



## ООО "ИНГК-ПРОМТЕХ"

Тип компании	Крупные
Отрасль	Машиностроение
Адрес	г. Пермь, ул. Ново-Гайвинская, 92
Телефон	+7 (342) 20-57-950
Официальный сайт	<a href="http://www.ingc.ru">www.ingc.ru</a>
Электронная почта	<a href="mailto:info-perm@ingc.ru">info-perm@ingc.ru</a>

### Название продукции

- Газоперекачивающие агрегаты серии «Иртыш» (до 34 МВт)
- Газотурбинные электростанции, агрегаты (до 450 МВт)
- Поршневые компрессорные установки (до 6 МВт)
- Винтовые компрессорные установки (до 3 МВт)
- Мобильные компрессорные установки (МКУ)
- Компоненты и системы для ГПА, ГТЭА/ГТЭС, КУ
- Системы автоматики и энергораспределения
- Емкостное и сепарационное оборудование





## Область применения продукции

Топливо-энергетический комплекс: нефтегазодобывающая и нефтегазоперерабатывающая промышленность, магистральный транспорт газа, ДКС.

## **Конкурентные преимущества**

- Собственное конструкторское бюро (более 120 человек)
- Современные оснащенные производственные площадки 150 000 м<sup>2</sup>
- Регулярное обновление и пополнение станочного парка
- Все специалисты компании имеют необходимую квалификацию
- Широкий спектр технических средств (инструменты, оборудование и высокотехнологичные приборы) и необходимый состав высококвалифицированных специалистов для осуществления монтажных пусконаладочных работ, обеспечения ТОиР, поставок ЗИП, сервиса, модернизации, реинжиниринга и реконструкции компрессорного оборудования как отечественного, так и зарубежного производства, а также ГТЭА и ГПА.
- Изготовление продукции по индивидуальным требованиям Заказчика
- Локализация
- Многоступенчатый контроль качества
- Максимальная заводская готовность продукции
- Комплексное сопровождение проекта

## **Технические характеристики**

Производственные площади компании достигают 150.000м<sup>2</sup>. Возможности производственных площадок ИНГК-ПРОМТЕХ в г. Пермь позволяют изготавливать одновременно более двух десятков ГПА и ПКУ (на базе компрессоров и приводов как отечественных, так и зарубежных производителей).

Производственные площади оснащены современным оборудованием для осуществления полного производственного цикла по выпуску продукции, что обеспечивает высокую точность в изготовлении деталей на всех производственных участках и увеличивает качество выпускаемой продукции.

## **Краткое описание продукции**

### **1. Газоперекачивающие агрегаты серии «Иртыш» (до 34 МВт)**

- Блочно-модульное исполнение, а также в легкосборных укрытиях ангарного типа
- Максимальная степень заводской готовности
- Любое климатическое исполнение

- Варианты приводов: газовая или паровая турбина, электродвигатель
- Возможности восстановления и модернизации существующих установок или с длительного хранения

## **2. Газотурбинные электростанции, агрегаты (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

## **3. Поршневые компрессорные установки (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
- 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

## **4. Винтовые компрессорные установки (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

## **5. Мобильные компрессорные установки (МКУ)**

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

- Максимальные наработки между ТО и Р

- Использование «малолюдных» эксплуатационных технологий МКУ

## **6. Компоненты и системы для ГПА, ГТЭА/ГТЭС, КУ**

- Разработка собственными силами КБ ИНГК полного комплекта КД и ТД на компоненты, элементы, конструкции и узлы: ГПА, ГТЭА/ГТЭС и КУ

- 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.

## **7. Системы автоматики и энергораспределения**

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

Выполняется разработка САУ и ПО на любой элементной базе, с использованием контроллерного оборудования любого вендора. Разработана и успешно реализована на целом ряде проектов собственная информационно-управляющая система «Сириус» - для управления как ГПА с центробежным компрессором, так и КУ.

## **8. Газотурбинный энергетический агрегат (ГТЭА) - 2000 «Иртыш», изготовленный на основе газотурбинного двигателя собственного производства ИНГК - ГТД АА-2000**

Разработка мобильного газотурбинного энергетического агрегата (газотурбинной установки), предназначенного для производства электроэнергии и обеспечения промышленных и бытовых потребителей, в целях осуществления экспортных поставок.

### **Инновационность разрабатываемой продукции**

В качестве привода ГТЭА будет применен газотурбинный двигатель собственной разработки (ГТД АА-2000), мощностью 2 МВт, который представляет собой двигатель радиального типа, выполненный по схеме простого цикла, с малоэмиссионной камерой сгорания, имеющий высокую степень надежности и производительности (в сравнении с обычным осевым ГТД). Кроме того, он имеет существенно меньшие размеры и массу, чем газопоршневые установки аналогичной мощности. Дополнительной сферой применения ГТД АА-2000 может являться использование его в качестве привода ЦБК соответствующей мощности (в составе мобильного ГПА), а также для привода насоса – для насосной станции нефтепроводов – там, где имеется природный или попутный нефтяной газ.

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons Attribution 4.0 International