



КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: astera.pro-solution.ru | эл. почта: arf@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Согласно курсу страны на энергосбережение и импортозамещение, компания «Астера» разработала блочный индивидуальный тепловой пункт (БИТП) собственного производства. БИТП «Астера» предназначены для эффективной передачи тепловой энергии из внешних сетей во внутренний контур отопления, систему горячего водоснабжения, системы вентиляции и кондиционирования зданий. Данное оборудование успешно внедряется нами на объекты строительства и ЖКХ. Продукт может быть с существенной выгодой использован девелоперами жилой и коммерческой недвижимости, управляющими компаниями ЖКХ, хозяйственными службами промышленных предприятий.

Компанией «Астера» сертифицированы БИТП мощностью от 200 кВт до 10 МВт. Линейка мощности разработана исходя из типовых параметров систем отопления, применяемых в России и СНГ. БИТП «Астера» найдут свое применение как в малоэтажном доме, так и в отопительной системе высотного жилого комплекса на сотни квартир.



При использовании БИТП «Астера», экономия средств на оплату за теплоснабжение достигает 20-ти процентов. Погодозависимая автоматика оборудования позволяет забирать из теплосетей только фактически необходимое количество тепловой энергии, в зависимости от температуры на улице. Средства, затраченные на приобретение БИТП «Астера», возвращаются за два-три отопительных сезона за счет экономии потребления теплоносителя. Быстрая окупаемость достигается, в том числе и благодаря низкой аварийности системы.

Мы уделяем особое внимание качеству сборки и комплектации. Гарантийный срок на выполненные работы по монтажу оборудования БИТП «Астера» составляет 5 лет.

Теплообменники предназначены для передачи тепла между двумя разделенными между собой средами. В разборных пластинчатых теплообменниках передача тепла осуществляется от горячего теплоносителя к холодной (нагреваемой) среде через гофрированные пластины, которые установлены в раму и стянуты в пакет. В процессе теплообмена жидкости движутся в противотоке. В местах их возможного перетекания находится либо пластина, либо двойное резиновое уплотнение, что исключает смешение жидкостей. Порядок установки пластин обеспечивает чередование горячих и холодных каналов. Вид гофрирования пластин, их типоразмер и количество, устанавливаемое в раму, зависят от эксплуатационных требований к теплообменнику. Разборные теплообменные аппараты применяются для работы с использованием сред, оставляющих отложения на стенках аппарата и предусматривают возможность чистки поверхностей теплообмена.



Преимущества использования разборных пластинчатых теплообменников:

- Длительный срок эксплуатации. Теплообменные пластины «Астера» рассчитаны на 20-25 лет службы. Стоимость замены уплотнений, рассчитанных на 8-10 лет эксплуатации существенно дешевле замены трубной группы в кожухотрубном теплообменнике.
- Простота технического обслуживания. При образовании засоров, разборка и промывка агрегата могут быть осуществлены за 4-6 часов.
- Относительно кожухотрубных и спиральных агрегатов масса, габаритные показатели и подверженность вибрациям пластинчатого теплообменника ниже, что позволяет экономить пространство и материалы для опоры.
- Монтаж пластинчатого теплообменника дешевле и проще, чем у кожухотрубных и спирального теплообменников.
- При необходимости, площадь теплообмена (мощность теплообменного агрегата) в пластинчатом теплообменнике может быть легко уменьшена или увеличена посредством изменения количества пластин.
- В случае гидравлического удара, последствия для пластинчатого разборного теплообменника меньше, из строя выходят только уплотнения.

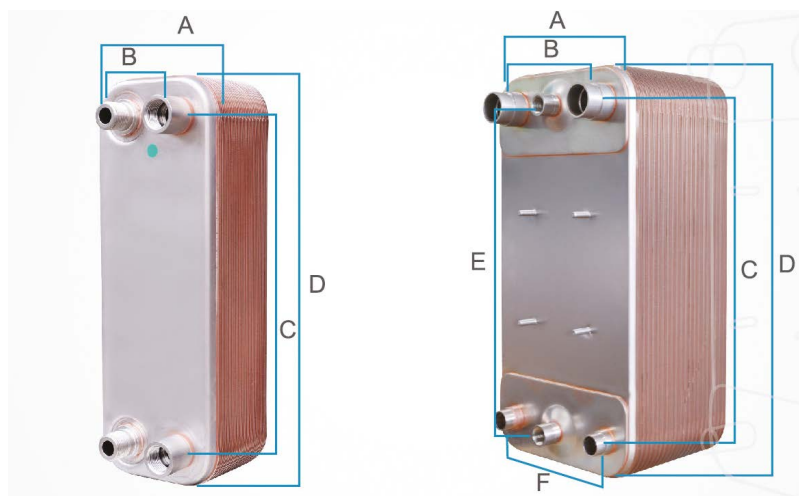
Конструкция области входных отверстий пластин теплообменников «Астера» позволяет получить хорошее распределение жидкости по поверхности и исключает смешение сред. Область входных отверстий увеличена и снабжена канавками, предотвращающими появление «мертвых зон», в которых могут появиться отложения. Различные углы рифления каналов пластин позволяют добиться нужной турбулизации потока, решить задачи всех стандартных технологических процессов теплообмена. Широкий типоразмерный ряд обеспечивает оптимальный выбор мощности теплообменного агрегата. Специально для жидкостей, содержащих волокна либо другие частицы, которые могут блокировать традиционный аппарат, компания разработала ширококанальные пластины free flow, «свободный поток». Электрохимическая полировка всех пластин, производимых компанией, уменьшает поверхностные шероховатости и снижает адгезию, теплообменники меньше засоряются, что увеличивает межсервисные интервалы. Теплопередающая поверхность наших пластин достигает 99,0 – 99,8%. В целом, теплообменники «Астера» характеризуются высоким КПД, что существенно экономит энергоресурсы.



Запатентованная особая форма уплотнения с клипсовыми направляющими упрощает сборку и повышает надежность конструкции за счет четкого выравнивания прокладок относительно пластин. Расположение пластин при сборке также контролируется системой точного центрирования. Простота в обслуживании — еще одна отличительная особенность теплообменников «Астера».

Весь производственный цикл компании локализован в России, цены не зависят от иностранных поставщиков, поэтому коммерческое предложение выгодно для наших покупателей. Основные части и комплектующие оборудования изготавливаются из высокопробного сырья, регулярно подвергающегося лабораторным анализам. Каждое изделие проходит несколько этапов контроля качества. Теплообменники «Астера» будут долго и надежно обеспечивать ваши технологические процессы!

В паяных пластинчатых теплообменниках передача тепла осуществляется от горячего теплоносителя к холодной (нагреваемой) среде через гофрированные пластины, спаянные между собой в вакуумной камере при высокой температуре. В процессе теплообмена жидкости движутся в противотоке. Порядок пластин обеспечивает чередование горячих и холодных каналов. Вид гофрирования пластин, их типоразмер и количество, зависят от эксплуатационных требований к теплообменнику. Паяные аппараты находят свое применение в технологических процессах, использующих неагрессивные среды с незначительным количеством механических примесей. Чаще всего, это системы отопления и ГВС, тепловые пункты, бассейны, холодильная и климатическая техника, пищевая промышленность.



Преимущества использования паяных пластинчатых теплообменников:

- Паяные теплообменники имеют меньшие габариты и массу, чем разборные аппараты той же мощности. Это достигается за счет отсутствия зажимной конструкции и уплотнений.

- Паяные теплообменники дешевле разборных на 30-40%.

- Паяный теплообменник имеет большую устойчивость к длительным высокотемпературным нагрузкам.

- Режим рабочего давления в паяных пластинчатых теплообменниках «Астера» может достигать 64 бар.

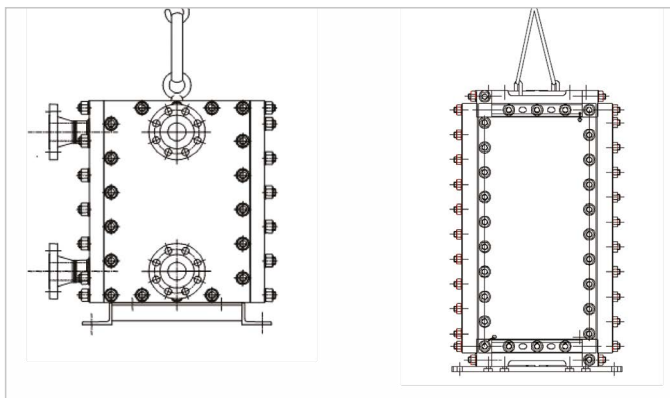
- Упрощенная очистка — химическая промывка с использованием специальных реагентов, не разрушающих поверхность пластин и медный припой. Промывка длится 2—3 часа, минимизируя перерыв в технологическом процессе.



Компаблок «Астера» — это высокоэффективный сварной пластинчатый теплообменник. Применяется в технологических процессах использующих среды широкого диапазона температур и давления (от -100°C до 400°C , от вакуума до 42 бар). В разборном корпусе помещается сварной пакет гофрированных пластин, формирующий каналы теплообмена. Конструкция компаблока разработана с учетом гидроаэродинамических особенностей движения потока при экстремальных значениях давления, что обеспечивает высокую устойчивость к циклическим пиковым нагрузкам. Теплообменники данного типа применяются в нефтегазопереработке, фармацевтической промышленности, производстве минеральных удобрений, нефтехимии, горнодобывающей промышленности, большой энергетике.

Преимущества использования компаблоков:

- Компактность. За счет отсутствия уплотнительных элементов и высокой удельной площади теплообмена, компаблоки занимают меньше места, чем кожухотрубные и традиционные разборные теплообменники.
- Большая площадь проходного сечения особо важна для процессов с низкими потерями давления.
- Возможность работы как на предельно высоких значениях температур и давления, так и на предельно низких.

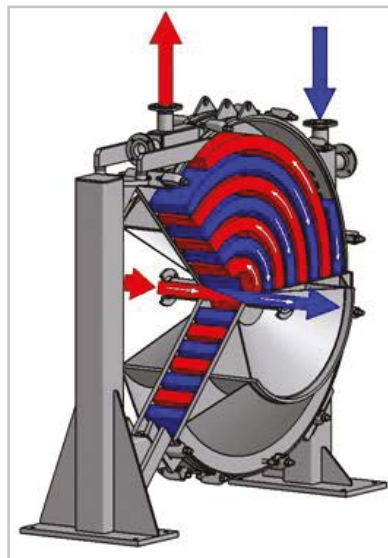


В спиральных аппаратах поверхность теплообмена образуется двумя металлическими листами, приваренными к разделительной перегородке (керну) и свёрнутыми в виде спиралей. Укрепляют конструкцию крепежные стержни, которые привариваются между листами. Спиральные теплообменники могут быть разборными и неразборными. Применяются в работе с жидкими средами, склонными к образованию отложений. Спиральные аппараты используются в фармацевтике, целлюлозно-бумажной промышленности, нефтепереработке, пищевых производствах, в процессах очистки муниципальных и химических сточных вод.

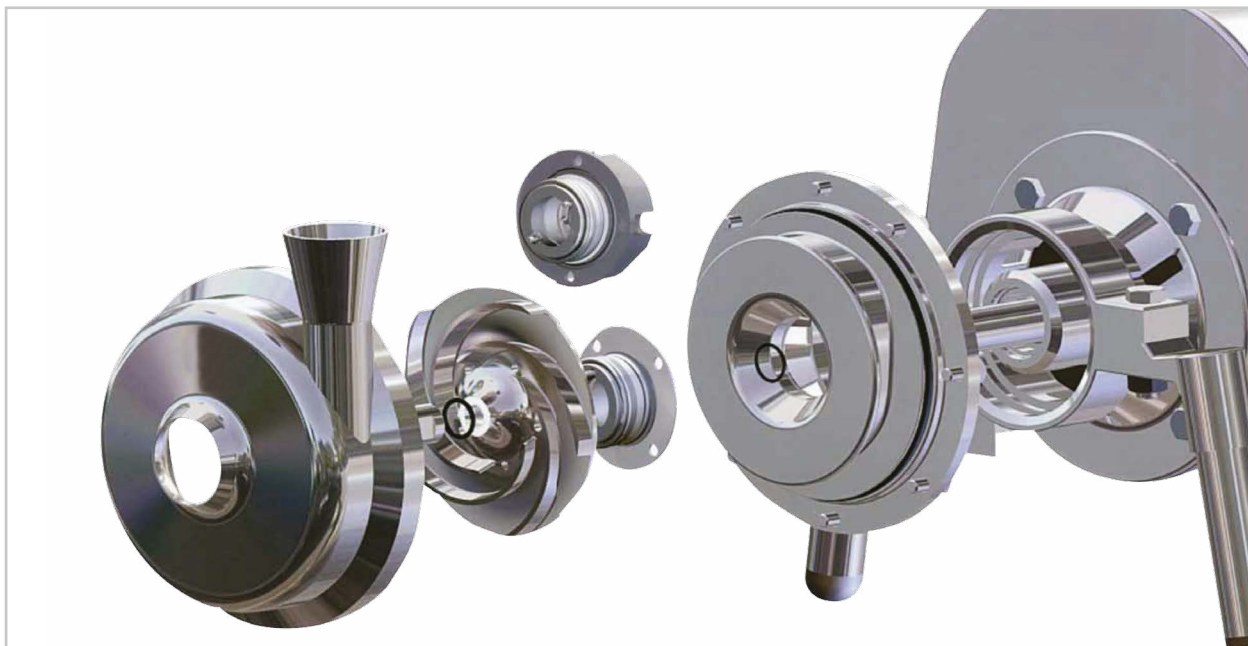


Преимущества использования спиральных теплообменников:

- За счет конструктивных особенностей спиральных агрегатов, они отличаются значительной интенсивностью теплообмена при повышенных скоростях теплоносителей.
- Возможность работать при температуре сред 200-300°C.
- Теплообменник спирального типа отличается высоким КПД, близким к пластинчатому.
- Благодаря высокой герметизации исключается смешение сред.
- Возможность работы с вязкими средами, со средами содержащими волокна и твердый осадок.



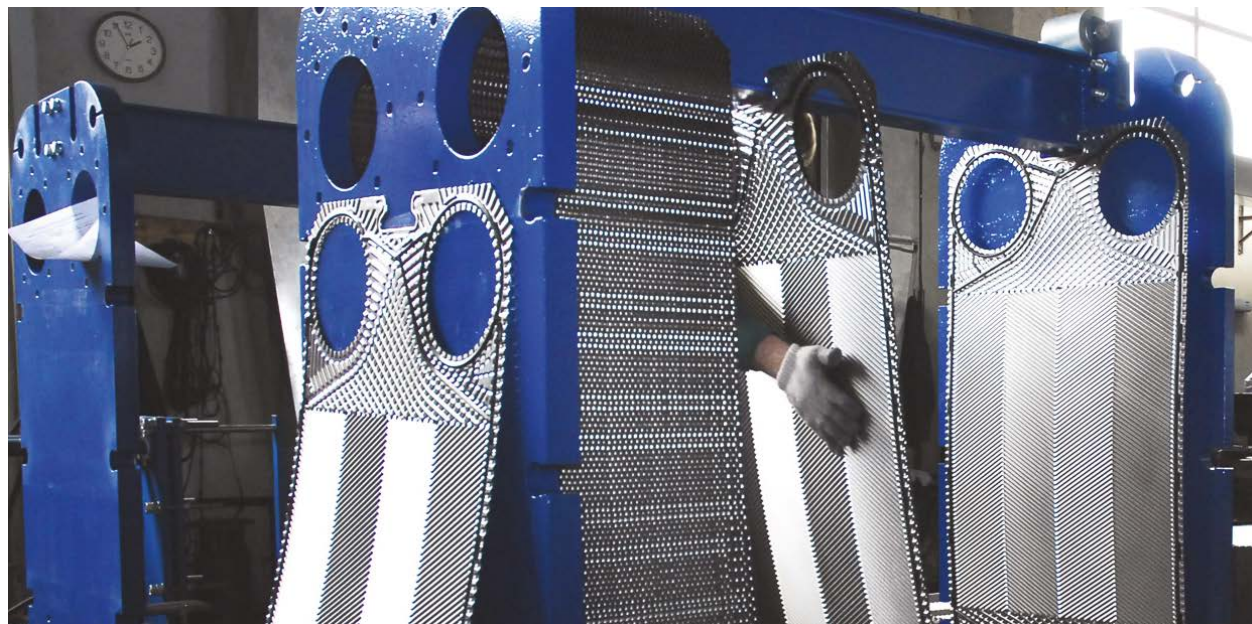
В процессе развития и роста компании, нами принято решение расширить товарную номенклатуру насосами, выпускаемыми под собственным брендом «Астера». Являясь сопутствующим оборудованием к производимым теплообменникам и БИТП, наши насосы широко применяются в жилищно-коммунальном секторе и промышленных процессах. Полная линейка насосов включает в себя системы для пищевого производства, ОВК, сточных вод, морских и речных судов.



Насосы «Астера» компактны и низкошумны, простота обслуживания значительно снижает затраты на содержание. Благодаря современной конструкции и использованию износостойких материалов, оборудование «Астера» служит долго и надежно. Эффективная работа двигателей обеспечивает низкое потребление электроэнергии, высокий КПД характерен и для этого сегмента нашей продукции. В ассортиментной линейке представлены агрегаты, способные работать при температуре выше 100° С и давлении до 16 бар. Для упрощения замены запасных частей в насосах «Астера» используется единое уплотнение механического вала. Все соединения унифицированы.

На складе компании «Астера» всегда в наличии запасные части и комплектующие ко всем видам производимого оборудования. При первой необходимости, мы готовы обеспечить доставку требуемых изделий в самые сжатые сроки.

Как наиболее уязвимые элементы, самые востребованные запасные детали в современном теплообменном оборудовании — это прокладки и уплотнения. При их изготовлении, мы применяем самые качественные материалы с высокой износостойкостью: EPDM (этилен-пропиленовый диеновый мономер) и NBR (нитрил-бутиловый каучук).



Основная марка стали, используемая компанией «Астера», для производства пластин и элементов оснастки пластинчатых теплообменников — сталь ГОСТ 08X17H13M2 (аналог AISI 316), улучшенная версия стали ГОСТ 08X18H10 (AISI 304), с дополнением молибдена и немного более высоким никелевым содержанием. Данная композиция (08X17H13M2) обладает высоким коррозионным сопротивлением. Для особо агрессивных сред компания «Астера» поставляет пластины из сплавов Hastelloy, отличающихся повышенной коррозионной стойкостью при высоких температурах.

- Разработка и производство блочных индивидуальных тепловых пунктов
- Производство и поставка теплообменного оборудования
 - Поставка сопутствующего оборудования
 - Запасные части и комплектующие
 - Сервис и техническое обслуживание
 - Индивидуальные решения

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: astera.pro-solution.ru | эл. почта: arf@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70**