

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  
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

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

сайт: <http://etra.nt-rt.ru> || эл. почта: [erc@nt-rt.ru](mailto:erc@nt-rt.ru)

## Паяные теплообменники ЭТРА



Принципиальное отличие паяного теплообменника от разборного заключается в том, что в паяном ТО пакет пластин из нержавеющей стали уплотняется не с помощью прокладок, а путем спайки пластин с использованием медного припоя. Такая конструктивная особенность обуславливает основные плюсы и минусы паяного теплообменника.

### Преимущества паяных теплообменников «ЭТРА»:

- ★ отсутствие массивного корпуса зажимной конструкции, исключительная компактность и низкие массогабаритные характеристики по сравнению с разборными теплообменниками той же мощности – простота размещения и монтажа;
- ★ Отсутствие прокладочного материала, а значит - более низкая стоимость (примерно на 30% меньше стоимости разборных ТО аналогичной мощности);
- ★ Рабочая температура от -180°С до 220°С, давление до 32 атм., устойчивость к длительным высокотемпературным нагрузкам;
- ★ Возможность работы с фреонами и другими летучими агентами (что невозможно при использовании резиновых прокладок);
- ★ Хорошая усталостная прочность;
- ★ Конструкция пластин рассчитана на длительный срок эксплуатации, обеспечивает оптимальный коэффициент теплопередачи и исключает вероятность утечки и смешения сред;
- ★ Короткие сроки поставки: основные типоразмеры всегда на складе!

### Ограничения по использованию:

Безразборная конструкция паяного теплообменника исключает возможность механической очистки: возможна только химическая промывка специальными составами. Поэтому паяные пластинчатые теплообменники предназначены для работы с чистыми жидкостями и газами. Обязательным условием является отсутствие нерастворимых отложений и веществ, которые могут повредить медную пайку.

## Основные отрасли применения:

- ★ Системы кондиционирования, климатизационная техника: испарители и конденсаторы различных фреонов для снабжения холодом зданий. Промышленное охлаждение: серверные, специальные помещения.
- ★ Пищевая отрасль: холодильные машины (промышленные и торговые холодильники, производственные холодильные машины, охлаждение после пастеризации);
- ★ Локальные системы теплоснабжения: отопление и ГВС в коттеджном строительстве.
- ★ Тепловые пункты, бассейны. Комплектация небольших бытовых котлов.

Компания ЭТРА производит широкий спектр паяных пластинчатых теплообменников серии ЭТ-П с различными размерами, тепловыми характеристиками и с разным количеством пластин. Серия ЭТ-П может быть адаптирована к многочисленным стандартным целям.



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

сайт: <http://etra.nt-rt.ru> || эл. почта: [erc@nt-rt.ru](mailto:erc@nt-rt.ru)