

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: arn@nt-rt.ru || <http://ankor.nt-rt.ru>

Разборные пластинчатые теплообменники

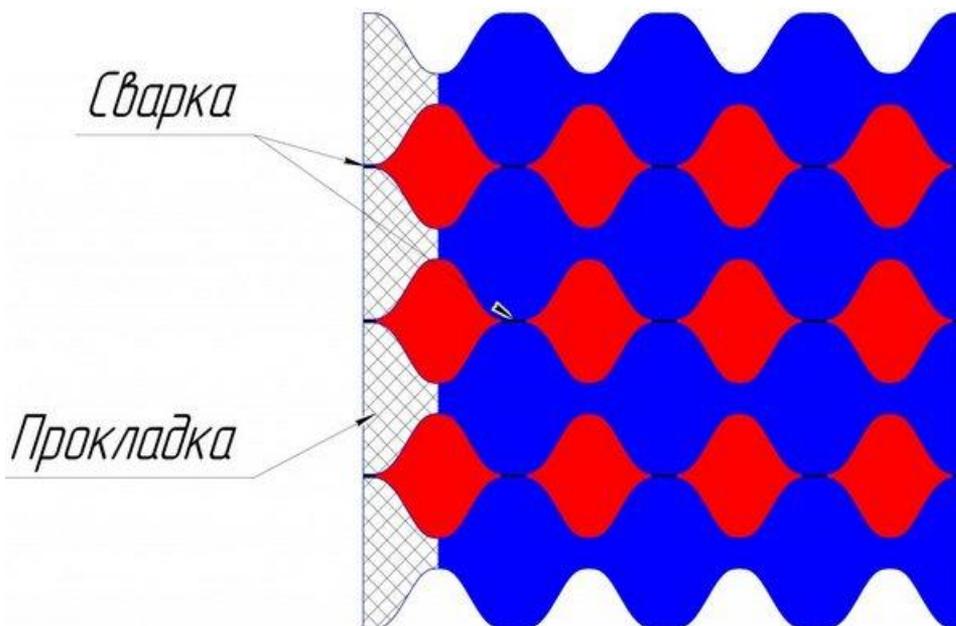
Полуразборные теплообменники

Особенности конструкции:

- по периметру и двум коллекторным отверстиям, две пластины теплообменника соединяются вместе при помощи сварки;
- сварные пары и прокладки, которые находятся между ними, образуют пакет пластин;
- количество прокладок, которые используются в данном аппарате вдвое меньше количества, использующегося для обычных разборных аппаратов;
- уплотнение каналов повышенной надежности, движущаяся среда, двигаясь по сварным каналам, контактирует только с кольцевыми прокладками;

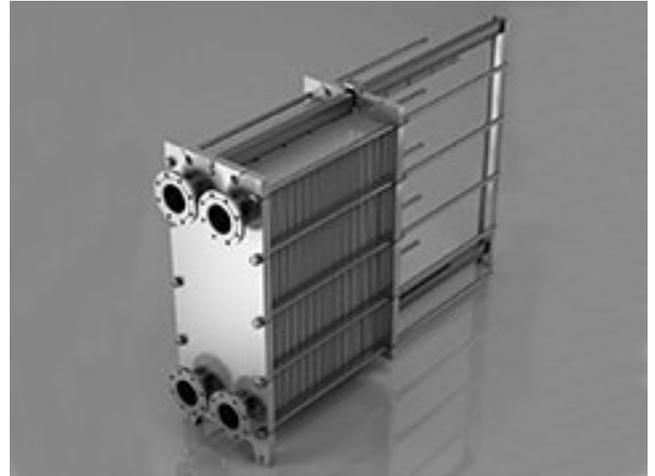
Следует применять когда:

- механическая чистка требуется по стороне только одной рабочей среды;
- фазовое состояние меняет одна из рабочих сред;
- необходимо уплотнение повышенной надежности по стороне одной из сред.



Разборные пластинчатые теплообменники

Разборный пластинчатый теплообменник — это пакет теплообменных пластин, который располагается между неподвижной и подвижной плитами. Пакет герметизируется при помощи плит и стяжных винтов. Две системы каналов для течения рабочих сред, образуются при помощи пластин и резиновых уплотнений, которые устанавливаются на пластинах.



Преимущества:

- использование собственных прессов для штамповки пластин;
- наличие собственного участка РТИ для производства прокладок для теплообменников;
- увеличенный зазор между пластинами и гладкие синусоидальные гофры;
- применение минимального количества компонентов зарубежного производства.

Особенности конструкции:

Возможен любой вариант очистки поверхности аппарата, его полная разборка и замена как пластин, так и прокладок. При необходимости можно добавить требуемое количество пластин, тем самым увеличив площадь теплообмена.

Следует применять в случаях:

- когда рабочие среды приводят к загрязнению поверхности теплообмена;
- когда будет производиться только механическая очистка поверхности;
- когда возможно использование прокладочных материалов;
- когда условия соответствуют допустимому диапазону использования разборных пластинчатых теплообменников.

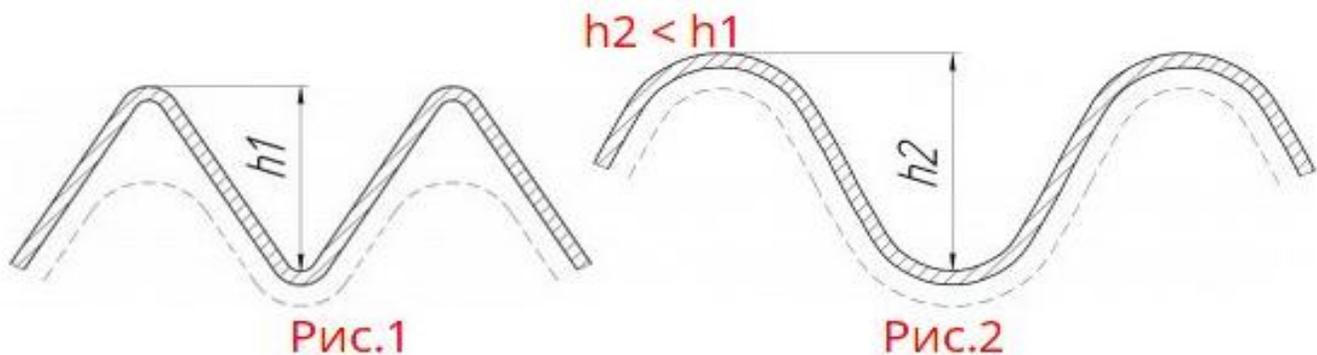
Диапазон использования разборных пластинчатых теплообменников:

- Площадь одной пластины от 0,016 до 3,68 м²
- Площадь теплообмена* от 0,016 до 2443.88 м²
- Число пластин* от 3 до 1000 шт.
- Толщина пластины от 0,4 до 1,25 мм
- Межпластинный зазор от 2,4 до 8,8 мм
- Диаметр патрубка* от 10 до 500 мм
- Давление от минус 0,95 до 35 атм.
- Температура от – 30 до +170°С

* В одном аппарате

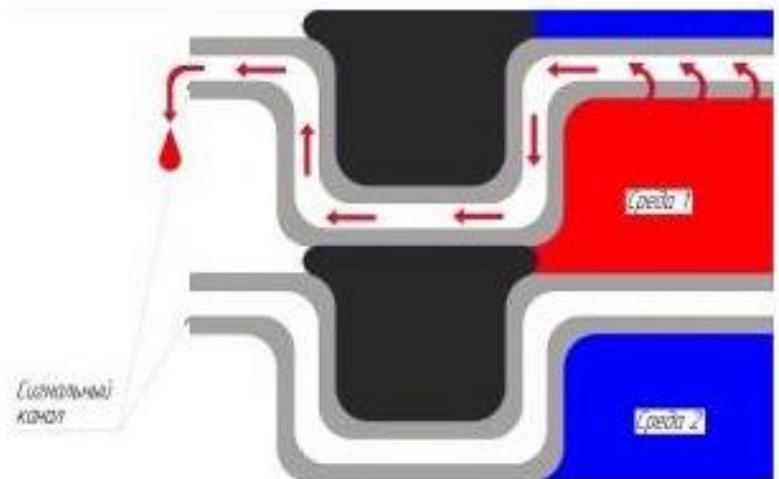
На данный момент довольно много производителей используют усложнение форм гофр на пластинах (резкие перегибы, гофры-трапеции, треугольные гофры), а также сокращение зазора между пластинами (Рис.1). При работе на чистых средах в данном случае увеличивается коэффициент теплоотдачи. Однако при работе на грязных средах, гофры сложно поддаются очистке и довольно быстро забиваются (линию загрязнений Вы можете посмотреть на рисунках). Эта ситуация характерна для систем охлаждения оборотной водой в энергетике и систем ГВС в ЖКХ.

Применение же нами увеличенного зазора между пластинами (Рис 2) в сочетании с гладкими синусоидальными гофрами решают данную проблему. Пластины с синусоидальными гофрами и увеличенным зазором между пластинами долгое время не нуждается в очистке за счет длительного сохранения теплопередающей способности.



Теплообменники с двойной стенкой

Для технологических процессов, в которых абсолютно недопустимо смешение сред даже в аварийных ситуациях, «Анкор-Теплоэнерго» предлагает использования разборных пластинчатых теплообменников собственного производства. Это разборные пластинчатые теплообменники с двойной стенкой.



Особенности конструкции:

- при помощи сварки по коллекторным отверстиям две пластины соединяются в пару, образуя сварную пару. Внутри сваренных пластин образуется сигнальный канал;
- сварные пары пластин и прокладки между ними образуют пакет пластин;
- аппарат содержит 3 системы каналов: одна из них является системой сигнальных каналов, а остальные используются для движения рабочих сред;

- сигнальный канал является отводящим каналом, который используется для выведения одной из сред наружу, не допуская смешивания с другими средами в случае повреждения одной из пластин.

Это позволяет проинформировать потребителя о повреждении в теплообменнике до смешения рабочих сред и дает время для того, чтобы заказать новую пару, в то время как аппарат продолжает функционировать и с извлеченной поврежденной парой.

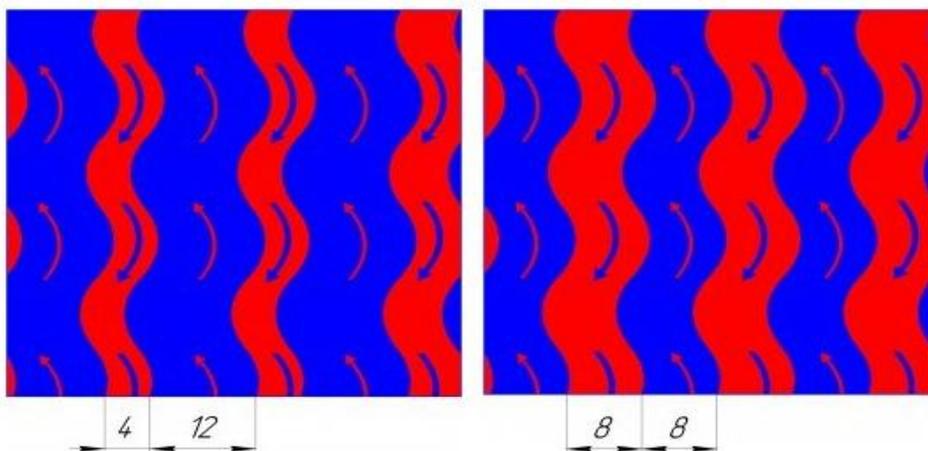
Ширококанальные теплообменники

Особенности конструкции:

- данный теплообменник имеет минимальное количество точек контакта одной пластины с другой;
- каналы которые проходят между пластинами имеют постоянное поперечное сечение;
- максимальный зазор между пластинами составляет 12 мм

Необходимо применять в случае когда:

- имеется потребность в больших проходных сечениях;
- рабочие среды чрезмерно вязкие;
- необходима частая очистка из-за интенсивного загрязнения теплообменника;
- в рабочих средах присутствуют волокна или они содержат механические включения.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: arn@nt-rt.ru || <http://ankor.nt-rt.ru>