);
- "Волна-М" модель УЗТА-1/22-ОРв (вариант №1).

Цена– 150 000 руб.

Вариант исполнения №3 (сетчатый)



Назначение: проведение процессов экстрагирования животного и растительного сырья – извлечения полезных веществ с помощью ультразвукового воздействия в периодическом режиме.

Комплектация: объем технологический.

Применение рабочего объема обеспечивает реализацию процесса экстракции с максимальной эффективностью за счет размещения обрабатываемого сырья в зоне максимального ультразвукового кавитационного воздействия. Возможно использование для реализации других процессов, таких как диспергирование, растворение, очистка и т.п.

Конструктивно технологический объем выполнен в виде сетчатого цилиндра, который легко монтируется/демонтируется на фланце корпуса ультразвуковой колебательной системы.

Комплектующие технологического объема изготавливаются из коррозионно-стойкой стали.

Технологические объемы подобного типа рекомендуются для аппаратов серии «Волна-М»:

- модель УЗТА-1/22-ОМ (вариант №1);
- модель УЗТА-1/22-ОРв (вариант исполнения №1).

Цена– 25 000 руб.

Ударопрочные кейсы

Вариант исполнения №1



Назначение: защита ультразвукового оборудования серии «Гиминей» от падений и ударов (IP 67).

Комплектация: ударопрочный кейс.

Внутренние размеры:	Внешние размеры:	Основные характеристики:
Длина: 479 мм	Длина: 525 мм	Вес: 4015 г
Ширина: 358 мм	Ширина: 435 мм	Материал: ABS-пластик
Высота: 210 мм	Высота: 236 мм	Класс защиты: ip67
Глубина корпуса: 165 мм		Температурный режим: от -25 до 90 °С
Глубина крышки: 45 мм		

Цена– 35 000 руб.

Вариант исполнения №2



Назначение: защита ультразвукового оборудования серии «Гиминей» от падений и ударов (IP 67).

Комплектация: ударопрочный кейс.

Внутренние размеры:	Внешние размеры:	Основные характеристики:
Длина: 560 мм	Длина: 645 мм	Вес: 4635 г
Ширина: 408 мм	Ширина: 490 мм	Материал: ABS-пластик
Высота: 190 мм	Высота: 210 мм	Класс защиты: ip67
Глубина корпуса: 145 мм		Температурный режим: от -25 до 90 °С
Глубина крышки: 45 мм		

Цена– 40 000 руб.

Акустические шкафы

ША-15/1



Назначение: обеспечение значительного снижения уровня кавитационного шума (до 10 дБ), образуемого при обработке жидкостей.

Комплектация: шкаф акустический.

Рекомендуются для аппаратов:

- "Алена" модель УЗТА-0,15/22-О (вариант №2) и др.;
- "Волна" модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №3) и др.;
- "Волна-М" модель УЗТА-1/22-ОМ (вариант №1) и др.;
- "Волна-М" УЗТА-1/22-ОРв (вариант исполнения №1) и др.

Цена–100 000 руб.

Контрольно-измерительное оборудование

Стробоскоп для измерения амплитуды механических колебаний



u-sonic.ru/STROB

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.

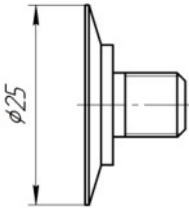
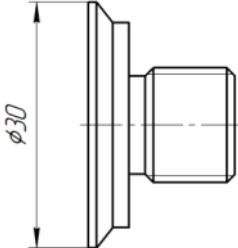
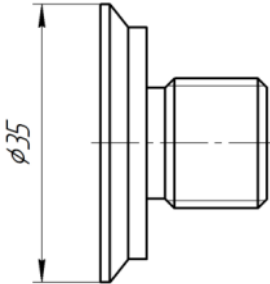
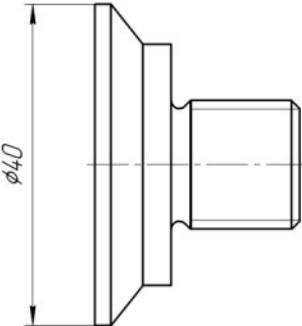
Основные технические характеристики:

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 -П до +П
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–150 000 руб.

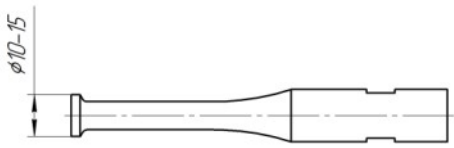

Сменные рабочие инструменты из титанового сплава

Инструменты нерезонансные типа «грибок»

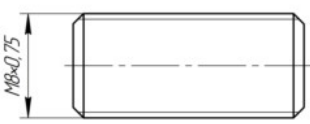
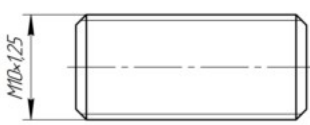
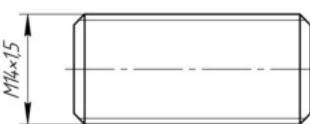

Наименование	Назначение	Цена, руб
 <p>Technical drawing of a mushroom-shaped tool head with a diameter of 25 mm. The drawing shows a side view with a vertical dimension line indicating the diameter as $\phi 25$.</p>	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент с диаметром излучающей поверхности 25 мм. Устанавливается на аппараты: – «Волна» модель <i>УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №1)</i>; – «Волна-П» модель <i>УЗАП-0,4/22-ОП (вариант №1,2)</i>; – «Волна-Л» модель <i>УЗТА-0,63/22-ОЛР</i>;</p>	8000
 <p>Technical drawing of a mushroom-shaped tool head with a diameter of 30 mm. The drawing shows a side view with a vertical dimension line indicating the diameter as $\phi 30$.</p>	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент с диаметром излучающей поверхности 30 мм. Устанавливается на аппараты: – «Волна» модель <i>УЗТА-0,63/22-ОМ</i>; – <i>МЛУК-3/22-ОЛ</i>.</p>	10000
 <p>Technical drawing of a mushroom-shaped tool head with a diameter of 35 mm. The drawing shows a side view with a vertical dimension line indicating the diameter as $\phi 35$.</p>	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент с диаметром излучающей поверхности 35 мм. Устанавливается на аппараты: – «Волна» модель <i>УЗТА-0,8/22-ОМ</i>; – <i>МЛУК-3/22-ОЛ</i>.</p>	12000
 <p>Technical drawing of a mushroom-shaped tool head with a diameter of 40 mm. The drawing shows a side view with a vertical dimension line indicating the diameter as $\phi 40$.</p>	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент с диаметром излучающей поверхности 40 мм. Устанавливается на аппараты: – «Волна-М» модель <i>УЗТА-1/22-ОМ (вариант №1)</i>; – «Волна-М» модель <i>УЗТА-1/22-ОРв</i>; – «Волна-М» модель <i>УЗТА-1/22-ОПг</i>; – «Волна-П» модель <i>УЗАП-1/22-ОП</i>; – «Волна-П» модель <i>УЗАП-1/22-ОПСт</i>; – <i>МЛУК-3/22-ОЛ</i>.</p>	15000

Аксессуары для аппаратов

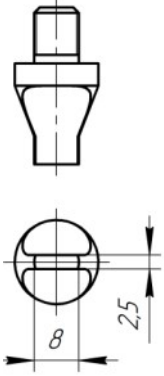
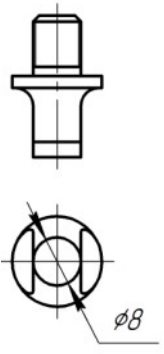
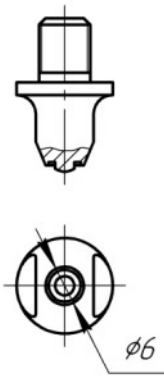
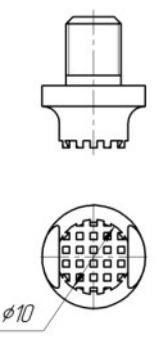
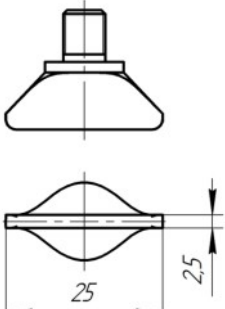
Инструменты резонансные (полуволновые и волновые)

Наименование	Назначение	Цена, руб
	<p>Сменный активный рабочий инструмент с окончанием диаметром 10-15 мм.</p> <p>Устанавливается на аппараты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №2); – «Волна» модель УЗТА-0,4/22-ОМ (вариант №4). 	15000
	<p>Сменный активный рабочий инструмент с окончанием диаметром 10-15 мм.</p> <p>Устанавливается на аппараты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «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). 	20000

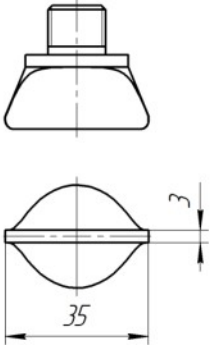
Соединительные элементы

Наименование	Назначение	Цена, руб
<p>Соединительная шпилька (титановый сплав) Резьба М8х0,75</p> 	<p>Для соединения резонансного инструмента с пьезоэлектрическим преобразователем:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «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). 	2500
<p>Соединительная шпилька (титановый сплав) Резьба М10х1,25</p> 	<p>Для соединения резонансного инструмента с пьезоэлектрическим преобразователем:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «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). 	3000
<p>Соединительная шпилька (титановый сплав) Резьба М14х1,5</p> 	<p>Для соединения резонансного инструмента с пьезоэлектрическим преобразователем :</p> <ul style="list-style-type: none"> – «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. 	3500
<p>Соединительная шпилька (титановый сплав) Резьба М18х1,5</p> 	<p>Для соединения резонансного инструмента с пьезоэлектрическим преобразователем :</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-ОПз; – «Волна-М» модель УЗТА-1/22-ОП (вариант №1). 	4500

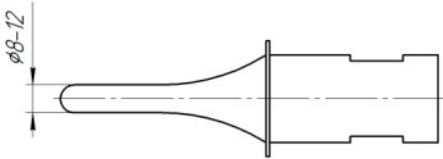
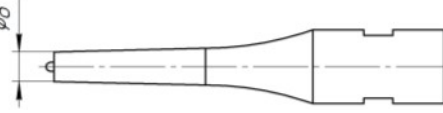
Инструменты нерезонансные для аппаратов ультразвуковой сварки

Наименование	Назначение	Цена, руб
	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент для прессовой пошаговой ультразвуковой сварки. Устанавливается на аппараты: – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,2/22-ОМ; – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,4/22-ОМ.</p>	7000
	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент для прессовой пошаговой ультразвуковой сварки. Устанавливается на аппараты: – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,2/22-ОМ; – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,4/22-ОМ.</p>	7000
	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент для прессовой пошаговой ультразвуковой сварки. Устанавливается на аппараты: – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,4/22-ОМЛн.</p>	7000
	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент для прессовой пошаговой ультразвуковой сварки. Устанавливается на аппараты: – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,4/22-ОМЛн.</p>	12000
	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент для непрерывной ультразвуковой сварки. Устанавливается на аппараты: – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,4/22-ОМ.</p>	10000

Аксессуары для аппаратов

	<p>Сменный пассивный рабочий инструмент для непрерывной ультразвуковой сварки. Устанавливается на аппараты: – «Гиминей-ультра» модель АУС-0,63/22-ОМ.</p>	<p>15000</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>20000</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>20000</p>