

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  
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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://ros-pipe.nt-rt.ru/> || [rpi@nt-rt.ru](mailto:rpi@nt-rt.ru)

## Разборные пластинчатые теплообменники

### Устройство разборных пластинчатых теплообменников:



Данный вид теплообменников имеет компактную форму по сравнению с кожухотрубчатыми теплообменниками. Конструкция устроена таким образом, что между двумя массивными металлическими плитами фиксированными направляющими, находятся пластины из нержавеющей стали. Данную конструкцию часто называют пакет. Этот пакет стягивается при помощи винтов до герметичного состояния.

Нержавеющие пластины, имеющие в сечении определенную конфигурацию, полученную путем штамповки, разделяются между собой специальными резиновыми прокладками, образуя две системы каналов для протекания рабочих сред.

Отличительными особенностями конструкции является: возможность быстрой разборки теплообменника с целью чистки, замены пластин, добавлению или снятию лишних пластин для

увеличения или снижения поверхности теплообмена. Чистку можно проводить, как механическим, так и химическим способом.

### Разборные пластинчатые теплообменники следует использовать в следующих случаях:

- Когда рабочие среды потенциально могут образовывать загрязнения на поверхностях теплообмена;
- Когда чистка теплообменника будет осуществляться только механическим способом;
- Когда возможно использование прокладочных материалов между пластинами в связи с неагрессивностью рабочих сред;
- Когда планируемые условия работы теплообменника удовлетворяют стандартным условиям работы.

## Границы применения разборных пластинчатых теплообменников:

На сегодняшний день сетчато-поточные пластины (ПТА) показывают наиболее эффективную работу. Ограничения в применении разборных пластинчатых теплообменников обусловлены термостойкостью их прокладочных материалов – резины – от -30°C до 179°C и максимальным давлением 35Бар.

## Полуразборные теплообменники

### Устройство полуразборного теплообменника:

- Теплообменный пакет состоит из попарно сваренных по периметру пластин и по отверстиям;
- Пакеты стягиваются по аналогии с разборными пластинчатыми теплообменниками;
- Количество резиновых прокладок в два раза меньше по сравнению с разборными пластинчатыми теплообменниками;
- Одна рабочая среда перемещается внутри сварных пластин, соприкасаясь только кольцевыми прокладками – повышенная надежность;

### Когда следует устанавливать полуразборные теплообменники:

- В случае, когда одна среда может менять фазовое состояние;
- В случае, когда только одна среда загрязняет пластины (облечение процесса очистки);
- В случае, когда одна среда нуждается в повышенных прочностных свойствах в связи с тем, что одна из сред оказывает слишком большое влияние на уплотнения.

Ширококанальные разборные пластинчатые теплообменники

Сварные теплообменники с разборным корпусом

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  
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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://ros-pipe.nt-rt.ru/> || [rpi@nt-rt.ru](mailto:rpi@nt-rt.ru)