

ЭР ридан®

Теплообменное оборудование
для промышленного применения.



Весь модельный ряд разборных
и сварных теплообменников
производится в

России

**Полный
цикл**

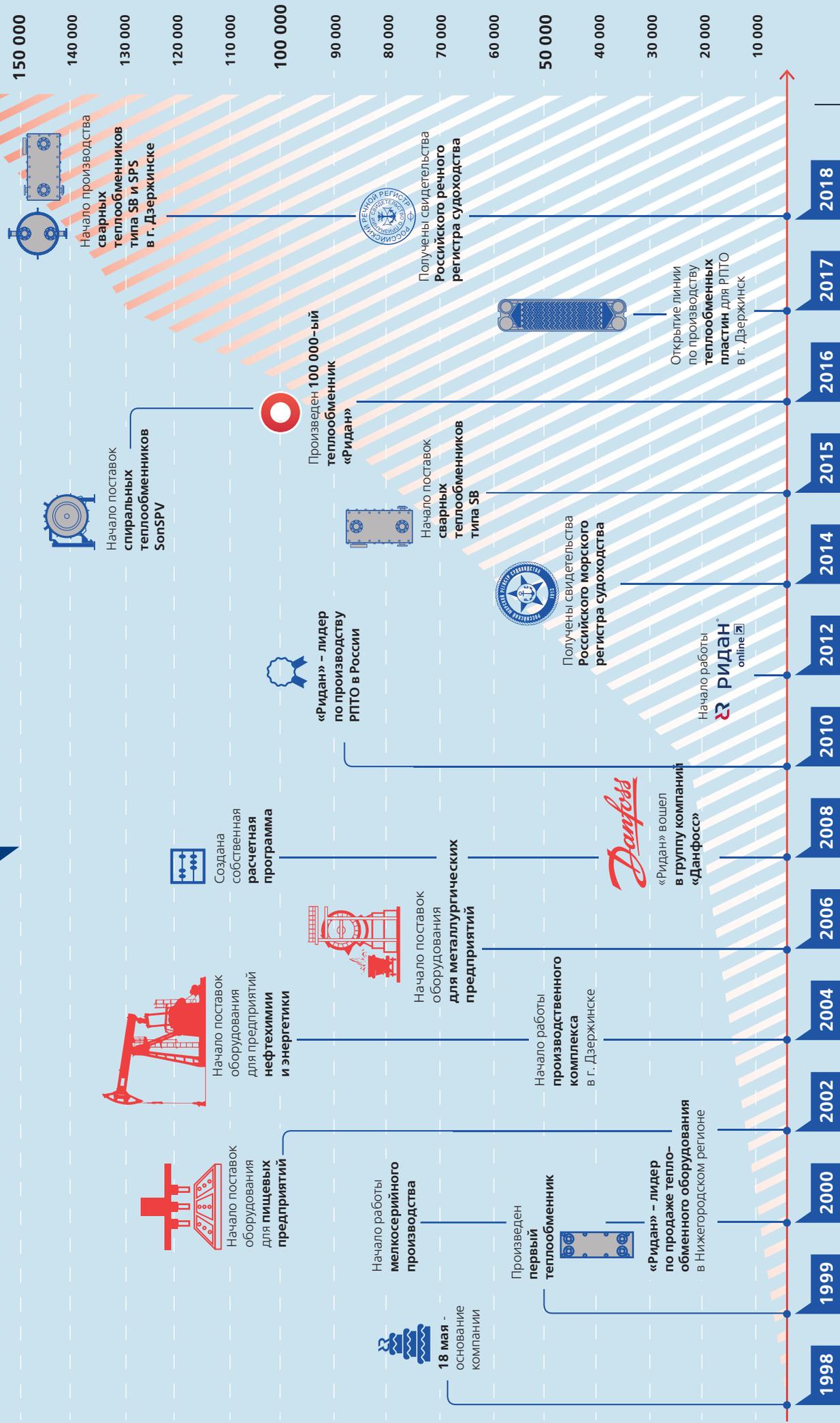
производства



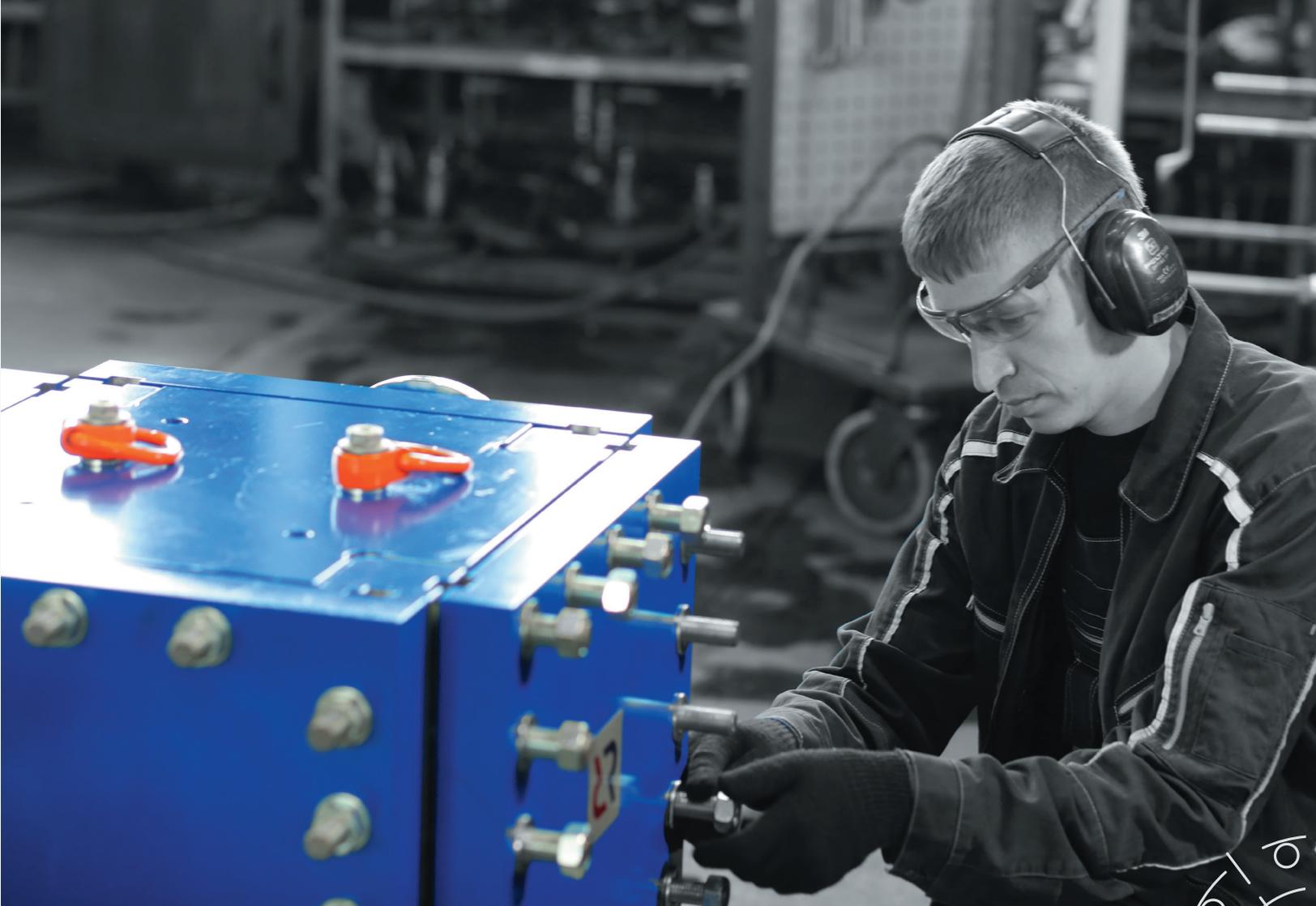
Содержание

О компании	5
Продукция «Ридан»	6
Сферы применения теплообменного оборудования «Ридан»	9
• Нефтегазовая промышленность	10
• Metallургическая промышленность	11
• Химическая промышленность	12
• Пищевая промышленность	13
• Сахарная промышленность	14
• Целлюлозно-бумажная промышленность	15
• Энергетика	16
• Машиностроение	17
• Судостроение	18
• ЖКХ	19
Преимущества работы с «Ридан»	20
Производственные возможности	21
Расчетная программа «Ридан»	22
Сервисное обслуживание	23
Контакты	24

История компании «Ридан»



Количество произведенных теплообменников



О компании «Ридан»

АО «Ридан» — ведущий производитель теплообменного оборудования в России. Компания осуществляет полный производственный цикл изготовления теплообменников на собственной производственной площадке, расположенной в г. Дзержинск Нижегородской области, тем самым обеспечивая создание конечного продукта российского производства.

Площадь производственного комплекса АО «Ридан» составляет более 15 тыс. кв. м., а благодаря укомплектованной материально-технической базе и наличию обширного штата квалифицированных специалистов производственные мощности АО «Ридан» обеспечивают изготовление более 30 000 пластинчатых теплообменников в год. При разработке инженерных решений специалисты компании используют современное программное обеспечение и опираются на значительный опыт решения различных задач в области теплообмена. Это позволяет учитывать все особенности при подборе оборудования, что снижает риски Заказчика на стадии эксплуатации.

С «Ридан» работают крупнейшие компании нефтегазовой, металлургической, пищевой и других отраслей промышленности. На основе многолетнего опыта эксплуатации продукции «Ридан» можно с уверенностью сказать, что наши теплообменники отлично зарекомендовали себя благодаря высокому качеству, надежности и конкурентоспособной цене.

Продукция «Ридан»

Кожухо-пластинчатые теплообменники



Аппараты применяются для сред, не склонных к образованию значительных отложений (пар, вода, растворы гликолей, легкие товарные нефтепродукты и т.д.), а также на процессах с высокими технологическими параметрами (давление, температура), для сред, с которыми несовместим прокладочный материал разборных пластинчатых теплообменников, либо припой паяных теплообменников.

Преимущества:

- Удобство в обслуживании;
- Компактное исполнение;
- Высокий коэффициент теплопередачи;
- Стойкость к высоким температурам и давлениям.

-  Рабочее давление: до 63 бар
-  Рабочая температура сред: до 400°C
-  Диаметр присоединений: Ду25 — Ду300
-  Ширина канала: 2-7 мм



Сварные теплообменники

Сварные пластинчатые теплообменники применяются практически для любых процессов и сред, в том числе с высокой вязкостью и склонных к образованию отложений.

Аппараты хорошо зарекомендовали себя в работе с агрессивными средами и высокими рабочими температурами и давлениями, обеспечивая при этом высокую эффективность и полный доступ к теплообменной поверхности аппарата.

Преимущества:

- Компактность;
- Экономичность;
- Технологическая эффективность;
- Простота монтажа;
- Легкий доступ для очистки и ревизии.

-  Рабочее давление: до 40 бар
-  Рабочая температура сред: от -60 до 400°C
-  Материал пластин: AISI316L, SMO254, C276, Titan и другие
-  Ширина канала: 5 мм



Спиральные теплообменники

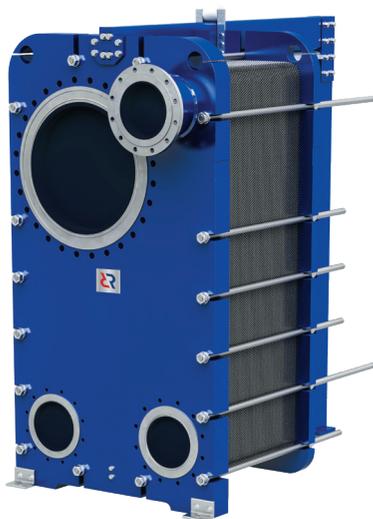
Аппараты применяются для теплообмена между средами с высокой вязкостью, содержащими большое количество механических примесей. Либо в случаях, когда механические включения и волокна являются неотъемлемой частью технологии (растворы солей, пульпы, эмульсии).

Преимущества:

- Компактность;
- Устойчивость к засорению и высокий самоочищающий эффект;
- Легкая очистка механическим и химическим способом;
- Широкий диапазон рабочих температур и давлений;
- Высокие коэффициенты теплопередачи.

-  Рабочее давление: до 25 бар
-  Рабочая температура сред: до 400°C
-  Диаметр присоединений: Ду32 — Ду250
-  Ширина канала: 6-30 мм

Разборные пластинчатые теплообменники (РПТО)



Индустриальное исполнение

Разборные пластинчатые теплообменники применяются для нагрева, охлаждения различных технологических жидкостей и газов.

Обеспечивают простоту обслуживания с возможностью механической очистки всей теплопередающей поверхности, а также высокую эффективность теплопередачи при небольших массогабаритных характеристиках.

Преимущества:

- Широкий перечень конструктивных материалов;
- Стойкость к образованию отложений на пластинах;
- Повышенная надежность при эксплуатации.

-  Рабочее давление: до 25 бар
-  Рабочая температура сред: от -30 до 200°C
-  Диаметр присоединений: Ду25 — Ду650
-  Ширина канала: до 5 мм
-  Ширина канала с пластинами free flow: до 20 мм



Пищевое исполнение

Аппараты пищевого исполнения используются для нагрева и охлаждения жидкостей технологических линий производств пищевых продуктов. А также пастеризаторов перед линиями розлива, нагревателей моющих растворов, в установках водоподготовки и приготовления ледяной воды.

Гарантируют отсутствие смешения сред и минимальное время нахождения продуктов в аппарате.

Преимущества:

- Исключение контакта сред с углеродистой сталью;
- Применение материалов допустимых к контакту с пищевыми средами;
- Стойкость к воздействию моющих и дезинфицирующих растворов;

-  Рабочее давление: до 16 бар
-  Рабочая температура сред: от -30 до 200°C
-  Диаметр присоединений: Ду32 — Ду650
-  Ширина канала: до 20 мм
-  Ширина канала с пластинами free flow: до 20 мм



Общепромышленное исполнение (ЖКХ)

Аппараты применяются для разделения котлового и сетевого контуров систем теплоснабжения, подогревателей ступеней горячего водоснабжения, теплообменников систем отопления центральных и индивидуальных тепловых пунктов. Кратчайшие сроки изготовления и постоянное наличие комплектующих на складе.

Преимущества:

- Оптимальное соотношение цена/качество;
- Короткие сроки изготовления;
- Наличие запасных частей на складе.

-  Рабочее давление: до 25 бар
-  Рабочая температура сред: от -30 до 200°C
-  Диаметр присоединений: Ду25 — Ду650



Паяные пластинчатые теплообменники

Эффективны в технологических процессах, использующих неагрессивные жидкости без механических примесей.

Преимущества:

- Компактность;
- Экономичность;
- Широкий диапазон применения;
- Удобство в обслуживании (промыть безразборным способом).



Рабочее давление: до 44 бар



Рабочая температура сред: до 180°C



Диаметр присоединений:
Ду20 — Ду100



Ширина канала: 2,6 мм



Опреснители морской воды

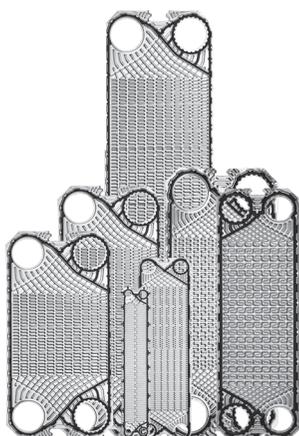
Опреснители используют для получения пресной воды путем выпаривания из морской воды. В состав опреснителя входят пластинчатые теплообменники, работающие в качестве испарителя и конденсатора.

Преимущества:

- Удобство в обслуживании;
- Простота монтажа;
- Качество.



Производительность пресной воды, т/сут:
10-80 м³/сут



Запасные части и комплектующие

Своевременное сервисное обслуживание является неотъемлемым условием безаварийной и надежной работы теплообменного оборудования. «Ридан» представляет широкий ассортимент запасных частей и комплектующих к теплообменникам любых типоразмеров:

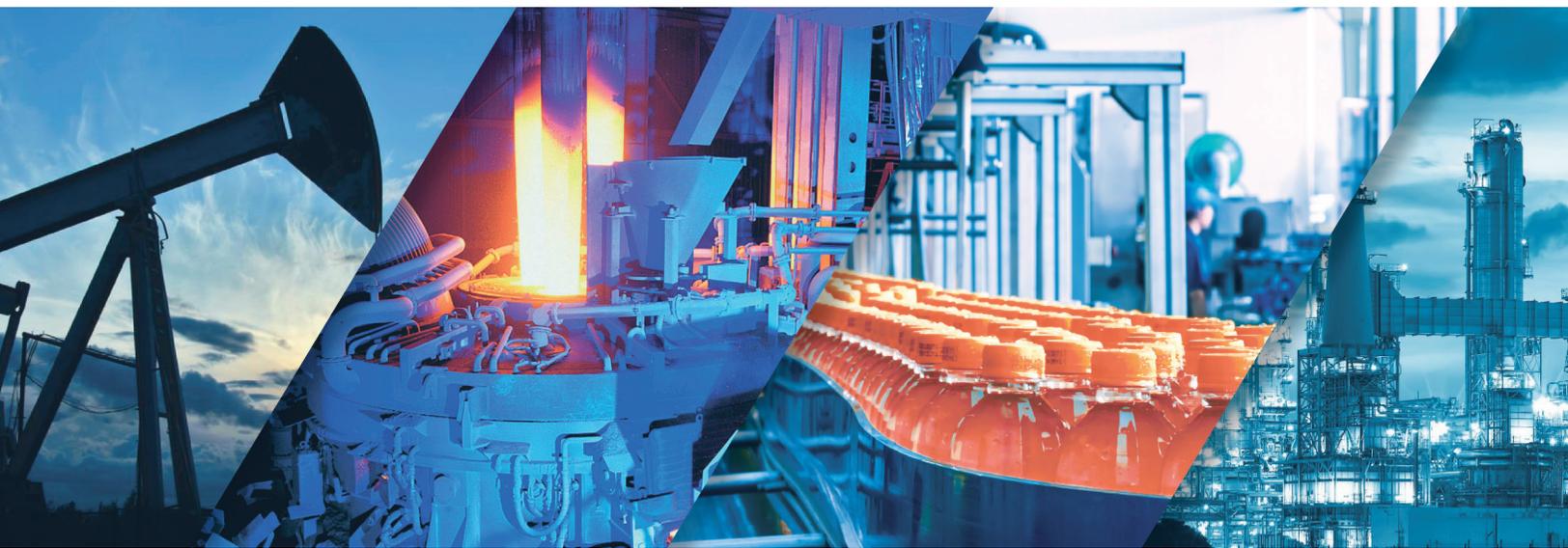
- пластины;
- прокладки;
- элементы рамы.

Преимущества:

- Собственное производство пластин для разборных пластинчатых теплообменников (РПТО);
- Поставка уплотнительных прокладок и пластин производится в минимальные сроки, так как запас комплектующих на стандартные типоразмеры постоянно поддерживается на складе;
- Оригинальное происхождение и высокое качество комплектующих.

Сферы применения оборудования «Ридан»

Широкий ассортимент теплообменного оборудования позволяет «Ридан» предлагать оптимальные инженерные решения для различных отраслей промышленности.



-
- Нефтегазовая промышленность
 - Metallургическая промышленность
 - Химическая промышленность
 - Пищевая промышленность
 - Сахарная промышленность
 - Целлюлозно-бумажная промышленность
 - Энергетика
 - Машиностроение
 - Судостроение
 - ЖКХ

*Применение теплообменного оборудования «Ридан» возможно в других отраслях промышленности.

Теплообменное оборудование «Ридан» в нефтегазовой промышленности

Теплообменники «Ридан» решают задачи эффективного использования энергоносителей, а также позволяют добиться повышения операционной эффективности и технологичности процессов подготовки и переработки нефти и газа.



Основные сферы применения:



Нефтедобыча
и подготовка нефти
к транспортировке



Транспортировка
и слив нефтепродуктов



Переработка
нефти и газа

В нефтегазовой промышленности теплообменники «Ридан» работают в качестве:

- нагревателей сырой нефти;
- рекуператоров;
- нагревателей сырья систем слива нефтепродуктов;
- нагревателей сырой нефти, испарителей низа колонн (ребойлеров);
- конденсаторов верхних продуктов колонн, холодильников;
- и на многих других позициях.

Примеры поставок:

Установки подготовки нефти:

- Альметьевнефть (ПАО «Татнефть»);
- Лукойл-Пермь (ПАО «Лукойл»);
- Таас-Юрях Нефтегазодобыча (ПАО «НК Роснефть»).

Переработка нефти и газа:

- Саратовский НПЗ;
- Мозырский НПЗ;
- Миннибаевский ГПЗ.

Теплообменное оборудование «Ридан» в металлургии

Теплообменное оборудование «Ридан» участвует в процессах передачи тепла практически на каждой стадии производства металла и продуктов из него. Использование теплообменников «Ридан» позволяет более эффективно использовать энергоресурсы, защитить другое, более дорогостоящее оборудование, например доменную печь, повысить эффективность производственного процесса.



Основные сферы применения:



Добыча руды



Обогатительные и агломерационные фабрики



Черная и цветная металлургия

В металлургии теплообменники «Ридан» используются в качестве:

- подогревателей пульпы (на обогатительных фабриках);
- охладителей доменных печей и фурм (черная металлургия);
- охладителей кислородного конвектора (черная металлургия);
- охладителей электросталеплавильных печей;
- охладителей МНЛЗ (машины непрерывной разливки стали);
- охладителей стана горячей прокатки: охлаждения масла и СОЖ (смазочно-охлаждаемых жидкостей);
- охладителей стана холодной прокатки: охлаждения масла и СОЖ (смазочно-охлаждаемых жидкостей);
- подогревателей и охладителей серной кислоты и растворов электролитов (цветная металлургия).

Примеры поставок:

- ООО «Новолипецкий металлургический комбинат»;
- ПАО «Норникель»;
- ООО «Уральская горно-металлургическая компания»;
- ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат».

Теплообменное оборудование «Ридан» в химической промышленности

Теплообменники «Ридан» позволяют решать задачи увеличения мощности химических производств в существующих производственных площадях за счет меньших массо-габаритных характеристик в сравнении с традиционными кожухотрубными теплообменниками.



Основные сферы применения:



Нефтехимия, газохимия,
агрехимия



Неорганическая химия

Примеры поставок:

- ОАО «Щекиноазот»;
- ООО «Гипросинтез»;
- АО «Сибур-Химпром», г. Пермь;
- ООО «Тобольск-Нефтехим», г. Тобольск;
- ООО «Томскнефтехим», г. Томск;
- Ишимбайский Специализированный Химический Завод Катализаторов (ИСХЗК).

В химической промышленности теплообменники «Ридан» используются в качестве:

- подогревателей сырьевых технологических жидкостей и газов;
- конденсаторов, холодильников товарных продуктов;
- теплообменников рубашек обогрева (охлаждения емкостей, реакторов);
- теплообменников выпарных установок;
- теплообменников сушильных камер;
- теплообменников вспомогательных блоков (блоки теплоносителей, абсорбентов);
- охладителей товарных продуктов.

Теплообменное оборудование «Ридан» в пищевой промышленности

Теплообменники «Ридан» широко используются в качестве подогревателей, охладителей, рекуператоров, пастеризаторов в различных технологических процессах пищевой промышленности. Аппараты в пищевом исполнении применяются на пивоваренных, молочных, ликероводочных, спиртовых и винодельческих заводах, а также на производствах соков и напитков.



Основные сферы применения:



Молочная
промышленность



Пивоваренная
промышленность



Масложировая
промышленность



Производство напитков
и виноделие

В пищевой промышленности теплообменники «Ридан» используются в качестве:

- охладителей/подогревателей молока, сливок, йогурта, кефира, суслу, дрожжей, «зеленого» пива;
- пастеризаторов молока, сливок, пива, дрожжей;
- подогревателей перед гидратацией, деаэрацией и нейтрализацией (подогрев паром, водой, либо горячим маслом (рекуператор));
- подогревателей моек СИП.

Примеры поставок:

- Кока-кола ЭйчБиСи Евразия;
- ОАО «Милком»;
- ОАО «Букет Чувашии»;
- Спиртзавод «Ковылкинский».

Теплообменное оборудование «Ридан» в сахарной промышленности

Пластинчатые подогреватели «Ридан» применяются на всех этапах производства сахара. Высокая тепловая эффективность пластинчатых подогревателей «Ридан» позволяет работать при малых температурных перепадах (2-4 °С) и использовать низкопотенциальный пар. Применение пластинчатых теплообменников «Ридан» делает более прибыльным производство сахара за счет экономии условного топлива.



Основные этапы применения:



Свеклоперерабатывающее отделение (диффузия, дефекация)



Сокоочистительное отделение (сатурация)



Выпарная станция



Продуктовое отделение (кристаллизация)

В сахарной промышленности теплообменники «Ридан» используются в качестве:

- подогревателей патоки и мелассы;
- подогревателей свековичного сока;
- подогревателей дефекованного сока.

Примеры поставок:

- ОАО «Ромодановосахар» ;
- ЗАО «Кристалл»;
- ЗАО «Тбилисский сахарный завод»;
- ОАО «Боринский Сахарный завод»;
- ОАО «Заинский сахар».

Теплообменники «Ридан» в целлюлозно-бумажной промышленности

Компания «Ридан» предлагает ширококанальные пластинчатые теплообменники, которые позволяют гарантировать высокую эффективность работы многих технологических процессов целлюлозно-бумажной промышленности.



Основные сферы применения:



Целлюлозная промышленность



Бумажная промышленность

В целлюлозно-бумажной промышленности теплообменники «Ридан» используются в качестве:

- маслоохладителей;
- конденсаторов водяного пара;
- охладителей вакуумной системы;
- сушильных секций/участков сушки;
- охладителей роликов;
- охладителей сточных вод перед очисткой;
- охладителей фильтрата отбеливания;
- охладителей в системе рекуперации черного щелока;
- рекуператоров тепла.

Примеры поставок:

- Архангельский ЦБК ;
- Братский ЦБК, Группа «Илим»;
- Kemijärven Sellu;
- Stora Enso Veitsiluoto Mill.

Теплообменное оборудование «Ридан» в энергетике

Пластинчатые теплообменники «Ридан» позволяют повысить надежность работы электрических, тепловых и атомных станций. Применение пластинчатых теплообменников «Ридан» позволяет снизить расход условного топлива на единицу производимой тепловой энергии. Окупаемость подобных проектов составляет 1-2 года.



Основные сферы применения:



Тепловые электростанции



Гидроэлектростанции



Атомные электростанции

Примеры поставок:

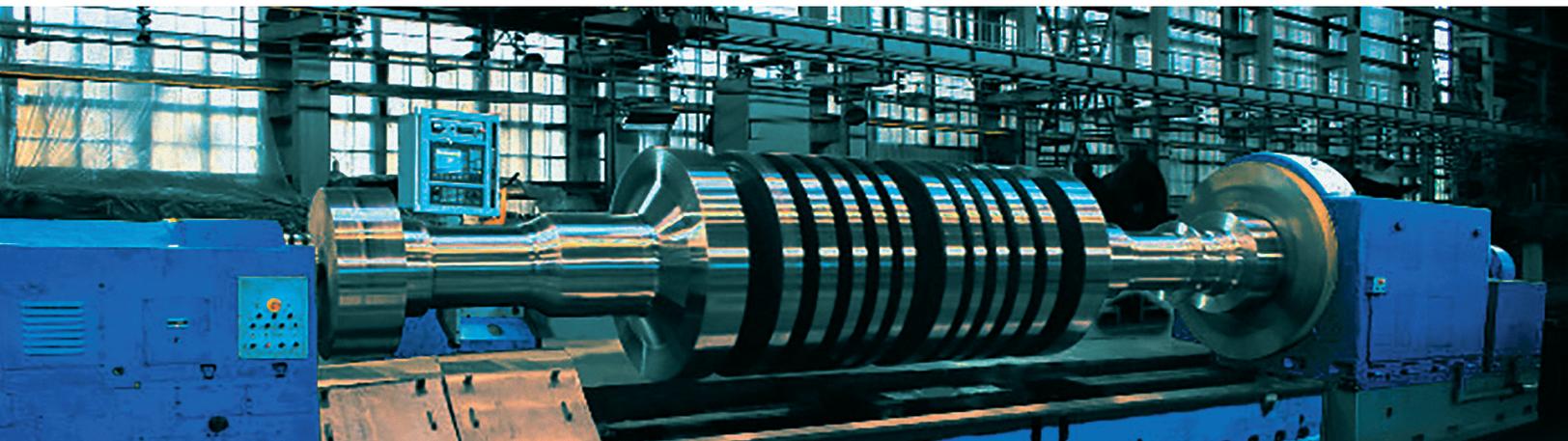
- Казанская ТЭЦ-1;
- Южно-Уральская ГРЭС;
- Новосибирская ТЭЦ;
- Беловская ГРЭС;
- Пензенская ТЭЦ-2;
- Уфимская ТЭЦ-3/ТЭЦ-4;
- Калининская АЭС.

В энергетике теплообменники «Ридан» используются в качестве:

- подогревателей низкого давления;
- охладителей пара с деаэраторов регенеративной линии;
- подогревателей (охладителей) природного газа и мазута;
- охладителей конденсата бойлеров сетевой водой;
- паровых подогревателей ХОВ;
- подогревателей исходной воды;
- охладителей пара атмосферного деаэратора;
- охладителей конденсата;
- разделителя контура пикового водогрейного котла и контура потребителя;
- маслоохладителей (адаптированные к условиям ТЭС);
- охладителей деаэрированной воды.

Теплообменное оборудование «Ридан» в машиностроении

В машиностроении теплообменники «Ридан» работают в качестве охладителей основного технологического оборудования. Пластинчатые теплообменники «Ридан» позволяют улучшить экономические и эксплуатационные характеристики машиностроительных производств.



Основные сферы применения:



Энергетическое
машиностроение



Тяжелое машиностроение



Автомобильная
промышленность

В машиностроении теплообменники «Ридан» используются в качестве:

- охладителей СОЖ;
- маслоохладителей;
- элементов систем охлаждения прокатного оборудования;
- элементов систем утилизации сточных вод;
- выносных подогревателей/охладителей ванн обработки поверхности деталей машин, механизмов и инструмента: закалки, травления, фосфатирования, обезжиривания и т. д.

Примеры поставок:

- ПАО «Силовые машины»;
- ПАО «Камаз»;
- ПАО «ЗИО-Подольск»;
- ОАО «Калужский турбинный завод»;
- ПАО «ГАЗ», Нижний Новгород.

Теплообменное оборудование «Ридан» для морских и речных судов

Теплообменные аппараты «Ридан» работают в составе судовых энергетических установок и систем в качестве маслоохладителей основных двигателей, дизель-генераторов и двигателей подруливающих устройств. Аппараты имеют минимальные габариты и соответствуют требованиям Морского и Речного регистров судоходства по устойчивости к ударным и вибрационным нагрузкам. Конструкции аппаратов разрабатываются под индивидуальные требования Заказчика.



Основные сферы применения:



Морское и Речное судоходство



Нефтяные платформы

На судах теплообменники «Ридан» используются в качестве:

- охладителей главного двигателя и вспомогательных дизель-генераторов;
- охладителей судовых редукторов;
- испарителей и конденсаторов в системах получения пресной воды;
- элементов систем кондиционирования и вентиляции судовых помещений.

Примеры поставок:

- судно пр.22870 (система охлаждения СДГ);
- ледокол пр.22600 (система охлаждения AZIPOD);
- катер пр.1388 (система охлаждения СДГ);
- пр.19910 (система охлаждения СДГ, охлаждение, ПЧ);
- Ледокол проекта Aker ARC 124 (центральная система охлаждения).

Теплообменное оборудование «Ридан» в ЖКХ

Направление «Жилищно-коммунальное хозяйство» работает с момента основания компании и предоставляет Заказчикам полный комплекс услуг, включающий изучение особенностей объекта, инженерные решения, изготовление теплообменного оборудования и обслуживание в течение всего срока эксплуатации.



Основные сферы применения:



Теплоснабжение



Горячее водоснабжение



Отопление



Вентиляция

Области применения :

- теплообменники ступеней ГВС;
- закрытие котлового контура;
- разделение контуров отопления и вентиляции.

Примеры поставок:

- ЦТП ЖК Царская площадь;
- Завод Мерседес, Московская область;
- ХАБ Сколково, Московская область;
- ФГКОУ «Оренбургское президентское кадетское училище Министерства обороны РФ», Оренбург;
- Лабораторно-диагностический корпус для ГУЗ «Ненецкая окружная больница», Нарьян-Мар;
- Физкультурно-оздоровительный комплекс с аквазоной и социально-обслуживающей инфраструктурой на территории водохранилища «Дрозды».

Преимущества сотрудничества с «Ридан»

Высокие стандарты качества «Ридан» - залог надежности и долгого срока службы оборудования



Надежное оборудование (количество рекламаций менее 0,3 %)



Оперативные расчеты теплообменных аппаратов, разработка нестандартных конструкций, вариантная проработка решений



Возможность проведения аудитов со стороны Заказчиков



Взаимодействие с Заказчиком на всех этапах разработки проекта



Оперативное сервисное обслуживание (Реагирование в течение 24 часов)



Защита технических решений перед Заказчиком



Возможность поставок теплообменного оборудования на условиях опытно-промышленных испытаний



Предоставление 3D моделей теплообменного оборудования



Полный контроль качества всего оборудования «Ридан»



Участие в разработке технико-экономических обоснований проекта

Производственные возможности

Оснащение современным производственным оборудованием, прогрессивные технологии производственных процессов, оптимальное складское хранение исходных материалов и комплектующих, передовая система комплексного контроля качества поступающих материалов и готовых изделий позволяют гарантировать кратчайшие сроки производства теплообменного оборудования. Надежность и качество продукции АО «Ридан» подтверждено более чем 20-летним опытом производства и эксплуатации в российских условиях.



15 тыс. м²

площадь производственного комплекса

— Организация производственного процесса по принципу «Just in time» и «5 S»;

— Собственная штамповка пластин;

— Высокоточная механическая обработка плит и корпусов с последующей полировкой;



>30 000

мощность производства разборных пластинчатых теплообменников

— Двухкомпонентная порошковая окраска поверхностей;

— Собственная аттестованная лаборатория неразрушающего контроля;

— Аттестованные НАКС технологии сварки;



< 3 дней

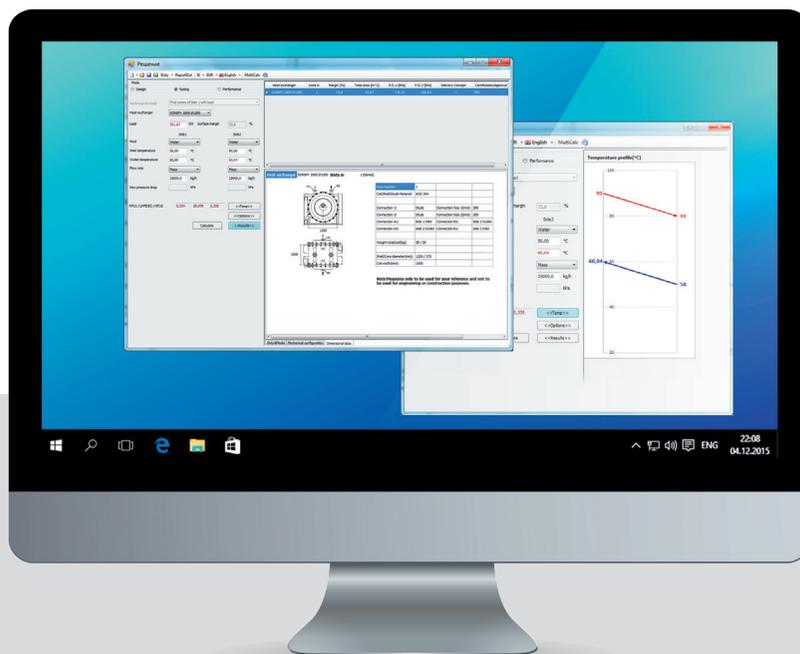
средний срок изготовления разборного пластинчатого теплообменника

— Система менеджмента качества соответствует требованиям ISO 9001-2015 (сертификат BUREAU VERITAS).



Расчетная программа «Ридан»

Расчетная программа предназначена для тепловых и гидравлических расчетов теплообменного оборудования «Ридан» для различных сфер применения. Программа имеет широкий функционал, обладает интуитивно понятным интерфейсом и позволяет произвести расчет теплообменного оборудования, полностью соответствующее заданным параметрам.



Возможности расчетной программы «Ридан»:

- проектный расчет теплообменника: подбор аппарата с оптимальной конфигурации аппарата по заданным тепловым и гидравлическим характеристикам;
- поверочный расчет теплообменника: расчет тепловых и гидравлических характеристик аппарата по заданной конфигурации;
- широкий перечень предустановленных и создание пользовательских сред.

Для того чтобы получить программу, напишите нам на prom@ridan.ru

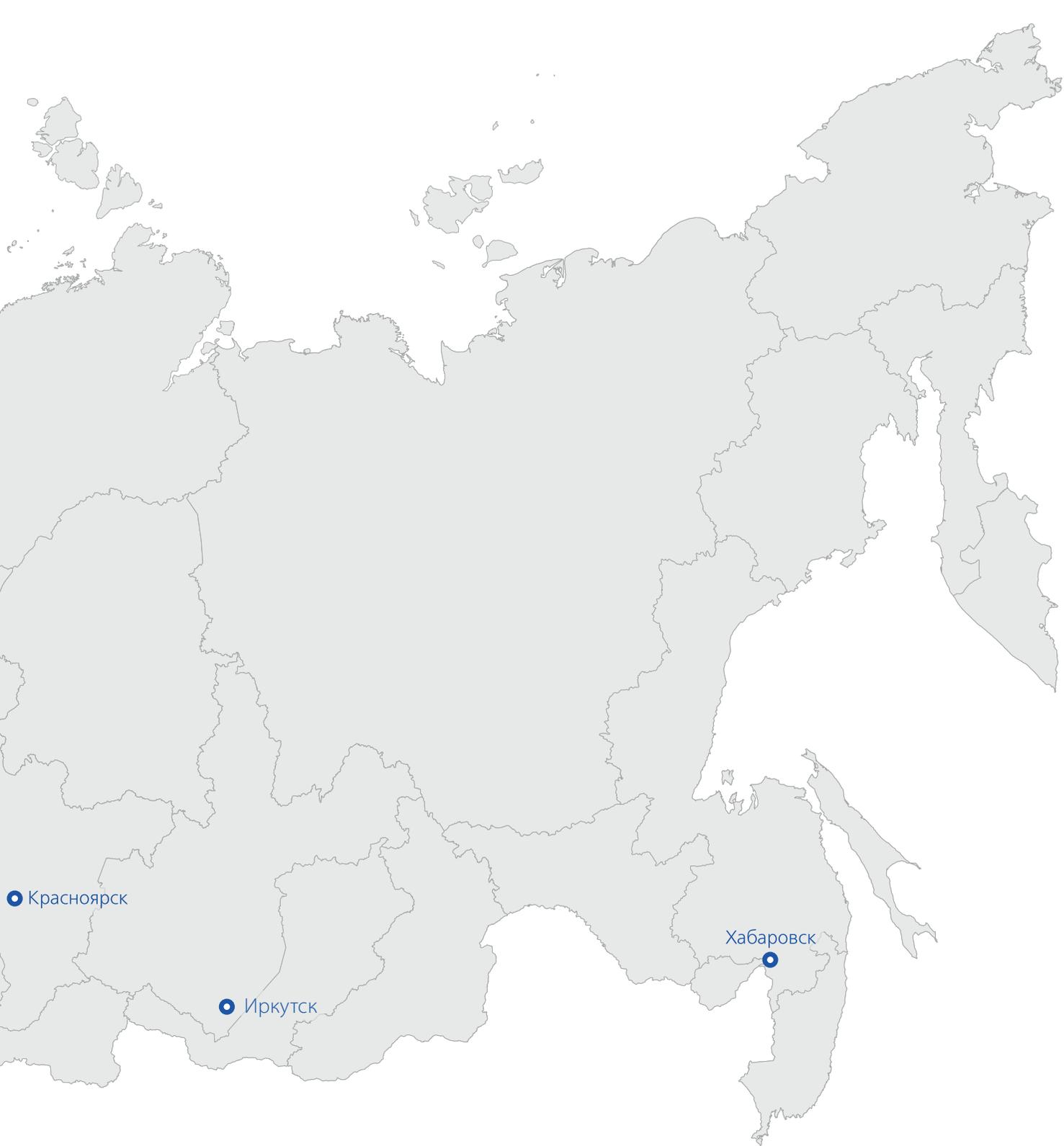
Сервисное обслуживание



«Ридан» предлагает комплекс услуг по обеспечению стабильной и надежной работы пластинчатых теплообменников, установленных на объектах Заказчика.

- Оказание инженеринговых услуг (выявление, анализ причин и предоставление рекомендаций по устранению недостатков работы оборудования, поставленного компанией «Ридан»);
- Осуществление консультирования по техническим вопросам;
- Техническое обслуживание оборудования, поставленного компанией «Ридан», по гарантии, включая замену комплектующих и изделий целиком;
- Оказание услуг по шеф-монтажу (экспертно-консультационные услуги по наблюдению и осуществлению организационно-технического руководства монтажом и пуско-наладкой оборудования, включая общетехнический и технологический контроль, теоретическое и практическое обучение персонала Заказчика);
- Выполнение пусконаладочных работ, ремонтных работ и иных видов работ, направленных на восстановление/поддержание работоспособности и эксплуатационных характеристик оборудования, а также поставка необходимых комплектующих и запасных частей для оборудования;
- Поставка оригинальных запасных частей для теплообменников (осуществляется в минимальные сроки, так как запас комплектующих на стандартные типоразмеры постоянно поддерживается на складе).







Центральный офис:

Россия, Нижегородская область,
г. Н. Новгород, ул. Коминтерна, 16

Контакт-центр «Ридан»:

(831) 277-88-85

Эл. почта: office@ridan.ru

Веб-сайт: теплообменник.рф

 facebook.com/teploobmennik

 instagram.com/ridan_industry

Скачать маркетинговые материалы
компании «Ридан»

