

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

Оборудование "ЭТРА" в нефтегазовой отрасли



Разборный пластинчатый аппарат – достаточно универсальный агрегат, который способен обеспечить нагревание и охлаждение в самых разнообразных технологических процессах. Компания «ЭТРА» может рассчитать и изготовить теплообменный агрегат для работы с самыми разнообразными жидкостями и газами: с точки зрения химической стойкости применяемых в РПТО материалов диапазон применений достаточно широк.

Самыми же существенными ограничениями применения разборных пластинчатых теплообменников являются:

- ★ Для большей надежности используются только клеевые уплотнения
- ★ Температура (до 180°C).

В пределах указанных диапазонов разборные теплообменные аппараты широко применяются в разнообразных технологических процессах, начиная с нефтедобычи и заканчивая глубокой переработкой нефти:

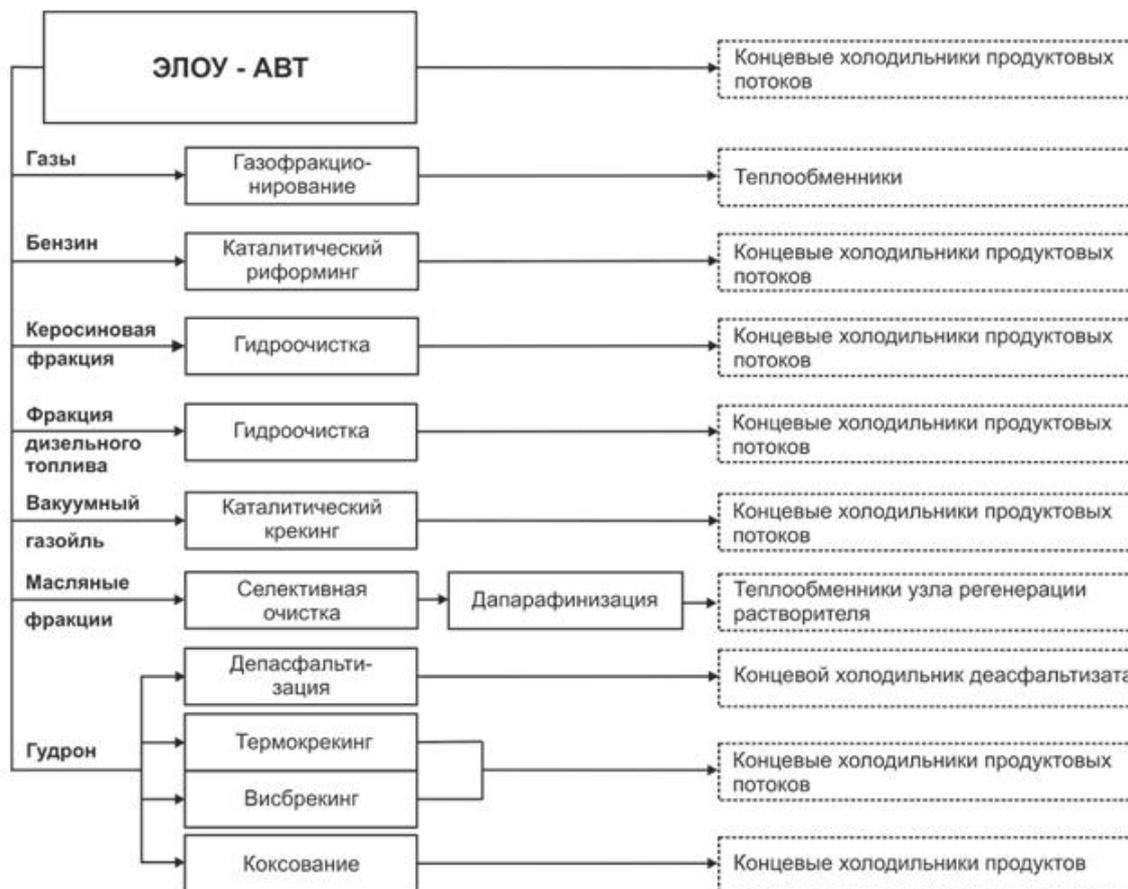
Установки первичной подготовки нефти к транспорту (УППН):

Как известно, сырая нефть содержит до 5% воды, а также определенное количество легких фракций и примесей. При подготовке к транспортировке (в процессе обессоливания и обезвоживания) сырая нефть нагревается с помощью пластинчатых теплообменников.

Нефтеперерабатывающие заводы: ЭЛОУ-АВТ

На нефтеперерабатывающих заводах, где происходит непосредственная переработка различных фракций и преобразование в готовые продукты, пластинчатые теплообменники широко применяются в циклах нагрева и охлаждения различных фракций водой. В частности, теплообменники используются в качестве концевых холодильников продуктовых потоков при производстве бензина, мазута, гудрона, дизельного топлива и т.д.

Примеры применения РПТО в процессах нефтепереработки более подробно представлены в схеме ниже.



РПТО используется для охлаждения концентрированной серной кислоты, полученной при сжигании сернистого газа до 30°C.

Примеры реализованных проектов, включающих теплообменники «ЭТРА»:

Объект: 1. Оснащение блока ГФУ (газофракционирующей установки) и наружной площадки ПХУ (пропановой холодильной установки). 2. Реконструкция НТКР. 3. Строительство второй линии для переработки нефтяного газа. Оборудование: разборные пластинчатые теплообменники с ДУ от 50 до 200 мм, в количестве 16 единиц.

<i>Место в схеме</i>	<i>Назначение</i>	<i>Маркировка</i>	<i>ДУ и количество</i>
Блок ГФУ	Конденсатор депропанатора	ЭТ-100-25-333	200, 3 шт.
	Конденсатор дебутанизатора	ЭТ-100с-10-359	200, 2 шт.
	Конденсатор деизобутанизатора	ЭТ-100с-10-405	200, 4 шт.
	Холодильник бензиновой фракции	ЭТ-21с-10-79	100, 1 шт.
Наружная площадка ПХУ	Конденсатор пропана	ЭТ-100-25-293	200, 4 шт.
	Охлаждение конденсата	ЭТ-007-16-23	50, 2 шт.

II Объект: Цех Акриловой Кислоты и Эфиров. Оборудование: разборные пластинчатые теплообменники с ДУ 100 мм, в количестве 2 единиц.

<i>Место в схеме</i>	<i>Назначение</i>	<i>Маркировка</i>	<i>ДУ и количество</i>
<i>Цех АКуЭ</i>	Охлаждение воды из рубашки сжигателя	ЭТ-022с/10/23	100, 1 шт.
<i>Цех АКуЭ</i>	Охлаждение технологической воды из куба колонны	ЭТ-021с/10/33	100, 1 шт.

Специалисты инженерной службы ЭТРА готовы оперативно выполнить расчет теплообменника в соответствии с конкретными требованиями объекта. По всем вопросам относительно применения пластинчатых теплообменников можно обращаться в центральный офис компании ЭТРА в Москве (тел., e-mail), либо в одно из региональных представительств, расположенных во всех крупных городах России.

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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Казахстан (772)734-952-31

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

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Тольятти (8482)24-23-59
 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