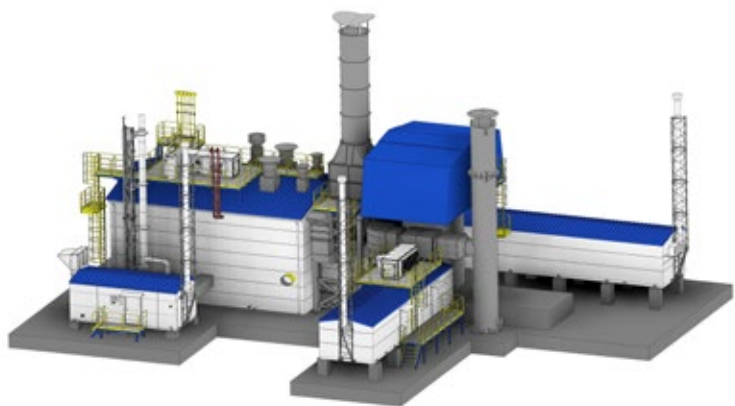
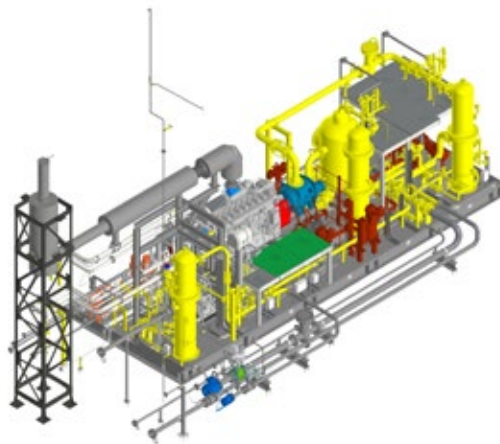




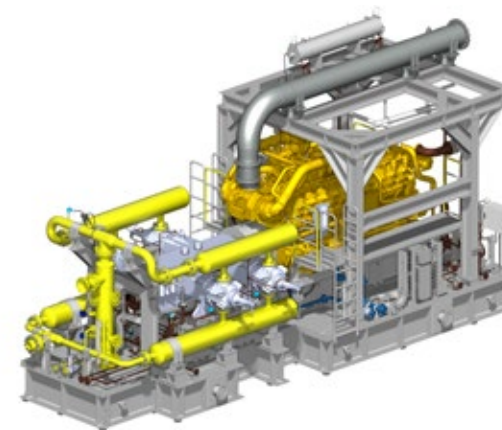
ПРОДУКЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ



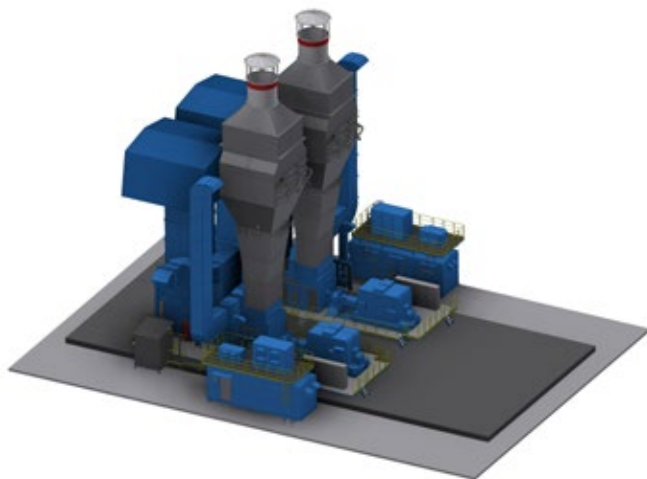
**ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ
АГРЕГАТЫ «ИРТШ»**



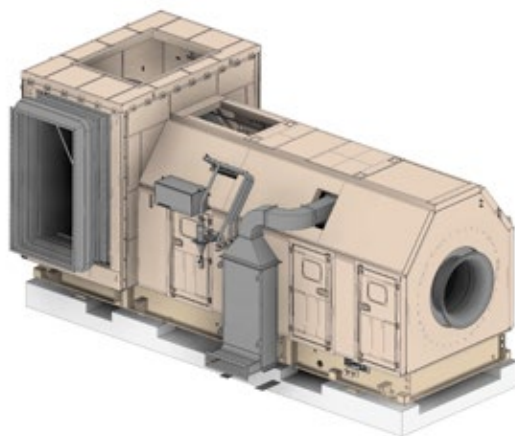
ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ



ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ



ГАЗОТУРБИННЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



**БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
КОМПОНЕНТЫ И СИСТЕМЫ ГПА, ГТЭА И КУ**



**МОБИЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ
УСТАНОВКИ**

ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ СЕРИИ «ИРТЫШ»

- Мощность от 4 до 34 МВт
- Блочно-модульное исполнение, а также в легкосборных укрытиях ангарного типа
- Максимальная степень заводской готовности
- Максимально унифицированные узлы ГПА
- Любое климатическое исполнение
- Новое строительство и реконструкция существующих КС
- Варианты приводов: газовая или паровая турбина, электродвигатель
- Соответствие стандарту API 617
- Опыт применения в составе ГПА:
ЦБК: НПО «Искра», Thermodyn, Nuovo Pignone, Siemens, Solar Turbines
ГТУ: АО «ОДК», АО «КМПО», Baker Hughes, Solar Turbines, АО «Мотор Сич»



ГАЗОТУРБИННЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ / АГРЕГАТЫ

- Мощность от 2 до 450 МВт
- Стационарное и мобильное исполнение
- Максимальная заводская готовность
- Блочно-модульная компоновка
- ГТЭА могут также поставляться в едином укрытии ангарного типа - машзале
- Выработка электроэнергии для площадок и удаленных объектов
- Применение основных компонентов производства РФ
- Опыт применения турбогенераторов и приводов как отечественного, так и зарубежного производства



ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

- Мощность от 30 кВт до 6 МВт
- Исполнение: блочное, ангарное, установка на раме
- Максимальная степень заводской готовности ПКУ, удобство обслуживания и эксплуатации
- Работа в широком диапазоне изменения давлений при сохранении высоких значений КПД
- Возможность сжатия газов с высоким содержанием сероводорода
- Арктическое, тропическое и морское исполнение
- Варианты приводов: газопоршневой двигатель, электродвигатель, газотурбинный двигатель
- Опыт работы со ведущими мировыми изготовителями ПК, выполнение торсионных и акустических расчетов
- Соответствие стандарту API 618
- Опыт применения в составе ПКУ поршневых компрессоров: Ariel, Nuovo Pignone, Cooper, Burckhardt, ПАО «ПЕНЗКОМПРЕССОРМАШ» и т.д.



ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

- Мощность до 3 МВт
- Исполнение: блочное, ангарное, установка на раме
- Максимальная заводская готовность, блочно-модульная поставка
- Минимальный объем монтажных работ
- Высокая производительность и ее регулирование в диапазоне от 10 до 100%
- Варианты привода – электродвигатель, газопоршневой двигатель
- Готовность работать с отечественными производителями винтовых компрессоров
- Опыт применения в составе ВКУ винтовых компрессоров: Howden, Kobelco, Cooper, GEA Grasso, Mayekawa, ПАО «ПЕНЗКОМПРЕССОРМАШ» и т.д.



МКУ НА БАЗЕ ЕДИНОГО МОТОР-КОМПРЕССОРА

МКУ является современной и экономической альтернативой применению ВКУ для целей компримирования низконапорных газов

Основные преимущества:

- Модульное исполнение на единой раме, включая АВО, полная заводская готовность
- Минимальная подготовка площадки для размещения МКУ на объекте
- Отсутствие мультипликатора, системы смазки, системы уплотнительного газа, отсутствие выбросов и утечек газа
- Оптимальное энергопотребление на каждом режиме за счет ЧРП; возможность оперативного пуска из холодного состояния
- Максимальные наработки между ТО и Р
- Использование «малолюдных» эксплуатационных технологий МКУ



ГАЗОТУРБИННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ (ГТД) АА-2000

Собственная разработка ООО «ИНГК»

ГТД мощностью 2 МВт (АА-2000) – радиальный ГТД – выполнен по схеме простого цикла с низко эмиссионной камерой сгорания. Отличается от обычного осевого ГТД исключительной надежностью и простотой конструкции. Имеет существенно меньшие размеры и вес, чем у газопоршневых двигателей аналогичной мощности.

Применение ГТД АА-2000:

- 1. Для привода генератора** (в составе агрегата газотурбинного энергетического ГТЭА/ГТЭС-2000 «Иртыш»)
- 2. Для привода центробежного компрессора** (в составе мобильного газоперекачивающего агрегата МГПА-2000 «Иртыш»)
- 3. Для привода центробежного насоса** (в составе насосной станции - для магистральных нефтепроводов)

На основе ГТД АА-2000 изготовлен агрегат энергетический (ГТЭА)-2000 «Иртыш».

СДЕЛАНО В РОССИИ



КОМПОНЕНТЫ И СИСТЕМЫ ГПА, ГТЭС И КУ

1. Разработка собственными силами КБ ИНГК полного комплекта КД и ТД на компоненты, элементы, конструкции и узлы ГПА и КУ, либо по КД и ТД от Заказчика.

2. Изготовление компонентов, узлов и элементов агрегатов на собственных производственных площадках ИНГК:

- Система выхлопа;
- Система воздухозаборная;
- Компенсаторы;
- Блок фильтров топливного газа;
- Система охлаждения привода;
- Система отопления и вентиляции;
- Система газовая;
- Маслосистема;
- АСПС, АСПТ и КЗ; САУ;
- Блоки привода ГПА / ГТЭС; Блоки компрессорной установки / генератора.

3. Ремонт деталей и узлов, реинжиниринг

Имеется заключение ООО «Газпром газнадзор» и СЦ «ВНИИГАЗ-Сертификат» о соответствии компонентов производства ИНГК требованиям СТО Газпром



СБОРКА СИСТЕМ САУ И НКУ

Современная, полностью оборудованная сборочная площадка, аттестованная команда с большим опытом сборки и монтажа систем автоматики и энергораспределения. Сборка осуществляется как по собственным проектам, так и на контрактной основе. Полное тестирование оборудования и программного обеспечения перед отправкой Заказчику.

- Шкафы НКУ, АСУ ТП
- Шкафы пожарной сигнализации и автоматики
- Щиты автоматизации управления отопления и вентиляции
- Щиты освещения
- Щиты распределительные
- Щиты учета
- Щиты АВР

Выполняется разработка САУ и ПО на любой элементной базе, с использованием контроллерного оборудования любого вендора. Разработана собственная информационно-управляющая система «Сириус» для управления ГПА с центробежным компрессором, а также ПКУ и ВКУ.



ЁМКОСТНОЕ И СЕПАРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Давление - 35 МПа. Объем - до 100 м³

Варианты исполнения:

- Наливные
- Высокого давления
- Сепараторы
- С наружным антикоррозийным покрытием
- С внутренними перегородками
- С перемешивающими устройствами
- С внутренним покрытием (эпоксидные составы, гуммирование)
- Прочие по ТЗ Заказчика

Применяемые материалы:

- Углеродистая сталь
- Коррозионно-стойкие стали
- Специальные стали и сплавы

Сосуды разрабатываются и изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ, Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности



КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

- Разработка технического задания, комплектов привязочной, конструкторской, эксплуатационной и ремонтной документации
- Проектирование / привязка сопутствующего технологического оборудования и систем жизнеобеспечения
- Прочностные, газодинамические, гидравлические, тепловые, акустические расчеты
- 3D-моделирование

Собственное КБ - более 120 специалистов

- Проектирование систем автоматизации, электроснабжения, освещения, силового электрооборудования, оборудования КИПиА
- Применение современных и инновационных технических решений, технологий, материалов в ходе работы над проектом
- Разработка документации в соответствии с ГОСТ, ЕСКД, СПДС, а также стандартами API, ISO, ASTM, ASME
- Адаптация конструкторской документации зарубежных разработчиков на соответствие ГОСТ, ЕСКД для возможности локализации производства
- Авторский надзор на всех этапах реализации проекта на собственных мощностях и у субпоставщиков оборудования

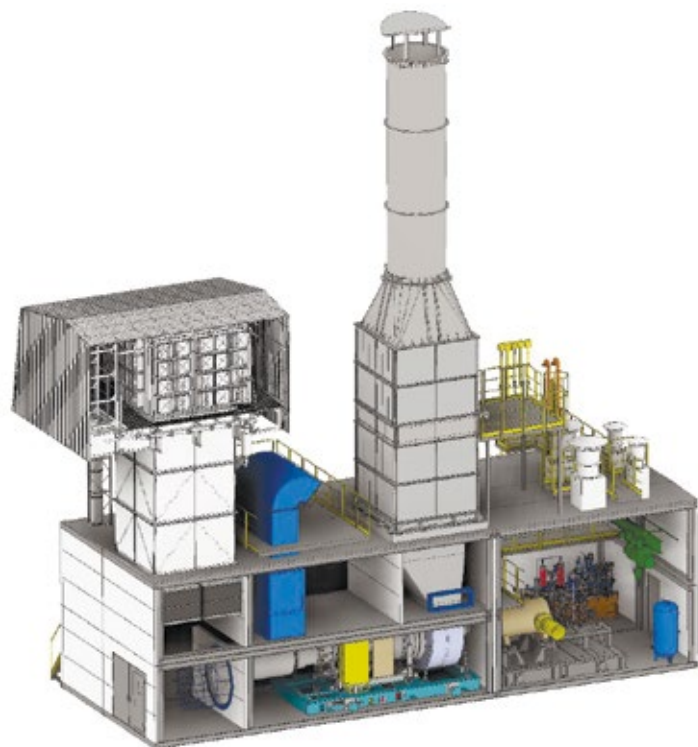


КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Программное обеспечение

INVENTOR
AUTOCAD LT
MECHANICAL PRO

ANSYS
КОМПАС
ФАНТОМ



24 патента и полезных моделей на ГПА серии «Иртыш»

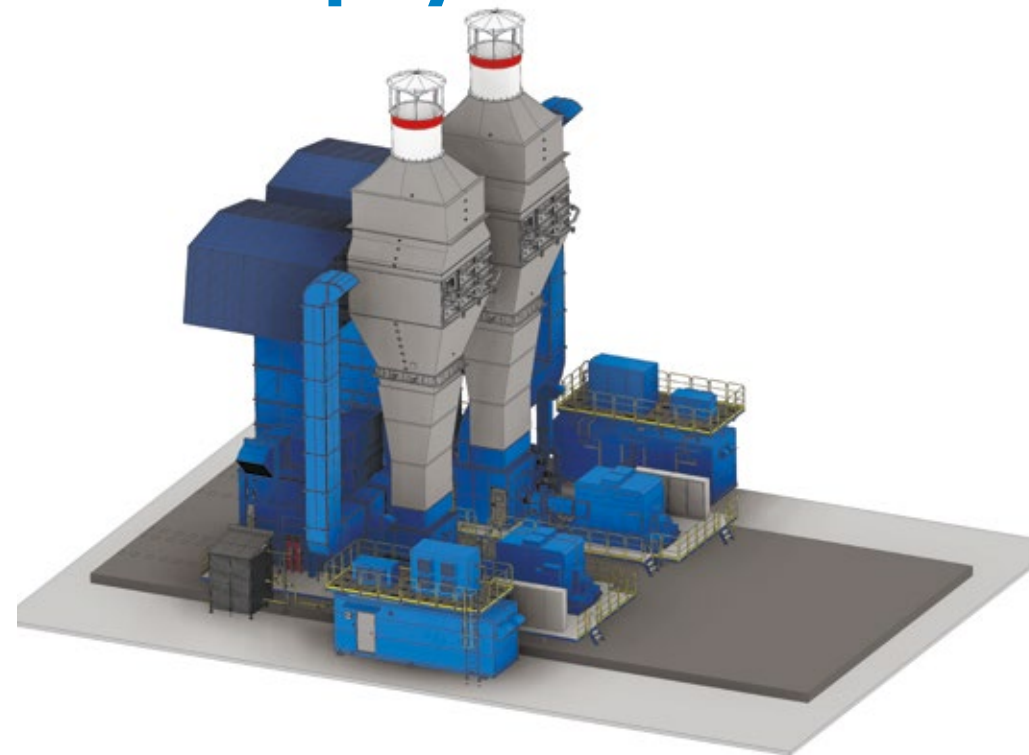


Разработка **САУ и ПО** на любой элементной базе



Собственная информационно-управляющая система

«Сириус»



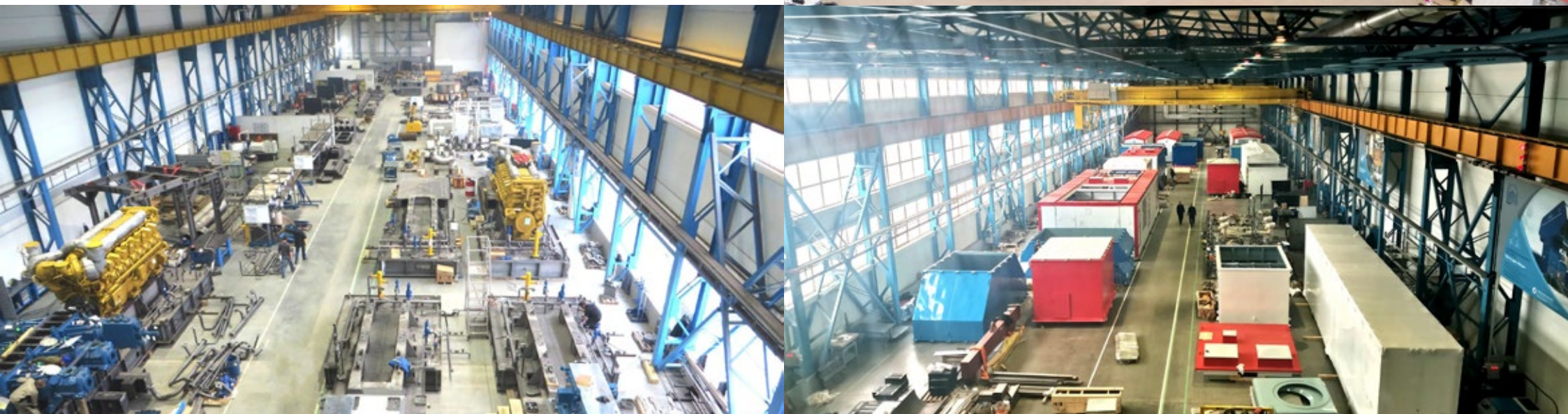
ПРОИЗВОДСТВО

г. Пермь, Ново-Гайвинская, 92

- Общая площадь производственной базы – 65 000 м²
- Цех сборочно-сварочный – 5 000 м²
- Цех подготовки поверхностей и нанесения ЛКП – 1 500 м²
- Административные корпуса – 2 500 м²

12 | компрессорных блоков одновременно

20 | комплектов ГПА ежегодно



ПРОИЗВОДСТВО

г. Пермь, Бродовский тракт, 11Б

- Общая площадь производственного комплекса – 84 000 м²
- Цех механической сборки – 14 877 м²
- Административный корпус – 2 014 м²
- Грузоподъемность кранов от 10 до 80 т
- Грузовые ворота 10 x 10 м
- Возможность проведения испытаний выпускаемой продукции

Свыше **40** комплектов ГПА, ГТЭА и КУ ежегодно



СИСТЕМА КАЧЕСТВА

Продукция ИНГК имеет необходимые сертификаты соответствия и другую разрешительную документацию, действующую в РФ и странах СНГ

Сертификаты соответствия требованиям международных стандартов: **ISO 9001-2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ASME**

Согласно требований СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ:

- СМК производства аттестована на соответствие СТО Газпром 9001-2018
- Выдано свидетельство об оценке деловой репутации
- Получены сертификаты соответствия типа продукции на:
 - ГПА серии «Иртыш»
 - Компрессорные установки (с винтовыми и поршневыми компрессорами)
- Запланированы испытания головного образца ГТЭА-12 МВт

Приступили к проведению оценки соответствия СМК компании требованиям СТО INTI S.QS.7-2024 «Система менеджмента качества. Требования» - с целью изготовления ГПА, КУ, ГТЭА и другой продукции по заказам компаний-участников программ сертификации на соответствие стандартам ИНТИ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА И СЕРВИС

- Шеф-монтажные работы
- Пуско-наладочные работы и ввод объекта в эксплуатацию
- Сервисное обслуживание
- Поставка запасных частей
- Модернизация оборудования
- Специалисты компании имеют действующие сертификаты и удостоверения на право проведения работ
- Опыт проведения ШМР и ПНР на оборудовании: Caterpillar, Cooper, Ariel, Howden, Nuovo Pignone, John Crane, Eagle Burgmann, Thermodyn, GE, Baker Hughes, Solar Turbines и других производителей
- Поставка ЗИП и расходных материалов, сервис, гарантийное и постгарантийное обслуживание, в том числе для оборудования зарубежных производителей, ушедших из РФ



ТОиР, РЕКОНСТРУКЦИЯ, МОДЕРНИЗАЦИЯ

Оборудование:

- Центробежные компрессоры
- Поршневые / Винтовые компрессоры
- Паровые / Газовые турбины
- Турбодетандеры
- Системы автоматизации и управления

Комплекс оказываемых услуг:

- Инжиниринг и разработка документации
- Производство и поставка запасных частей и комплектующих
- Регулярное сервисное обслуживание
- Аварийное сервисное обслуживание
- Капитальный ремонт турбин и компрессоров зарубежного производства
- Пуско-наладочные работы
- Предоставление гарантии на выполненные работы



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ КОМПАНИИ



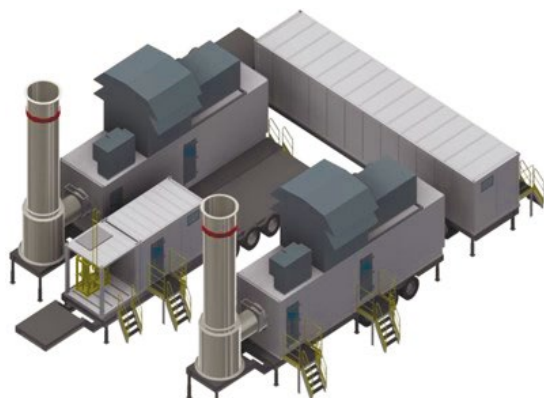
**МОБИЛЬНЫЕ ГПА-01 «ИРТЫШ»
С ПРИВОДОМ ОТ ГТД АА-2000**



**УЧАСТИЕ В ПРОГРАММЕ ОСВОЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВА УГПА-16(25) И ЭГПА**



**МОБИЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ
УСТАНОВКИ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ГАЗА
ИЗ ТРУБЫ В ТРУБУ**



**БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
4 - 25 МВт С ПРИВОДОМ ОТ ГТД**



**МОБИЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ С ПРИВОДОМ
ОТ ГТД АА-2000**



**ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ / АГРЕГАТЫ
ЛЮБОЙ МОЩНОСТИ С ПРИВОДОМ
ОТ ГТД**

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ





РАЗРАБОТКА, ИНЖИНИРИНГ, МАРКЕТИНГ

117246, Россия, г. Москва
Научный проезд, д.14 А, корп. 3
Тел.: +7 495 231 46 73 / 61
info@ingc.ru



ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ШМР И ПНР, СЕРВИС

614030, Россия, г. Пермь
ул. Ново-Гайвинская, 92
Тел.: +7 342 205 79 50
info.perm@ingc.ru

ИЗГОТОВЛЕНИЕ

614025, Россия, г. Пермь
ул. Бродовский тракт, 11Б
Тел.: +7 342 205 79 50
info.perm@ingc.ru

ingc.ru