



Возможности поставок теплообменного  
оборудования для предприятий из КНР

# О компании



Год основания 2012

Виды деятельности: поставка оборудования, теплообменников, спецтехники и сырья для промышленных предприятий

Ресурсы:

- Заводы-партнеры в КНР, обладающие современными мировыми технологиями производства сырья и оборудования для металлургической, химической, нефтегазовой и других отраслей промышленности
- Отлаженная логистика всеми видами транспорта: морской, ж/д, авиа, автотранспорт
- Многолетний опыт работы с таможенными органами
- Большой опыт работы в проведении международных платежей в условиях санкционных ограничений в рублях, юанях, долларах США, дирхамах ОАЭ

## О компании

ООО ЛИРР является эксклюзивным дилером крупнейших предприятий Китая (торговые марки JUKUN и GOJE), а также разработчиком новейших сплавов металлов для теплообменных аппаратов, в том числе Hastelloy D205.

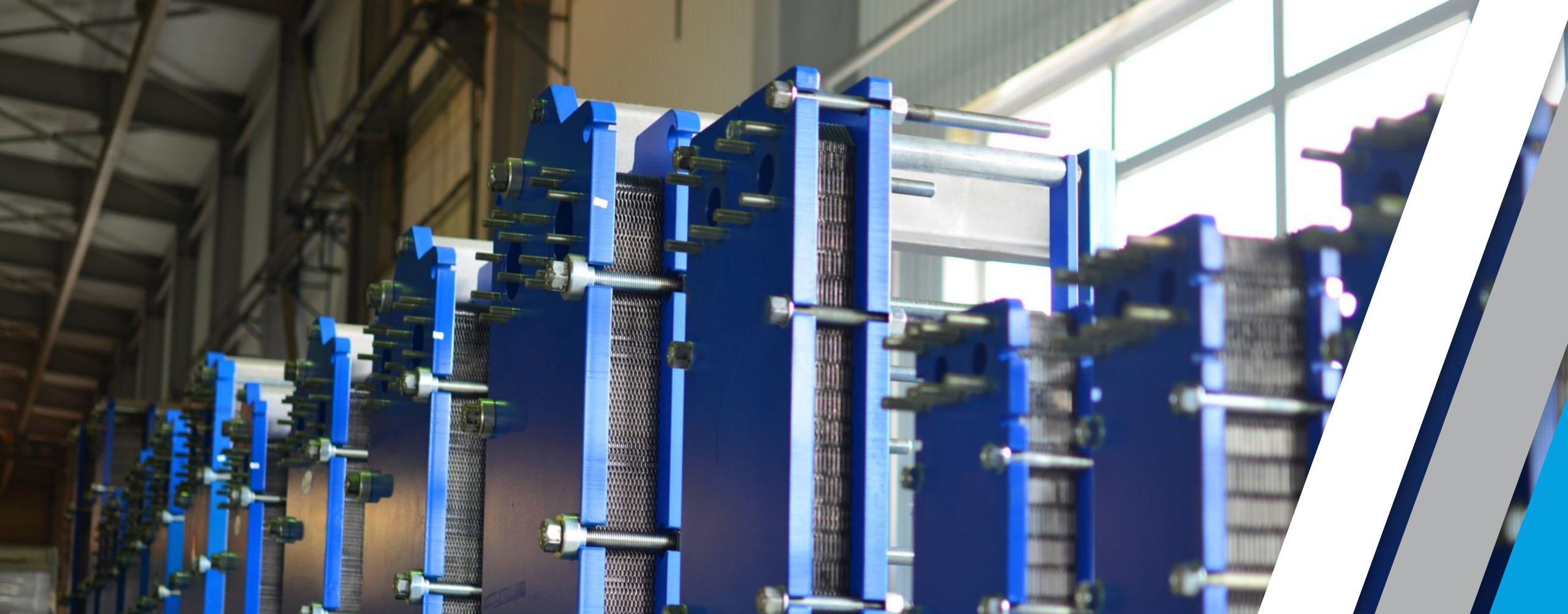
Штат сотрудников в КНР включает:

- 18 инженеров-конструкторов
- 21 инженер-проектировщик
- 10 сотрудников службы контроля и качества
- 15 менеджеров по продажам
- 4 русско-китайских переводчика
- 4 специалиста по логистике
- производственный персонал более 150 чел

Возможность поставки оригинальных теплообменных аппаратов европейских производителей (AlfaLaval, SPX, APV, KELVION, TRANTER, SWEP, SONDEX, API, FUNKE, Thermowave, DANFOSS, HISAKA), Так же разрабатываем комплексные проекты

# Краткий референс лист компании

- Поставки сырья и огнеупорной продукции для металлургических предприятий
- Поставки теплообменного оборудования
- Участие в разработках новейших марок сталей совместно с ведущими китайскими научно-исследовательскими институтами и предприятиями
- Поставки подземной спецтехники (буровые установки, погрузочно-доставочные машины, самосвалы)
- Поставки станков, оборудования для обогатительных фабрик
- Поставки крупноузловых запчастей для техники и промышленного оборудования

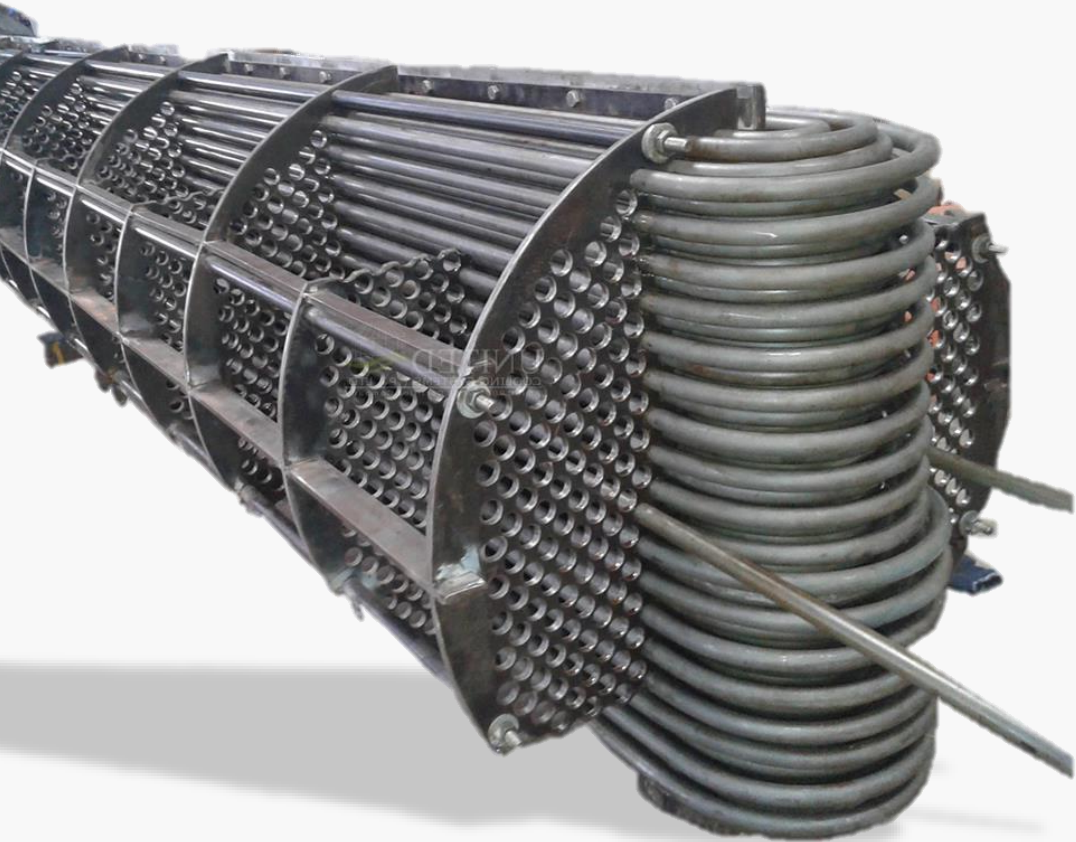


Теплообменное оборудование



## Пластинчатые теплообменники

Пластинчатые теплообменники нового поколения выпускаются в широком диапазоне размеров, мощностей и могут отвечать различным условиям теплообмена в соответствии с потребностями заказчика.



## Кожухотрубчатые теплообменники

В настоящее время является наиболее широко используемым теплообменником. Он обладает широким диапазоном рабочей температуры и давления, низкой стоимостью изготовления, удобной очисткой, большой производительностью и надежной работой.



## Сварные пластинчатые теплообменники

Эффективные теплообменные аппараты, повышенной надежности, которые дают высокий экономический эффект. Этот тип пластинчатых теплообменников успешно используется для работы с экстремально высокими температурами и давлениями, в том числе на высоковязких и средах, разрушающих резиновые уплотнения.



## Спиральные теплообменники

Конструкция несъемного панельного пластинчатого теплообменника относительно проста, и оба конца спирального канала плотно приварены. На цилиндре имеется два типа впускных и выпускных отверстия для жидкости: обычное сопло и тангенциальное сопло. Поворотный подшипник удобен в использовании, а теплообменник может быть установлен вертикально или горизонтально.



# Испарительное оборудование



## Пластинчатые испарители

Испаряемые среды находятся в состоянии парожидкостного смешивания. После поступления в парожидкостный сепаратор они разделяются на вторичный пар и концентрированные среды. Нагретый пар, выделив тепло испарения, превращается в конденсированную воду и выпускается из выпускного отверстия.

## Одноступенчатые системы испарения

Центробежный паровой компрессор используется для сжатия вторичного пара. В дальнейшем он используется в качестве греющего пара. Этот вид процесса испарения требует подачи свежего пара только при включении. После выхода на рабочий режим нет необходимости подавать новый пар.



## Многоступенчатые системы испарения

Используют многоступенчатый процесс испарения, позволяющий эффективно использовать скрытое тепло, выделяемое при испарении с предыдущим эффектом, уменьшить потери тепла, снизить потребление энергии и выбросы, а также снизить затраты на пар. Во время процесса выпаривания время нагрева материала короткое, а температура испарения низкая





## Испарители для промышленных и сточных вод

Многоступенчатая система выпаривания  
и кристаллизации сточных вод с хлоридом  
натрия или высоким содержанием солей

## О реализованном проекте D205

В рамках работы по импортозамещению в течение 2023 года впервые в Китае освоена технология производства пластин теплообменников из сплава Hastelloy D205 (от выплавки до получения готовых продуктов), а также освоена технология лазерной сварки данных сплавов, что позволяет производить полусварные пластинчатые теплообменники из сплава Hastelloy D205.

Ранее пластины из сплава Hastelloy D205 производились в США и Евросоюзе для компании «Alfa Laval». После введения санкций заказ и изготовление такого металла стало недоступно.

По заказу для «Норникель» в 2023 году было изготовлено 5 пластинчатых теплообменников из пластин Hastelloy D205 под охлаждение серной кислоты мощностью 25МВт каждый.

Спасибо за  
внимание



С вопросами по интересующим предложениям  
обращаться по тел/факс: +7 (928) 333-77-11  
e-mail: [lirr.office@mail.ru](mailto:lirr.office@mail.ru)

[lirmaterials.com](http://lirmaterials.com)

[lirrhe.ru](http://lirrhe.ru)

[gag-machinery.com](http://gag-machinery.com)