

Ультразвуковой процессор UIP16000

Технические характеристики

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 || сайт: <https://hielscher.nt-rt.ru/>



16 000 Вт ультразвуковой мощности делают UIP16000 самым мощным ультразвуковым процессором в мире. Он предназначен для работы в кластерах из трех или более единиц для обработки больших объемов, например, для гомогенизации, диспергирования или деагломерации.

Поскольку ультразвуковые приложения можно масштабировать по прямой, производительность обработки увеличивается с мощностью ультразвука. На уровне производства процессы часто требуют больше мощности, чем 40 кВт. Для таких приложений обработки мы рекомендуем использовать кластер UIP10000 или UIP16000.

UIP16000 сочетает в себе очень высокую мощность с минимальной площадью. В типичной установке для UIP16000 требуется 2 шкафа с площадью основания всего 600 мм x 600 мм. Это позволяет легко модернизировать ультразвуковой процессор в существующих системах. Каждый UIP16000 работает как автономный блок, включающий генератор, преобразователь, соноотрод, проточную ячейку и замкнутый контур охлаждения. Шкафы из нержавеющей стали поставляются с шумоизолированными стенками для снижения уровня шума за пределами шкафа.

Масштабирование процесса

Каждое ультразвуковое применение требует определенной оптимальной комбинации амплитуды ультразвуковой обработки, давления жидкости и температуры. Эту оптимальную конфигурацию можно найти в небольшой лаборатории или в масштабном испытании на стенде, например, используя UIP1000hd (1 кВт) с проточной ячейкой. UIP1000hd позволяет изменять параметры ультразвуковой обработки в широком диапазоне. После определения оптимальной конфигурации параметров эффективность процесса можно масштабировать линейно. Таким образом, готовая система поставляется предварительно настроенной для работы с оптимальной конфигурацией параметров. В таблице ниже показаны общие мощности обработки для системы 4x16 кВт.

Мощность обработки 4x16 кВт

переэтерификация биодизеля : от 12 до 50 м³/ч
эмульгирование , например, масло/вода : от 6 до 32 м³/ч
экстракция клеток , например, водорослей : от 1 до 12 м³/ч
диспергирование / деагломерация : от 0,3 до 6 м³/ч
мокрое измельчение и помол : от 0,2 до 4 м³/ч

Простой запуск системы

UIP16000 разработан для облегчения установки и запуска. Шкафы поставляются предварительно настроенными. Его необходимо подключить только к источнику технологической среды, электропитанию и охлаждающей воде. Интерфейсы данных доступны опционально.

Как упоминалось выше, мы рекомендуем проводить испытания осуществимости процесса и оптимизацию процесса в малых и средних масштабах. Мы будем рады помочь вам в выборе правильного оборудования для таких предварительных испытаний и для окончательной полномасштабной установки. В качестве альтернативы вы можете провести испытания процесса в нашей [технологической лаборатории](#) .

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 || сайт: <https://hielscher.nt-rt.ru/>