

# Ультразвуковой микрореактор GDmini2

## Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [hrv@nt-rt.ru](mailto:hrv@nt-rt.ru) || сайт: <https://hielscher.nt-rt.ru/>



GDmini2 представляет собой ультразвуковой микрореактор для непрямого, контролируемого температурой ультразвука жидких сред. Применения включают: гомогенизацию, эмульгирование, синтез частиц, экстракцию растворителем, лизис клеток и фрагментацию.

GDmini2 является ультразвуковым гомогенизатором в форме прямой стеклянной трубки. Он гомогенизирует, диспергирует, разрушает клетки или эмульгирует жидкости, которые протекают через стеклянную трубку. Он может использоваться как встроенный реактор для однократной или рециркулированной ультразвуковой обработки.

Простая установка & Запускать

Чтобы интегрировать GDmini2 в настройку процесса

-вы соединяете каждый конец стеклянной трубки с шлангом и прокачайте свой материал через него

-соединить воду (например, городскую воду) с указанными шланговыми соплами

-Включить ультразвуковой генератор – это так просто

Это уникальный и простой в использовании дизайн. Соединяя интенсивные ультразвуковые колебания со стеклянной трубкой, стенки трубки вибрируют ультразвуком и, следовательно, излучают жидкость, протекающую через трубку. Он намного более интенсивный, однородный и последовательный, чем ультразвуковой резервуар. И он работает непрерывно – 24 часа, 7 дней в неделю, 365 дней в году.

Ультразвуковая мощность с интеллектуальным управлением

GDmini2 оснащен новейшим Генератор UP200St (200 Вт) который оснащен автоматической настройкой частоты, контролем амплитуды, пользовательским интерфейсом сенсорного экрана, автоматическим протоколированием SD-карты (csv / Excel), контролем температуры и многими другими.

Тех Преобразователь UP200St-TD (200 Вт) показанный на рисунке, - это действительно универсальная единица, которая может использоваться для многих других установок, чем только GDmini2. Его можно использовать как -чашечный рог,

например, для обработки ультразвуком небольших центрифужных пробирок -полный комплект для подготовки образца и подачи, например, для использования с анализатором размера частиц -реакционной ячейке или для обработки ультразвуком небольших центрифужных пробирок

Косвенная, контролируемая температурой ультразвуковая обработка

Конструкция GDmini2 состоит из резонирующей рубашки из нержавеющей стали вокруг стеклянной трубки. Сосуд под давлением (обычно вода) передает вибрации в стеклянную трубку. Встроенный клапан обратного давления и подключенный реле давления обеспечивают правильное давление соединения для эффективного ультразвука. Смазка также используется для контроля температуры (охлаждающей жидкости) вокруг стеклянной трубки. Следовательно, вы можете точно контролировать температуру процесса. UP200St будет контролировать и протоколировать температуру, например, для документации.

Стеклянная трубка является единственным материалом, соприкасаемым с жидкостью процесса, процесс звукозакалки свободен от перекрестного загрязнения. Стеклянная трубка может быть одноразовым пунктом, который дешево и легко изменить. Это делает его очень благоприятным для фармацевтических R&D или производство, разработка лекарств или синтез специальных химических веществ. Часто GDmini2 подключается к шприцевому насосу для стерильной обработки.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [hrv@nt-rt.ru](mailto:hrv@nt-rt.ru) || сайт: <https://hielscher.nt-rt.ru/>