

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://qsonica.nt-rt.ru> || qas@nt-rt.ru

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СОНИКАТОРА Q700



Опции зонда

Зонды (также известные как рупоры) — это прочные титановые аксессуары для ультразвукового прибора, которые обрабатывают различные объемы проб. Они бывают разных форм и размеров. Использование зонда подходящего размера может значительно сократить время обработки и обеспечить правильную обработку всего образца. Объем обрабатываемого образца напрямую зависит от диаметра наконечника. Наконечник меньшего диаметра лучше всего подходит для небольших образцов, при увеличении объема образца требуются датчики большего размера.

Стандартные датчики

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть #	Тип наконечника	Объем обработки	Диаметр наконечника	Амплитуда (микрон)
4220	Сменный	20-250 мл	1/2 дюйма (12,7 мм)	120 мкм
4219	Твердый	20-250 мл	1/2 дюйма (12,7 мм)	120 мкм

4207	Сменный	50-500 мл	3/4 дюйма (19,1 мм)	60 мкм
4208	Твердый	50-500 мл	3/4 дюйма (19,1 мм)	60 мкм
4210	Сменный	100-1000 мл	1 дюйм (25,4 мм)	35 мкм
4209	Твердый	100-1000 мл	1 дюйм (25,4 мм)	35 мкм

Сменные наконечники для стандартных датчиков



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть #	Диаметр наконечника	Для использования с
4406	1/2 дюйма (12,7 мм)	№4220
4407	3/4 дюйма (19,1 мм)	#4207
4408	1 дюйм (25,4 мм)	#4210

Зонды с микронаконечниками



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть #	Объем обработки	Диаметр наконечника	Амплитуда (микрон)
4417	0,2-5 мл	1/16 дюйма (1,6 мм)	320 мкм
4418	1-15 мл	1/8 дюйма (3,2 мм)	380 мкм
4420	5-50 мл	1/4 дюйма (6,4 мм)	200 мкм

4422*

0,5-15 мл

1/8 дюйма (3,2 мм)

205 мкм

* Для использования ступенчатого микронаконечника требуется муфта.

Рупоры с высоким коэффициентом усиления



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть #	Тип наконечника	Объем обработки	Диаметр наконечника	Амплитуда (микрон)
4305	Сменный наконечник	50-500 мл	3/4 дюйма (19,1 мм)	120 мкм
4306	Твердый наконечник	50-500 мл	3/4 дюйма (19,1 мм)	120 мкм
4310	Твердый наконечник	100-1000 мл	1 дюйм (25,4 мм)	70 мкм
4311	Сменный наконечник	100-1000 мл	1 дюйм (25,4 мм)	70 мкм

Титановый бустер 2:1



Усилители устанавливаются между преобразователем и датчиком и позволяют системе обеспечивать более высокую амплитуду (интенсивность). Этот усилитель

удвоит амплитуду стандартного зонда $\frac{3}{4}$ " или 1". Бустеры не совместимы с $\frac{1}{2}$ -дюймовыми датчиками, микронаконечниками или датчиками с высоким коэффициентом усиления. Если у вас есть вопросы, пожалуйста, проконсультируйтесь с нами относительно совместимости перед покупкой.

Удлинитель



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть #	Тип наконечника	Длина	Диаметр наконечника
406HW	Твердый наконечник	5 дюймов	1/2 дюйма (12,7 мм)
406HWT	Сменный наконечник	5 дюймов	1/2 дюйма (12,7 мм)
407HW	Твердый наконечник	5 дюймов	3/4 дюйма (19,1 мм)
407HWT	Сменный наконечник	5 дюймов	3/4 дюйма (19,1 мм)
408HW	Твердый наконечник	5 дюймов	1 дюйм (25,4 мм)
408HWT	Сменный наконечник	5 дюймов	1 дюйм (25,4 мм)
407FW	Твердый наконечник	10 дюймов	3/4 дюйма (19 мм)
407ФВТ	Сменный наконечник	10 дюймов	3/4 дюйма (19 мм)
408FW	Твердый наконечник	10 дюймов	1 дюйм (25 мм)
408FWT	Сменный наконечник	10 дюймов	1 дюйм (25 мм)



Кубковые рожки

Чашеобразные рожки предлагают не прямое ультразвуковое воздействие и функционируют как ультразвуковые водяные бани высокой интенсивности. Образцы можно обрабатывать в герметичных пробирках или флаконах, исключая аэрозоли и перекрестное загрязнение. Чашеобразные рожки идеально подходят для обработки стерильных или патогенных образцов и позволяют обрабатывать несколько пробирок одновременно.

Кубок Рог



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Деталь № 431C2

Внутренний диаметр чашки: 5,5"

Диаметр рога: 2,5"

Стойка для пробирок № 440 входит в комплект. Доступны другие варианты.

Аксессуары для держателей трубок



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть #	Описание	Размер пробирки для образца
440	8 Держатель пробирок (белый)	1,5 мл полистирола (в тубах Evergreen)*
451	8 Держатель пробирок (зеленый)	1,5 мл полипропилена (пробирки Эппендорф)
449	12 Держатель пробирок (черный)	500 мкл тонкостенных пробирок для ПЦР**
445	24 Держатель пробирок (синий)	200 мкл тонкостенных пробирок для ПЦР
4550	Мост	Н/Д

**Вечнозеленый научный; Рекомендуется пробирка для проб № 214-3721-010, крышка № 300-2911-020.*

***Рекомендуются пробирки Brand Tech Scientific под номером 781312.*

Держатель для пробирок на 15 мл и 50 мл



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть #	Описание
454	Держатель для пробирок на 15 мл
455	Держатель для пробирок на 50 мл



Звуковое ограждение

Ультразвук производит шум высокой частоты, который может причинять дискомфорт пользователю и всем, кто находится рядом. Звуковой кожух снижает уровень шума примерно на 20 дБа и предназначен для работы со всеми аксессуарами (за исключением рупора для микропластин, который имеет собственный специальный кожух). Звуковой кожух безопасно и надежно удерживает преобразователь и датчик в сборе, дополнительная подставка или зажим не требуются.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть #	Внешние размеры	Внутренние размеры
432Б2	13,5 дюймов в ширину, 30,5 дюймов в высоту и 13 дюймов в глубину	12,5 дюймов в ширину, 29 дюймов в высоту и 12 дюймов в глубину



Флоцеллы

Флоцеллы предлагают встроенную или непрерывную обработку больших объемов проб и идеально подходят для смешивания и диспергирования. Пакетные объемы можно рециркулировать через систему несколько раз, если требуется увеличение времени обработки ультразвуком. Несколько устройств можно использовать последовательно, чтобы сократить время обработки и/или поддерживать более высокую скорость потока.

[Флоцелл непрерывного действия с малым объемом](#)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть #	Описание
4650	Непрерывный флоцелл малого объема • Размеры: 9,1 дюйма в х 3,5 дюйма в диаметре. (включает зонд и зажим) • Материал: нержавеющая сталь 316L

- Рабочее давление: от 40 до 100 фунтов на кв. дюйм макс.
- Внутренний объем: 65 мл
- Максимум. скорость потока: 0,5 л/мин
- Фитинги с заусенцами для шлангов с внутренним диаметром ¼ дюйма

4643 Сменный зонд ½” с фланцем для флоцелл #4650

4644 Зонд со сплошным наконечником ½” с фланцем для флоцелл #4650

4655 Водяная рубашка для #4650

Флоцелл непрерывного действия большого объема

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть #

Описание

Флоцелл непрерывного действия большого объема с зондом

- | | |
|------|--|
| 4549 | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры: 17” В x 16” Ш • Материал: нержавеющая сталь 316L • Рабочее давление: до 100psi • Сантехнические соединения 1/2 дюйма • Водяная рубашка для охлаждения • Включает зонд #4625 • Внутренний объем: 400 мл • Максимум. скорость потока: 20 л/мин |
|------|--|

4625 Зонд Flocell диаметром 1 дюйм



Рожки для микропланшетов

Подобно чашечному рожку, но большего размера, рожок для микропланшета представляет собой устройство для не прямой ультразвуковой обработки, способное обрабатывать весь 96-луночный микропланшет. Просто поместите образцы в заполненный водой резервуар, и звуковая энергия будет передана в каждую отдельную лунку или трубку. Это устройство идеально подходит для приложений с высокой пропускной способностью.

Роговая система для микропланшетов

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть #	Описание
Q700MPXC	Источник питания Q700, преобразователь, рупор для микропланшетов, корпус, охладитель, набор трубок и разъемов.
Q700MPX	Блок питания Q700, преобразователь, рупор для микропланшета и корпус.

Аксессуары

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть #	Описание
431MPX	Рожок для микропланшета и корпус
431MPXH	Только рожок для микропланшета
432B2MP	Звуковой кожух с подставкой
444	Держатель для пробирок на 300 мкл с крышкой
447	Держатель планшета для ПЦР
4268	Держатель пробирок 1,5 мл (20 пробирок)
448	Подставка (для использования без корпуса)



Высокопроизводительные рупоры

Доступны несколько опций для одновременной обработки нескольких образцов.

Рог с 16 и 24 наконечниками



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть #	Описание	Диаметр наконечника	Максимум. Амплитуд а
4699	Рог с 16 наконечниками	1/8 "(3 мм)	120 мкм
4579	24 наконечника рога	1/8 "(3 мм)	120 мкм

Рог с 4 наконечниками



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть #	Описание
4659	4-х наконечниковый рупор с наконечниками 1/8"
4660	Сменный наконечник для #4659 (требуется 4 шт.)
4674	Рожок с 4 наконечниками и наконечниками 1/4 дюйма
4435	Сменный наконечник для #4674 (требуется 4 шт.)

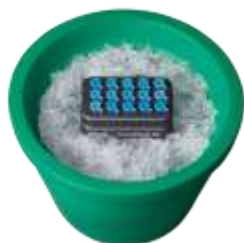
Двойной рожок



Двойной рупор позволяет одному устройству Sonicator одновременно обрабатывать два образца. Рупор прямоугольной формы удваивает выходную мощность устройства и позволяет двум датчикам вибрировать с той же интенсивностью, что и один датчик. Расстояние от центра до центра каждого зонда составляет 4,5". Датчики со сплошным наконечником $\frac{3}{4}$ дюйма входят в комплект поставки Dual Horn, но также могут использоваться датчики $\frac{1}{2}$ дюйма или 1 дюйм.

Двойной рупор способен выдерживать суровые условия и агрессивные химические вещества в лабораториях экологических испытаний. Обработка ультразвуком используется экологическими лабораториями для обработки образцов почвы и отложений вместо методов экстракции по Сокслету. Sonicator и Dual Horn соответствуют требованиям EPA, указанным в методе SW846-3550.

Компоненты Dual Horn можно заказать отдельно. Двойной валторна может быть установлена в звуковом кожухе № 432B2 или на усиленной стойке с помощью лабораторного разъема № 4130.



Классные стойки

Закрепите пробирки с образцами и держите образцы в холоде с помощью новых охлаждающих модулей для пробирок в штативе. Стойки предлагаются в нескольких размерах.



Общие аксессуары

Qsonica также производит другие аксессуары общего назначения, такие как стойки, датчики контроля температуры, ножные переключатели и сменные преобразователи.

Сменный преобразователь



Сменный преобразователь 20 кГц для Q700 и Q500.

Датчик температуры



Зонд контроля температуры длиной 6 дюймов. Рекомендуется для контроля объемов проб 100 мл и более. Длина кабеля 3 фута.

Гибкая термопара



Термопара контроля температуры. Герметично запаянная проволока имеет на конце шарик термопары для контроля температуры. Рекомендуется для мониторинга небольших объемов проб (менее 100 мл) и не прямых методов ультразвуковой обработки (т.е. рожков чашек и рожков для микропланшетов). Длина провода 3 метра.

Сменный кабель преобразователя



Сменный высокочастотный кабель преобразователя высокого напряжения для моделей Q700 и Q500. Кабели преобразователя доступны стандартной длины 6 футов и 10 футов.

Ножной переключатель



Ножной переключатель позволяет управлять системой Sonicator без помощи рук. Кабель имеет длину 10 футов. FS-3

Стойка для тяжелых условий эксплуатации



Подставка специально разработана для надежного удержания рожков на месте и обеспечения ровного положения всех наконечников. В комплект входит регулируемая подставка для подъема и опускания образцов.

Подставка имеет размеры 19,75 дюйма в высоту, 11 дюймов в ширину и 10 дюймов в глубину. Платформа подставки имеет размеры 6 дюймов в ширину, 6 дюймов в длину и 2,5 дюйма в высоту (минимум).

Опорная стойка с держателем преобразователя



Подставка с опорным стержнем диаметром $\frac{1}{2}$ дюйма (длиной 24 дюйма) и зажимом преобразователя. Опорная стойка с держателем преобразователя. Подставка включает в себя опорный стержень высотой 24 дюйма и основание размером 5,75 x 8,5 дюйма.

Джек Стенд



Поднимает и опускает сосуды с образцами к стационарному зонду, установленному внутри звукового кожуха. Платформа подставки для домкрата составляет 6 x 6 дюймов.

Набор сменных ключей



Набор ключей №404 включает 2 штифтовых гаечных ключа и рожковый ключ 9/16" x 7/16". Это оригинальный набор ключей, который поставляется с соникатором Q700 или Q500.

Замена штифтового гаечного ключа



Сменный накидной ключ. ПРИМЕЧАНИЕ. Требуются 2 ключа.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93