



江苏西特斯科技有限公司
Jiangsu Systems Technology Co., LTD

Jiangsu Systems Technology

крупнейший поставщик оборудования, комплектующих и
запчастей для машиностроения, топливно-энергетической и
химической отраслей

Jiangsu Systems Technology

Открываем двери к новым перспективам и
создаем реальные возможности для бизнеса

Предоставляем своим заказчикам лучшее современное оборудование, произведенное в Китае. Более 15 лет успешной поставки в РФ позволило нам накопить бесценный опыт и выстроить крепкие деловые связи с ведущими китайскими производителями

Мы предлагаем комплексное решение, включающее в себя все этапы, начиная с проектирования и заканчивая послепродажным обслуживанием

**- надежный партнер в импорте
качественного оборудования из КНР**



Jiangsu Systems Technology

2

17 лет

— Опыт работы команды на рынке КНР

50 +

— Заводов-изготовителей КНР

>100,000 т

— Поставленной продукции

50,000 +

— Единиц поставленного оборудования



- Сопровождение проектирования
- Контроль изготовления
- Организацию сертификации оборудования
- Доставки до потребителя
- Шеф-монтаж и пусконаладочные работы
- Сервис гарантийного, пост гарантийного обслуживания



Газотурбинное
оборудование



Поковки
и отливки



Теплообменное
оборудование



Редукторы и
трансмиссии



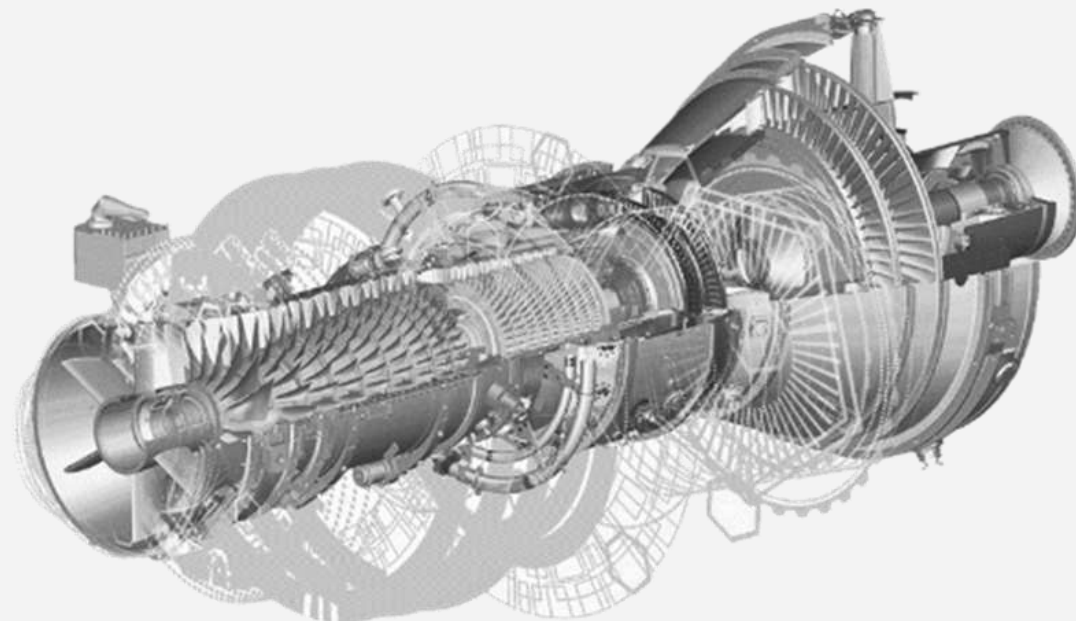
Прочее
оборудование



Газотурбинное оборудование

4

- Стационарные газотурбинные установки на основе турбин 5-40МВт, 110 МВт
- Мобильные газотурбинные установки на основе турбин 5-30 МВт
- Экспериментальные установки на водородном и аммиачном топливе
- Комплекты турбогенераторов на базе газотурбинных установок
- Компоненты газовых турбин MS5002E и газотурбинных двигателей морского и промышленного применения



Малой мощности
5-15 МВт

Средней мощности
25-50 МВт

Большой мощности
свыше 100 МВт



Проектирование



Производство

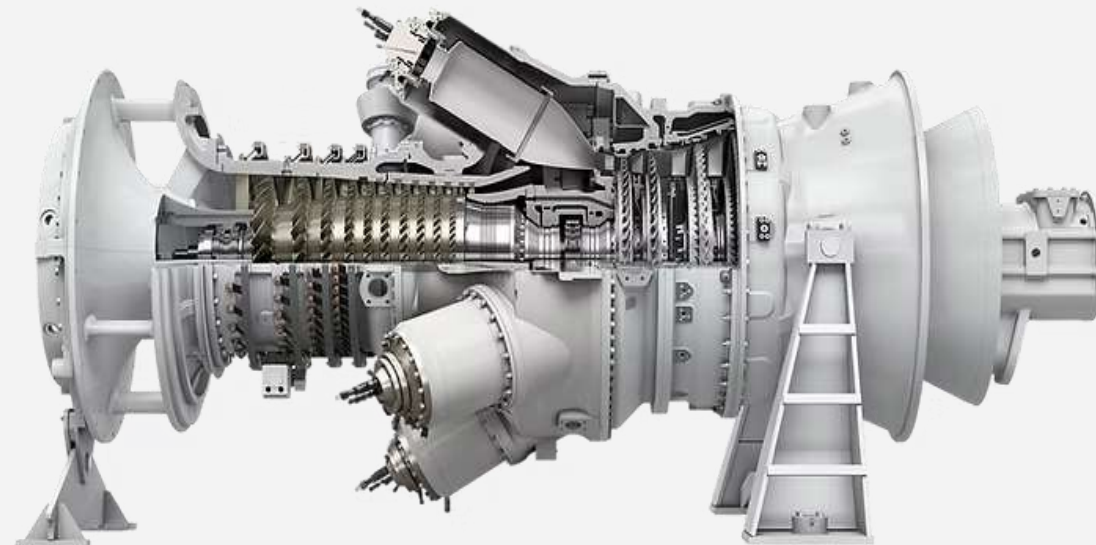


Монтаж и пусконаладка



Гарантийное обслуживание

Газовые турбины малой мощности 5-15 МВт используются в качестве электростанций собственных нужд в нефтегазовой, химической, металлургической и других отраслях промышленности, а также в качестве пиковых установок в электроэнергетическом секторе



Модели	SGT-100	SGT-200	SGT-300	SGT-400
Выработка электроэнергии, МВт	4,95-5,25	6,45/6,75	7,9	12,9/14,4
КПД, %	30,2	31,5	30,6	35
Тип топлива	природный газ, жидкое топливо и другие виды топлива по запросу			
Тепловая мощность, Кдж/кВтч	11,914	11,418	11,773	10,355
Температура выхлопных газов, °С	545	466	542	555 / 540
Расход выхлопных газов, кг/с	19,5	29,3	30,2	39,4/44,3
Частота вращения генератора, об/мин	17 380	11 053	14 010	9 500
Показатели выбросов NOx, ppm	≤25	≤25	≤25	≤25

Газотурбинные установки средней мощности применяются в автономных газотурбинных тепловых электростанциях с короткими сроками ввода в эксплуатацию (до 45–60 дней)

Также возможны к поставке **мобильные газотурбинные установки** — передвижные электростанции, состоящие из газовой турбины, генератора и системы очистки выхлопных газов от вредных эмиссий (устанавливаются на трейлерах)



Модели	CGT25 серия	CGT30 серия	CGT40 серия
Выработка электроэнергии, МВт	25,5	33,5	44
КПД, %	35,4	39,3	40,5



Модификации ГТУ 25-40 МВт

7

CGT25-EA CGT25-EB CGT30-E CGT40-E	Генерация	- Заводские собственные электростанции - Утилизация отходов химического производства - Комбинированное производство холодной, тепловой и электрической энергии
CGT25-D CGT30-D CGT40-D	Механический привод	- Транспортировка нефти и газа - Привод насосов, компрессоров и другого технологического оборудования
CGT25-T	Мобильная электростанция	Мобильная генерация

Модели	CGT25EB	CGT25EA	CGT30E	CGT40E	CGT25D	CGT30D	CGT40D	CGT25T
	генерация				механический привод			мобильная электростанция
Выработка электроэнергии, МВт	25,5	25,5	32,93	42,6	26,0	33,5	44,0	25,5
КПД, %	35,42	35,42	38,63	39,21	36,0	39,3	40,5	35,42
Тип топлива	природный газ / дизельное топливо			природный газ				природный газ / дизельное топливо
Температура выхлопных газов, °C	480	480	497	514	475	497	514	480
Расход выхлопных газов, кг/с	90	90	104	120,5	88	104	120,5	90
Частота вращения генератора, об/мин	3 000	3 000	3 000	1 500	5 000	4 500	4 500	3 000
Показатели выбросов NOx, ppm	≤25	≤25	≤25	≤25	≤25	≤25	≤25	≤25



ГТУ большой мощности свыше 100 МВт используются на крупномасштабных энергетических станциях

Мы поставляем газотурбинные генераторные установки на базе АГТ110 мощностью 110 МВт



Модели	АГТ110
Выработка электроэнергии, МВт	≥ 110 МВт
КПД, %	$\geq 34,5\%$
Тип топлива	природный газ
Температура выхлопных газов, °С	516,8
Расход выхлопных газов, кг/с	≤ 362
Частота вращения генератора, об/мин	3000
Показатели выбросов NOx, ppm	25



Поставляем **поковки и отливки**, а также готовые изделия габаритных размеров из черных и цветных металлов широкой номенклатуры для нефтегазовой, энергетической промышленности, машиностроения и других отраслей

В производстве используются инновационные и запатентованные материалы

N08810, N08120

Высотемпературный коррозионно-стойкий сплав

Incoloy825, GH4169, GH4133

Высокотемпературный сплав

4J32, 4J36

Инвар

316H, TA15, TC4, TC18

Сверхчистая нержавеющая сталь

TA8, TA15, TC4, TC18

Титановый сплав

C17140, C17200, C18150, C19900

Медный сплав



Детали втулки



Кольцевые детали



Детали вала



Листы (пластины)

Поковки сложной формы

с высокой точностью геометрических размеров, производимые на высокотехнологичном оборудовании не требуют дополнительной механической обработки (шлифования, фрезерования и другое)

Технические характеристики:

Кольцевые детали	диаметр наружный: $\leq 2\,200$ мм. высота: < 500 мм. толщина стенки: от 100 мм.
Детали втулки	диаметр наружный: ≤ 1500 мм. длина: $< 2\,200$ мм. толщина стенки: от 100 мм.
Детали вала	диаметр: ≤ 120 мм. длина: $< 10\,000$ мм.
Лист (пластина)	длина: $< 12\,000$ мм. ширина: $< 1\,840$ мм. толщина: 60 мм- 500 мм.
Нестандартные	ковка заготовок по чертежам заказчика



Детали машиностроения



Детали турбин



Детали для земснарядов



Детали буровых установок

Отливки из титановых, жаропрочных стальных и медных сплавов

с добавлением бериллия, кобальта и никеля, позволяют значительно улучшить общие характеристики материала. Сплавы сочетают в себе прочность, электропроводность, усталостную и коррозионную стойкость и обрабатываемость

Технические характеристики:

Сплавы	углеродистая сталь, легированная сталь, сплавы Inconel 718, Incoloy 800, нержавеющая сталь, титановые сплавы, медные и бронзовые сплавы
Годовой объем	35 000 тонн
Вес отливок	50 - 50 000 кг
Габариты	100 – 12 000 мм



Теплообменное оборудование

12

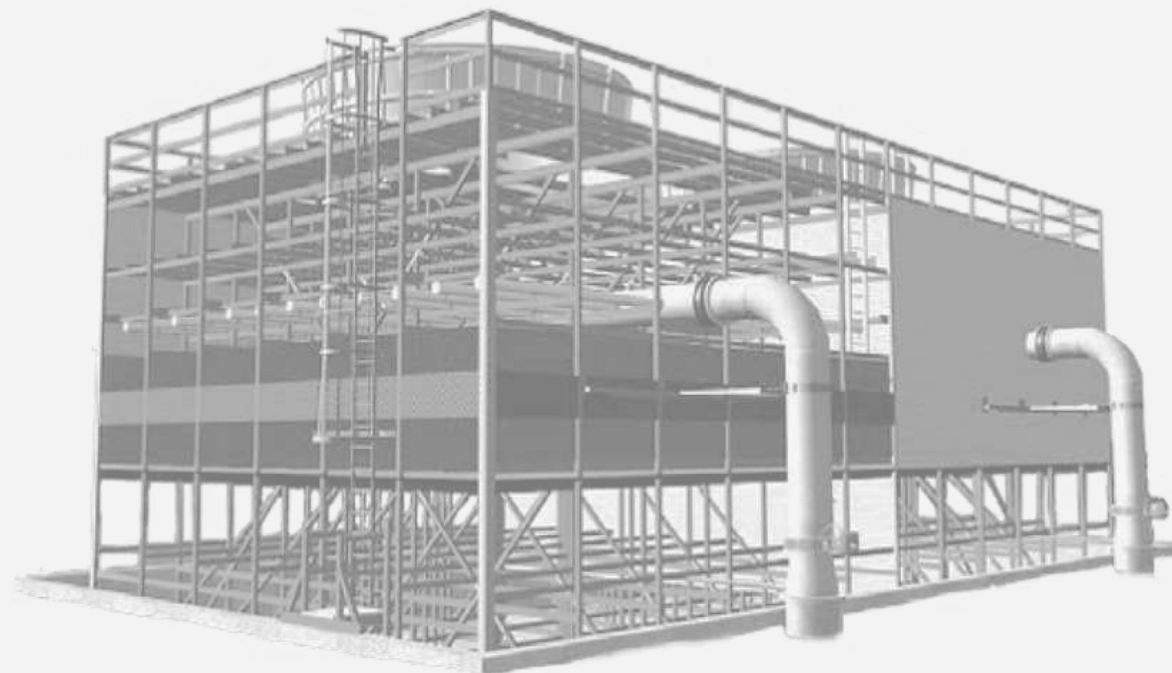
Поставляем теплообменное оборудование для различных областей промышленности:

Энергетика: охлаждение газопоршневых машин

Нефтегазовая промышленность: предотвращение перегрева и опасных высокотемпературных реакторов, труб

Химическая промышленность: конденсация паров аммиака

Металлургия: остужение печей, прокатных станов, литейных машин и других агрегатов



Градирни



АВО



Теплообменники



АВО предназначены для охлаждения и конденсации газообразных, парообразных и жидких сред в технологических процессах. По требованию заказчика АВО поставляем с системами:

- подвода и отвода продукта
- рециркуляции воздуха
- автоматизированного управления
- увлажнителем воздуха, подогревателем воздуха
- площадками обслуживания
- вспомогательным инструментом

Состоят из горизонтально расположенных трубных секций, составленных из оребренных биметаллических труб



Горизонтальные АВО

Аппарат поставляется в сборном виде, что снижает затраты и время на монтажные работы



Блочно-модульные АВО

Аппарат состоит из трубных секций, расположенных в форме зигзага под острым углом друг к другу и к опорной площадке



Зигзагообразные АВО

Конструкция аппарата воздушного охлаждения определяется строго техническим проектом Заказчика



Индивидуальные АВО

Градирни предназначены для охлаждения и конденсации газообразных, парообразных и жидких сред в технологических процессах нефтегазодобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической и других отраслях промышленности

Градирни большой производительности применяются в системах оборотного водоснабжения для охлаждения теплообменных аппаратов, в частности, на ТЭС и АЭС

Состоят из горизонтально расположенных трубных секций, составленных из оребренных биметаллических труб



Вентиляторные градирни

Собираются по месту и характеризуются значительной мощностью, устанавливаются на объектах с большим потреблением оборотной воды



Промышленные градирни

Предназначены для предприятий с небольшим оборотным циклом. Поставляются готовыми к работе, не требуют специального бассейна

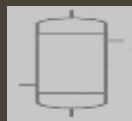


Зигзагообразные АВО

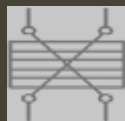


Эффективные и надежные теплообменники для модернизации и строительства новых генерирующих мощностей

Наши специалисты помогут решить задачи, связанные с увеличением производительности теплообменного оборудования при замене изношенного/устаревшего оборудования



**LSH-bloc
теплообменник**



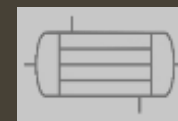
**Цельносварные
пластинчатые
теплообменники**



**Разборные
пластинчатые
теплообменники**



**Полусварные
пластинчатые
теплообменники**



**Кожухпластинчатые
теплообменники**



Преимущества разборных теплообменников: ремонтпригодность и простота обслуживания. Разборная конструкция позволяет добавлять или убирать пластины, изменяя мощность. Пластины можно промывать отдельно



Технические характеристики:

Глубина гофры: 2.0-14 mm

Максимальная несущая способность: 2.5 МПа

Максимальная угловая апертура: 500 mm

Максимальная однослойная фанера площадь: 3.65 m²

Максимальная площадь сборки: 3800 m²

Максимальная мощность: 4200 m³/h

Минимальная высота: 4.5 m

Разборный пластинчатый теплообменник широко используется в центральном отоплении, кондиционировании, ядерной энергетике, судостроительной, военной, нефтяной, химической, медицинской, пищевой, бумажной, текстильной и других отраслях промышленности



Полусварной пластинчатый теплообменник

17

Полусварной пластинчатый теплообменник – рациональный вариант между трубчатым и цельносварным пластинчатым теплообменниками, особенно эффективен для агрессивных жидкостей

Преимущества: высокая эффективность теплопередачи, удобство ремонта и очистки, конструкция обеспечивает герметичность, безопасность и надежность эксплуатации



Технические характеристики:

Глубина гофры: 2.5-5.5mm

Максимальная несущая способность: 3.5MPa

Максимальная угловая апертура: 450mm

Максимальная площадь сборки: 3300m²

Максимальная мощность: 2800m³/h

Минимальная высота: 4.5m

В основном используется в таких промышленных областях: химическая, нефтехимическая, металлургическая промышленность, а также машиностроение



Цельносварной пластинчатый теплообменник сочетает преимущества эффективного теплообмена и компактной конструкции пластинчатого теплообменника и устойчивостью к высокому давлению и температурам кожухотрубчатого теплообменника. В 3-5 раз его эффективность выше традиционных трубчатых альтернатив



Технические характеристики:

Рабочая температура: - 200~900 °С

Минимальная разница температур: 1 °С

Максимальная несущая способность: 6 МПа

Максимальная площадь сборки: 6000 m²

Толщина пластины: 0.5~1.2 mm

Используется в электроэнергетике, металлургии, нефтеперерабатывающей, химической промышленности и других отраслях



LSH-bloc теплообменник обладает высокой эффективностью, компактными размерами и может выдерживать высокое давление и температуру, что допускает его установку даже в ограниченных пространствах. Он состоит из нескольких пластин, которые сварены вместе, образуя каналы для прохождения среды. Тепло передается между пластинами, обеспечивая эффективный теплообмен



Технические характеристики:

Рабочая температура: $-200 \sim 900$ °C

Минимальная разница температур: 1 °C

Максимальная несущая способность: 4 МПа

Максимальная площадь сборки: 1500 m²

Толщина пластины: $0.5 \sim 1.2$ mm

Широко используется в процессе переработки нефти (декомпрессии, катализа, гидрирования и т.д.)



Кожухопластинчатый теплообменник – новейшая разработка, способная эффективно передавать тепло между двумя средами. Он состоит из кожуха и гофрированной пластины, которые обеспечивают оптимальное распределение тепла и повышают его эффективность. Принцип работы основан на противоточном теплообмене, где горячая и холодная среды проходят через разные каналы, обеспечивая максимальную эффективность передачи тепла



Технические характеристики:

Рабочая температура: $-200 \sim 900$ °C

Минимальная разница температур: 1 °C

Максимальная несущая способность: 9 МПа

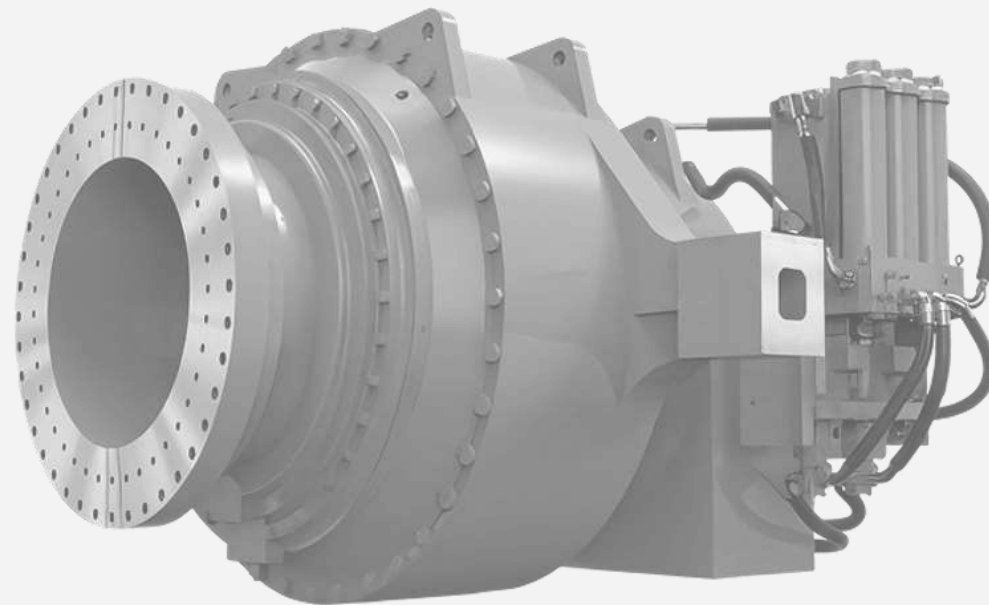
Максимальная площадь сборки: 12000 m²

Толщина пластины: 0.5 ~ 1.2 mm

Кожухопластинчатые теплообменники используются в каталитическом риформинге, гидрировании реактора, утилизации тепла, когенерации и других устройствах



Поставляем лучшие решения в области **коробок передач и силовых трансмиссий**, которые используются в ветроэнергетике, промышленном оборудовании, железнодорожном транспорте, трубопроводных системах различных отраслях промышленности



**Редукторы
для ветроэнергетики**



**Коробки передач
для рельсового транспорта**



**Промышленные
редукторы**



Редукторы для ветроэнергетики

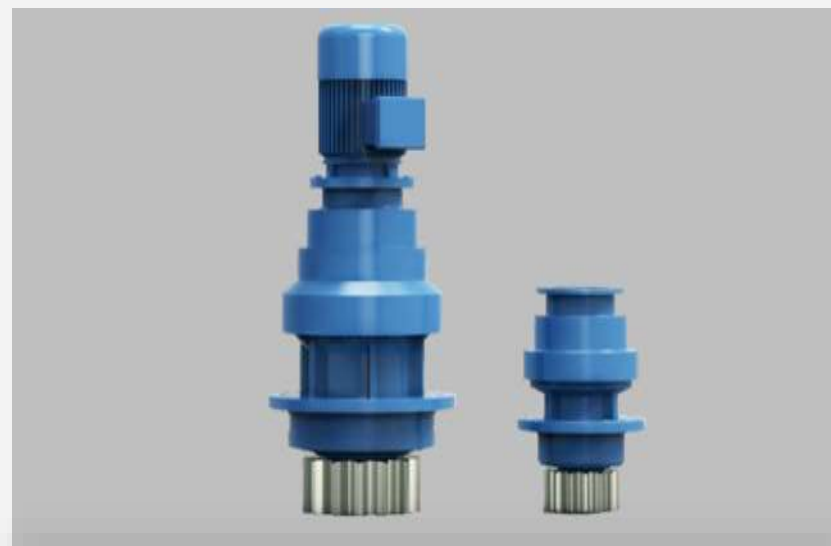
22

Предлагаем широкий выбор **главных (планетарных) редукторов ветровой энергии**, а также **поворотных редукторов**. Продукция может эксплуатироваться в различных условиях, включая низкие и высокие температуры, низкую скорость ветра, большую высоту, пустыни и морские условия

Назначение: главные редукторы обеспечивают скорость вращения ротора (лопастей); поворотные редукторы обеспечивают поворот гондолы ветрогенератора вокруг вертикальной оси



Главные редукторы
(мощность от 1,5 до 20+ МВт)



Поворотные редукторы
(диапазон крутящего момента от 10 до 300 кНм)



Коробки передач для рельсового транспорта

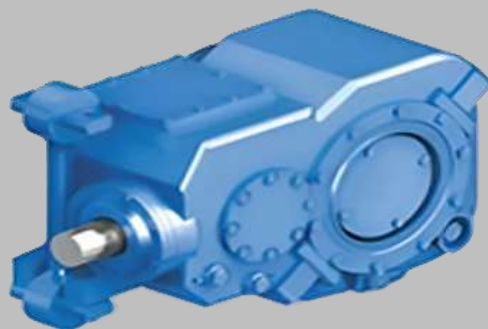
23

Конструкция редукторов для железнодорожного транспорта предусматривает пониженный уровень вибрации и шума, высокую эффективности, надежность и ремонтпригодность

Вся продукция прошла сертификацию ISO/TS22163:2017 (Международный стандарт железнодорожной промышленности) и сертификацию CRCC для железнодорожной продукции



Для скоростных поездов
(200 - 400 км/ч)



Для скоростных поездов
(60 - 80 км/ч)



Для скоростных поездов
(80 - 160 км/ч)



Для скоростных поездов
(100 - 160 км/ч)

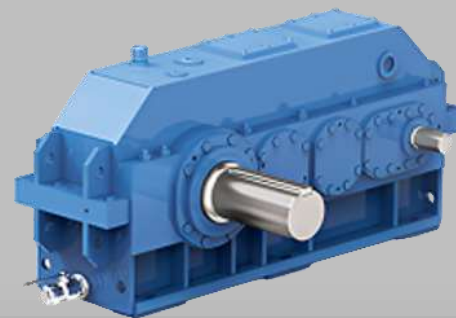
Промышленные редукторы используются в машиностроении, металлургической, горнодобывающей, строительной, нефтехимической, пищевой промышленности



Промышленные
планетарные редукторы
MP



Редукторы для
горнодобывающее
оборудование



Портовое подъемное
оборудование



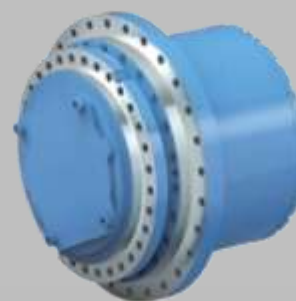
Высокоскоростные коробки
передач



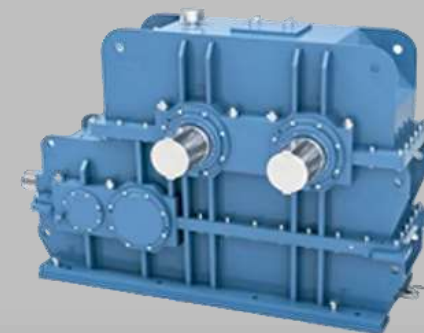
Редукторы для печей в
электроэнергетике, для
цемента и шлака



Редукторы для проката
и плавильного оборудования



Поворотные агрегаты,
редукторы лебедок



Редукторы для резины и
пластмасс



Jiangsu Systems Technology имеет возможность поставки **более 2500 модификаций** нестандартного оборудования для химической, нефтехимической, пищевой промышленности и прочих отраслей: резервуары и емкостное, колонное и промышленное оборудование



Сферические
резервуары

Емкостное
оборудование

Оборудование для
штамповки иковки



Сферические резервуары – форма для хранения сжиженного газа при высоких давлениях (до 2,0 МПа) и больших объемов, так как в них можно хранить от 600 м³ до 2000 м³ газа. Производство сферических резервуаров осуществляется в соответствии с требованиями следующих государственных стандартов:

- СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий. СНиП 2.09.03-85»
- СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. СНиП 2.01.07-85»

Сферические резервуары высокого и сверхвысокого давления различных стандартов (GB (SAD), ASME, ГОСТ и т.д.), конструкций, материалов и толщин (12-120 мм), предназначенных для сложных технологических процессов и отраслей



Газовая
отрасль



Химическая
отрасль



Нефтеперерабатывающая
отрасль



Нефтехимическая
отрасль



На предприятии имеются опыт и возможности по проектированию, расчету, подбору и монтажу различного емкостного оборудования, применяемого в составе поставляемых технологических блоков, установок и узлов

Также возможны проектирование, подбор, изготовление и поставка нестандартного емкостного оборудования по техническому заданию в качестве отдельных единиц оборудования

Виды емкостного оборудования: адсорбционные (адсорберы ртути), сепарационные (сепараторы, скрубберы), ректификационные, абсорбционные (аминовые) колонны и другое оборудование разделения многокомпонентных смесей для различных отраслей



Газовая
отрасль



Ядерная
энергетика



Химическая
отрасль



Нефтехимический
сектор



Оборудование для ковки и штамповки

28

Предлагаем безопасное, надежное оборудование лидера китайской индустрии гидравлических прессов и другого **оборудования для ковки и штамповки**

Продукция широко используется в автомобилестроении, судостроение, аэрокосмическая промышленность, легкая промышленность и бытовые электроприборы, формовка неметаллических материалов

Крупногабаритное оборудование, в том числе оборудование для холодной формовки, ковки, штамповки, термической обработки, контроля и проведения испытаний, а также подъемного оборудования



Высокоскоростной
ковочный
гидравлический пресс



Радиальная ковочная
машина



Автоматизированная
производственная линия



Гидро-рельсовый ковочный
манипулятор

Наши проекты — это результат слаженной работы команды профессионалов, имеющие опыт реализации крупномасштабных проектов. Мы придерживаемся трёх ключевых принципов:

Надёжность

Гарантируем выполнение обязательств



Аппараты воздушного охлаждения для производства СПГ



Компоненты турбокомпрессора

Качество

Обеспечиваем качество продукции и сервис для клиентов



ГТУ 110 МВт в рамках проекта строительства ТЭС



Редукторы мощностью 480, 1000, 1512, и 1950 МВт

Своевременность

Соблюдаем установленные сроки проектов



Колонны аминовой очистки для комплекса переработки газа



Компоненты газовой турбины MS5002E мощностью 32 МВт



Надежное партнерство

С крупнейшими производителями КНР и официальное представительство Lanzhou Lanshi Group Co и Harbin Air Condition Co



Финансовые гарантии

Выполнение договорных обязательств, несмотря на действующие ограничения и санкции



Контроль производства

Более 50 специалистов (инженеров по специальностям, переводчиков, менеджеров) осуществляют надзор за изготовлением непосредственно на заводе, а региональные офисы в КНР позволяют быстро реагировать на изменения



Сертификация оборудования

Квалифицированные специалисты обеспечивают сертификацию оборудования, согласно требованиям безопасности и качества, установленным стандартами и нормативными документами



Гарантированность доставки

Отработанные логистические маршруты позволяют быстро и надежно осуществлять таможенную очистку и доставлять груз по всему миру



Сервисное обслуживание

Собственное сервисное подразделение, аттестованные специалисты по стандартам китайских производителей обеспечивают обслуживание поставляемое оборудование



Наши партнеры

31

Официальное представительство на территории РФ китайских производителей
Lanzhou Lanshi Group Co, Ltd. и **Harbin Air Condition, Ltd.**

Также сотрудничаем с крупнейшими производителями КНР: **AECC Gas Turbine Co., Ltd.**,
Harbin Guanghan Gas Turbine Co., Ltd., **Nanjing High Speed & Accurate Gear (Group) Co., Ltd.**





江苏西特斯科技有限公司
Jiangsu Systems Technology Co., LTD

Спасибо за внимание!

✉ info@jxtco.cn

☎ [+86-21-3456-7890](tel:+86-21-3456-7890)