



24 июня 2022 года  
г.Пермь

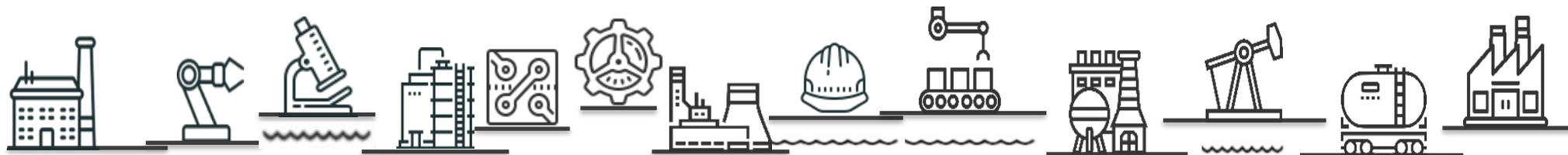
Рабочая встреча губернатора Пермского края Махонина Д.Н.  
с Заместителем Председателя Правления - начальником Департамента 623 ПАО «Газпром» Аксютиным О.Е.,  
начальником Департамента 645 ПАО «Газпром» Скрынниковым С.В.

**ООО «ИНГК»**

*Бычков Олег Витальевич,  
Генеральный директор*

**ООО «ИНГК»-ПРОМТЕХ»**

*Пермь, ул.Новогайвинская д.92,  
Пермь, Бродовский тракт, д.11Б*





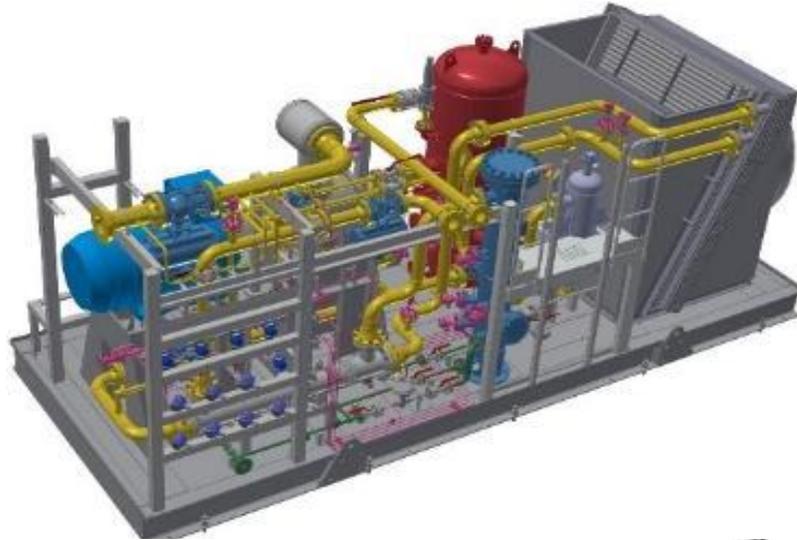
**ПРОИЗВОДСТВО СОВРЕМЕННОГО  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО И КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ,  
ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ**

- ❑ Компания ИНГК представлена на рынке с 2010 года - **12** лет;
- ❑ Оборот компании (за последние 4 квартала) - **4,3** млрд. рублей;
- ❑ Входит в Перечень системообразующих организаций российской экономики – согласно Решения Правительственной комиссии по повышению устойчивости от 15.04.2022 №4кс (письмо Минпромторга РФ от 21.04.2022 №36310/21);
- ❑ Компания относится к крупным: Численность сотрудников - более **500** человек; Все **35** сварщиков аттестованы **НАКС**;
- ❑ Имеется собственное **КБ** в составе **118** человек, обеспечивающее разработку КД и ТД согласно **ТУ, ГОСТ**, а также **API** - с применением **3-D** моделирования; имеются **24** полезные модели и патенты для ГПА серии «Иртыш»;
- ❑ Основные направления: Производство - **ГПА, ПКУ, ВКУ, МКУ, ГТЭС**, а также основных элементов, конструкций и узлов (для других производителей ГПА, ГТЭС и КУ в РФ и за рубежом); Услуги - **ШМР, ПНР, сервис, логистика**, поставки **ЗИП**;
- ❑ Компания имеет все необходимые сертификаты и лицензии:
  - СМК в ИНГК аттестовано на соответствие **СТО Газпром 9001-2018**, а также **ГОСТ Р ИСО 9001-2015** и **ISO 9001-2015**;
  - Сертификаты соответствия **СМК** и **СТП** в **СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ** для ГПА серии «Иртыш»;
  - Свидетельство об оценке деловой репутации (**ОДР**) в **СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ**;
  - Сертификат соответствия производства ИНГК международному стандарту **ASME**;
- ❑ Изготовлены: **68** ед. полнокомплектных **ГПА**; **57** ед. - **ПКУ**; **16** ед. - **ВКУ**, **6** ед. - **ГТЭА/ГТЭС**, более **40** элементов и узлов ГПА, ГТЭС и КУ; первая в РФ «Мобильная компрессорная установка» (**МКУ-001**) с единым интегрированным мотор-компрессором **ICL**» - для компримирования низконапорных газов;
- ❑ Успешно реализованы проекты как в РФ, так и за рубежом: в Узбекистане, Казахстане, Республиках Конго и Камерун.

# ОСНОВНАЯ ПРОДУКЦИЯ



**ГПА серии ИРТЫШ с ЦБК и ГТУ**



**ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ  
УСТАНОВКИ**



**БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**



**ГАЗОТУРБИННЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ**



**ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ  
УСТАНОВКИ**



**МОДУЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ  
УСТАНОВКИ (ICL)**



# Выполненные ИНГК проекты для Компаний группы Газпром



- ❖ **ГПА-16 ДКС-09 «Урал»** – в эксплуатации с **2015** года: Восемь агрегатов газоперекачивающих для 1-й и 2-й очередей ДКС Южно-Русского НГМ: привод ГТУ-16ПА на базе ГТД ПС-90ГП-2 и компрессор НЦ-16ДКС-02 «Урал». Заказчик - ОАО «Севернефтегазпром»;
- ❖ **ГПА-0601 «Иртыш»** – в эксплуатации с **2019** года: Один агрегат газоперекачивающий для ДКС Уренгойского ЗПКТ: привод ГТУ-6ПГ мощностью 6 МВт на базе ГТД Д-30ЭУ-6 и компрессор Siemens STC-SV(06-7-A). Заказчик - ООО «Газпром переработка»;
- ❖ **ГПА-1001 «Иртыш»** – в эксплуатации с **2019** года: Два агрегата газоперекачивающих для ДКС Уренгойского ЗПКТ: привод ГТУ-10П мощностью 10 МВт на базе ГТД ПС-90ГП-2 и компрессор Siemens STC-SV(08-7-A). Заказчик - ООО «Газпром переработка»;
- ❖ **ЭГПА-1002** – в эксплуатации с **2020** года: Три КМЧ для ЭГПА для ДКС Еты-Пуровского ГМ: электродвигатель HSCR900Y2 NIDEC и компрессор ЦБК250-2,2/2,1-6500/10,5СМП-Э АО «РЭП Холдинг». Заказчик АО «РЭП Холдинг» (для ООО «Газпром добыча Ноябрьск»);
- ❖ **ГПА-1602 «Иртыш»** – ПНР завершены в конце **2021** года, введены в эксплуатацию в **2022** году: Шесть агрегатов газоперекачивающих для 2-й очереди ДКС Южно-Русского НГКМ: привод ГТУ-16ПА на базе ГТД ПС-90ГП-2 и компрессор НЦ-16ДКС-02 «Урал». Заказчик - ОАО «Севернефтегазпром»;
- ❖ **ГТЭА-1201** – изготовлены головные образцы и поставлены в конце **2021** года на объект - для выполнения в **2022** году ШМР и ПНР: Два агрегата энергетических газотурбинных для ЭСН Бованенковского НГКМ: привод ГТУ-12ПГ-2 пр-ва АО «ОДК» и турбогенератор ТС-12-2РУХЛЗ пр-ва ООО «Электротяжмаш-Привод», а также выхлоп с утилизатором и САУ отечественного производства. Заказчик - ООО «Газпром инвест» (для ООО «Газпром добыча Ноябрьск»);
- ❖ **ПКУ-015** - Три ПКУ с ПК Ariel с электроприводом Siemens – для закачки газа в пласт и **ПКУ-006** – Одна ПКУ с ПК Ariel и электроприводом LOHER - для гелиевой установки (оба проекта для Ковыктинского ГКМ). Заказчик - ООО «Газпром добыча Иркутск»;
- ❖ **Системы всаса, выхлопа, КВОУ и др.** - для АО «ОДК-Газовые турбины», АО «РЭПХ», «НПО «Искра»;
- ❖ **МКУ-001 мощностью 200 кВт** - первая в РФ «Мобильная компрессорная установка на базе единого интегрированного мотор-компрессора «ICL» (пр-во Thermodyn, Франция) с ЭДВ с ЭЧР. Заказчик - ООО «Газпромнефть-Снабжение» (для ООО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз»).



## Производственная база компании ИИГК



Головной офис компании находится в Москве (руководство проектами, первичный подбор основного оборудования, маркетинг, управление, финансы); в Перми располагается: производство (а также: КБ, услуги ШМР, ПНР, сервис, логистика, поставки ЗИП); в Санкт-Петербурге - сервисное подразделение.



1-ая произв. площадка Завода ИИГК в г.Пермь ул.Новогайвинская



2-ая произв. площадка Завода ИИГК в г.Пермь, Бродовский

В настоящее время возможности производственных площадок ИИГК в г. Пермь позволяют изготавливать одновременно более 2-х десятков ГПА и ПКУ (на базе компрессоров и приводов как отечественных, так и зарубежных производителей)

В целях расширения возможностей своего производства в ноябре 2021 года производственный корпус завода «Рустурбомаш» (ранее построенного для совместного предприятия завода «Искра-Авигаз» и концерна Siemens) дополнил производственную площадку ИИГК в г. Пермь.



Это перспективное инвестиционное решение позволит утроить возможности ИИГК по разработке, проектированию и изготовлению компрессорного оборудования и активной реализации проектов производства высокотехнологичной импортозамещающей продукции.

## ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ серии «ИРТЫШ»

### Преимущества

1. Блочно-модульное исполнение; блоки максимальной степени заводской готовности; размещение в легкосборных укрытиях ангарного типа; максимально унифицированные узлы ГПА.
  2. Применение 3-D моделирования; реализация уникальных технических решений (патенты на изобретения, полезные модели и свидетельства на промышленные образцы для ГПА серии «Иртыш»; КБ и завод-изготовитель являются единым производственным предприятием. Собственная КД И ТД.
  3. Готовность к производству УГПА-16(25) - ИНГК уже имеет практический опыт реализации проекта изготовления ГПА-16МВт (для Ярактинского НГКМ) в два яруса блочно-модульного исполнения, образующих единое здание – аналогично концепции согласно ТЗ 10.1/13-20-001 для УГПА-16(25).
  4. Различное климатическое исполнение ГПА.
  5. ИНГК располагает собственным персоналом для шеф-монтажа и ПНР агрегатов, сервиса, обеспечения ЗИП, гарантийного и постгарантийного обслуживания..
  6. Варианты приводов: газовая или паровая турбина, электродвигатель.
- Изготовлено **68 ГПА:**
- с ЦБК: Thermodyn, Nuovo Pignone, Siemens, Solar Turbines, «НЦ Урал»;
  - с ГТУ: АО «ОДК-АД», АО «ОДК-ГТ», АО «КМПО», ПАО «ОДК-УМПО», Solar Turbines, Baker Huges.
7. Мощность - от **4** до **34** МВт.

### Способ реализации, финансовая схема

Прямые продажи, долгосрочная аренда, лизинг, сервисные контракты, продажа жизненного цикла.

### Область применения продукта

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

### Условия и возможности для обеспечения реализации и/или создания данного направления

Поставка ГТУ для изготовления ГПА на давальческой основе от Заказчика (для соблюдения установленного уровня цен и соблюдения распределительного механизма ГТУ и ГПД); Локализация; Типизация и оптимизация решений для УГПА :

*Систему подготовки топливного, буферного газов разместить в отдельном помещении внутри блока систем обеспечения ГТД (позволит применить оборудование в невзрывозащищенном исполнении); Сильфонные компенсаторы заменить на тканевые (для ремонта без разборки элементов выхлопа); Предусмотреть отбор воздуха из системы охлаждения ГТУ на СПЦВ и обогрев отсеков; Расположить АВОМ ГТУ и трубную обвязку УТО на площадке крыши ГПА (уменьшение пятна застройки и повышение унификации УГПА); Импульсное исполнение; Включить промывочную машину проточной части ЦБК; Контроль качества.*



ГПА--6МВт и ГПА-10МВт в ООО «Газпром переработка»



ГПА-16МВт в ООО «Севернефтегазпром»



ГПА-8МВт и ГПА-16МВт в АО «Узбекнефтегаз»

## ГАЗОТУРБИННЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ / АГРЕГАТЫ

### Преимущества

1. Максимальная заводская готовность; блочная поставка; минимизация объема монтажных работ.
2. ГТЭА могут также поставляться с укрытием ангарного типа разработки и изготовления ИНГК.
3. Применение основных компонентов ГТЭС/ГТЭА производства РФ, например для ГТЭА-12МВт:  
*Вертикальная система выхлопа ГТЭА с утилизационным теплообменником пр-ва АО «УЭМЗ»; Турбогенератор ТС-12-2РУХЛЗ пр-ва ООО «Электротяжмаш-Привод»; Привод ГТУ-12ПГ-2 пр-ва АО «ОДК»; Система маслообеспечения турбогенератора вынесена в отдельный легкосборный блок-бокс, совместно с маслосистемой редуктора и двигателя; Вновь разработанная САУ - МСКУ6000-03-29 пр-ва АО «НПФ Система-Сервис» для управления ГТЭА в составе ЭСН*  
*Внедрение первой ГТЭА-12МВт запланировано на 2-ое пол. 2022 в ООО «Газпром добыча Надым» - в рамках реализации инвестпроекта «Электростанция собственных нужд (ЭСН) объектов Бованенковского НГКМ».*
4. Частота тока 50 Гц или 60 Гц ; работа как в изолированных сетях с напряжением 6 кВ или 10 кВ, так и параллельно с энергосистемой.
5. Перспективный вариант исполнения: Мобильные источники электроэнергии в блочном исполнении (на шасси или на рамном основании) - мощностью 4 и 6 МВт - оптимальное решение для условий, когда единственным доступным источником энергии является природный газ или попутный нефтяной газ.
6. Мощность ГТЭС/ГТЭА - от **4** до **30** МВт.

### Способ реализации, финансовая схема

Прямые продажи, долгосрочная аренда, лизинг, сервисные контракты, продажа жизненного цикла, энергосервисный или энергоэффективный контракт.

### Область применения продукта

Топливо-энергетический комплекс: Энергоснабжение для объектов нефтегазодобывающей и нефтегазоперерабатывающей промышленности, магистрального транспорта газа.

### Условия и возможности для обеспечения реализации и/или создания данного направления

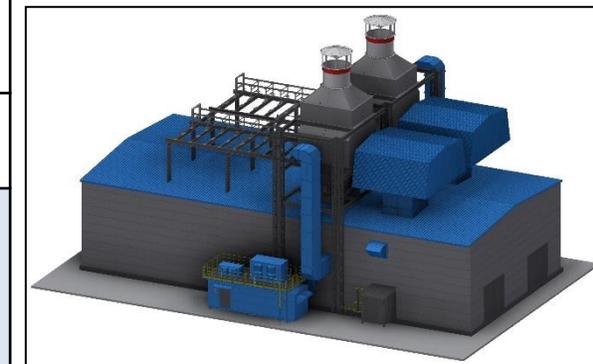
Долгосрочные контракты с Заказчиками;  
Поставка ГТУ для изготовления ГТЭС/ГТЭА на давальческой основе от Заказчика (для соблюдения установленного уровня цен и соблюдения распределительного механизма ГТУ и ГПД);  
Экономия энергоресурсов; Оптимизация операционных расходов;  
Типизация решений; Локализация производства; Импортзамещение; Контроль качества.



ГТЭА-6МВт в ООО «Иркутская нефтяная компания»



ГТЭА-6PM в ООО «Иркутская нефтяная компания»



ГТЭА-12МВт в ООО «Газпром добыча Надым»

## ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

<p><b>Преимущества</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Собственная разработка и изготовление систем и компонентов ПКУ; исполнение: блочное, ангарное, установка на раме; опыт работы со всеми мировыми изготовителями ПК.</li> <li>2. Максимальная степень заводской готовности, удобство обслуживания и эксплуатации.</li> <li>3. Работа в широком диапазоне изменения давлений, как всасывания, так и нагнетания, при сохранении высоких значений КПД.</li> <li>4. Возможность сжатия газов с высоким содержанием сероводорода.</li> <li>5. Арктическое и тропическое исполнение (опыт изготовления в стандартах API, а также для эксплуатации на морской платформе).</li> <li>6. Варианты приводов: газопоршневой двигатель, электродвигатель.</li> </ol> <p>Изготовлено более <b>55</b> ПКУ: (с ПК Ariel, Dresser-Rand, Nuovo Pignone, Cameron, Cooper, Burkhard, SIAD).</p> <p><i>Примечание:</i> <i>ПК необходимой мощности в РФ в настоящее время не производятся и по этой причине ИНГК активно взаимодействует с китайскими производителями и продолжаем работу (там где это возможно) с ведущими зарубежными производителями ПК.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Мощность - от <b>30</b> кВт до <b>16</b> МВт.</li> </ol>
<p><b>Способ реализации, финансовая схема</b></p>	<p>Прямые продажи, долгосрочная аренда, лизинг, сервисные контракты, продажа жизненного цикла.</p>
<p><b>Область применения продукта</b></p>	<p>Топливо-энергетический комплекс: нефтегазодобывающая и нефтегазоперерабатывающая промышленность, ДКС</p>
<p><b>Условия и возможности для обеспечения реализации и/или создания данного направления</b></p>	<p>Полностью самостоятельный расчет и разработка КД и ТД для изготовления и эксплуатации ПКУ; Торсионный и акустический анализ компрессорных установок обеспечивает длительную безаварийную промышленную эксплуатацию поставляемого оборудования; Снижение трудоёмкости работ; Снижение расхода комплектующих, снижение стоимости ремонтов; Собственная сервисная служба, поставка ЗИП; Локализация производства; Импортозамещение.</p>



КУ K107 в АО «Отраденский ГПЗ» (ПАО «Роснефть»)



ПКУ-028 в ТОО Жаикмунай (Казахстан, Чинаревское м-е)



ПКУ-020 для Repenco в Камерун (для морской платформы) 9

## ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

<p><b>Преимущества</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Собственная разработка и изготовление систем и компонентов ВКУ; исполнение: блочное, ангарное, установка на раме.</li> <li>2. Опыт работы со всеми мировыми изготовителями ВК.</li> <li>3. Максимальная заводская готовность; блочно-модульная поставка.</li> <li>4. Индивидуальный расчет ВКУ, собственная КД и ТД на изготовление и эксплуатацию.</li> <li>5. Минимизация объема монтажных работ.</li> <li>6. Высокая производительность, регулирование производительности компрессора в диапазоне от 10 до 100%; надежность и долговечность.</li> <li>7. Варианты привода – электродвигатель, газопоршневой двигатель.</li> </ol> <p>Изготовлено <b>16</b> ВКУ: (с ВК Howden, Kobelco, Cooper, GEA GRASSO, Maekawa)</p> <p>8. Мощность - до <b>3</b> МВт.</p>
<p><b>Способ реализации, финансовая схема</b></p>	<p>Прямые продажи, долгосрочная аренда, лизинг, сервисные контракты, продажа жизненного цикла.</p>
<p><b>Область применения продукта</b></p>	<p>Топливо-энергетический комплекс: нефтегазодобывающая и нефтегазоперерабатывающая промышленность, дожимные и линейные КС</p>
<p><b>Условия и возможности для обеспечения реализации и/или создания данного направления</b></p>	<p>Максимальная заводская готовность - низкие затраты на монтаж и обслуживание;          Высокая степень автоматизации, возможность точной настройки и регулировки режимов работы;          Полностью самостоятельный расчет и разработка КД и ТД для изготовления и эксплуатации ВКУ;          Оптимизация трудоёмкости работ; Снижение расхода комплектующих, снижение стоимости ремонтов;          Собственная сервисная служба; поставки ЗИП;          Локализация производства; Импортзамещение;          Контроль качества.</p>



ВКУ-003 в Perenco - для ГТЭС Кинкаси в Конго



ВКУ-004 для Linde GmbH - для Амурского ГХК ПАО «Сибур»



ВКУ-005/1 и ВКУ-005/2 в АО «Оренбургнефть» (Восточно-Капитуновское м-е)

## МОБИЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ для компримирования низконапорных газов на базе единого интегрированного мотор-компрессора ICL

### Преимущества

Является альтернативой применению ВКУ для тех же целей:

1. Модульное исполнение на единой раме, включая АВО, полная заводская готовность.
2. Минимальная подготовка площадки для размещения МКУ.
3. Отсутствует мультипликатор, отсутствует система смазки, отсутствует система уплотнительного газа; отсутствие выбросов и утечек газа.
4. Оптимальная энергопотребление на каждом режиме за счет ЧРП; возможность оперативного пуска из холодного состояния.
5. Максимальные наработки между ТО и Р.
6. Использование малолюдных эксплуатационных технологий МКУ.
7. Мощность **300** кВт до **18** МВт.

Первая МКУ-001 изготовлена для ООО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз» и в настоящее время проходит испытания на объекте эксплуатации.

*Примечание: По причине санкционных ограничений реализация проекта изготовления блочных МКУ для ПАО «Газпром нефть» приостановлена; рассматриваем альтернативные варианты (в том числе по проекту разработки капсульных герметичных ЦБК с ЭДВ в Росатоме)*

### Способ реализации, финансовая схема

Прямые продажи, долгосрочная аренда, лизинг, сервисные контракты, продажа жизненного цикла.

### Область применения продукта

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

### Условия и возможности для обеспечения реализации и/или создания данного направления

Максимальная эффективность применения за счет значительного увеличения сроков между регламентными; Сокращение расходов на содержание обслуживающего персонала; Максимальная заводская готовность - низкие затраты на монтаж и обслуживание; Высокая степень автоматизации; Полностью самостоятельный расчет и разработка КД и ТД для изготовления и эксплуатации МКУ; Локализация производства; Импортозамещение; Контроль качества.



МКУ-001 на базе единого интегрированного мотор-компрессора ICL - изготовлена и готова к отгрузке Заказчику



Единый интегрированный мотор-компрессор ICL



МКУ-001 на площадке ГПН-ННГ проходит ОПИ

**КОМПОНЕНТЫ, УЗЛЫ, ЭЛЕМЕНТЫ для ГПА, ГТЭС и КУ – для других производителей или для выполнения работа по ТОиР и реконструкции**

<p><b>Преимущества</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Изготовление компонентов, узлов и элементов агрегатов на собственных производственных площадках ИНГК: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Система выхлопа; Система воздухозаборная;</li> <li>▪ Компенсаторы;</li> <li>▪ Блок фильтров топливного газа;</li> <li>▪ Система охлаждения привода;</li> <li>▪ Система отопления и вентиляции;</li> <li>▪ Система газовая;</li> <li>▪ Маслосистема;</li> <li>▪ АСПС, АСПТ и КЗ; САУ;</li> <li>▪ Блоки привода ГПА / ГТЭС; Блоки компрессорной установки / генератора.</li> </ul> </li> <li>3. Ремонт деталей и узлов, реинжиниринг.</li> </ol>
<p><b>Способ реализации, финансовая схема</b></p>	<p>Прямые продажи.</p>
<p><b>Область применения продукта</b></p>	<p>Топливо-энергетический комплекс, нефтегазодобывающая и нефтегазоперерабатывающая промышленность, дожимные и линейные КС.</p>
<p><b>Условия и возможности для обеспечения реализации и/или создания данного направления</b></p>	<p>КБ и завод-изготовитель ИНГК являются единым производственным предприятием; Творческий, инновационный подход к конструированию ГПА и КУ, ГТЭС, что подтверждается патентами на изобретения и полезные модели (24 патента и полезных моделей для ГПА серии «Иртыш»); Выполняется разработка САУ и ПО на любой элементной базе, с использованием контроллерного оборудования любого вендора; Имеется собственная информационно-управляющая система «Сириус» разработанная для управления ГПА с центробежным компрессором, а также ПКУ и ВКУ; 3-D моделирование; работа в стандартах ТУ, ГОСТ и API; Контроль качества</p>



## МОДУЛЬНЫЕ РЕМОНТЫ, МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ

<p><b>Преимущества</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сервисный центр на базе ИНГК для обеспечения проведения так называемых Модульных ремонтов ГПА (с обеспечением установки подменных модулей – на период проведения восстановительных и/или ремонтных работ с основным оборудованием) – в кооперации с ОДК.</li> <li>2. Проведение работ по модернизации, реконструкции и ремонту различной степени сложности ремонтируемых модулей в заводских условиях ИНГК.</li> <li>3. Выполнение модульных сборок основных компонентов, конструкций и узлов ГПА для последующей установки на площадке эксплуатации - взамен выбывающих в ремонт.</li> <li>4. Монтаж, демонтаж, ПНР, сервис.</li> <li>5. Локализация передовых технологий модульного ремонта.</li> <li>6. Модернизация, восстановление, инжиниринг, ввод в эксплуатацию.</li> <li>7. Контроль движения; Инспекции и отчетность.</li> </ol>
<p><b>Способ реализации, финансовая схема</b></p>	<p>Прямые продажи, долгосрочная аренда, лизинг, сервисные контракты.</p>
<p><b>Область применения продукта</b></p>	<p>Топливо-энергетический комплекс, нефтегазодобывающая и нефтегазоперерабатывающая промышленность, дожимные и линейные КС.</p>
<p><b>Условия и возможности для обеспечения реализации и/или создания данного направления</b></p>	<p>Создание обменного парка Модулей основных элементов и узлов ГПА – в кооперации;          Первоначальный осмотр и устранение неисправностей подлежащего ремонту модуля;          Измерение проектных размеров и подготовка чертежей;          Демонтаж в соответствии со стандартными процедурами;          Ремонт деталей и оборудования; Восстановление; Контроль качества;          Монтаж временного модуля, обратный демонтаж; Контроль состояния; Обратная связь с Заказчиком; Горячая линия.</p>



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ГТУ, ЦБК, ПК и т.д.), РЕКОНСТРУКЦИЯ

### Преимущества

1. Опыт разработки, изготовления и ввода в эксплуатацию оборудования с компрессорами и приводами всех типов от ведущих мировых производителей.
2. Специалисты компании имеют действующие сертификаты и удостоверения на право проведения работ на оборудовании: Caterpillar, Cooper, Ariel, Howden, Nuovo Pignone, John Crane, Eagle Burgmann, Thermodyn, GE, Baker Hughes, Solar Turbines и других.
3. Возможность привлечения высококвалифицированных специалистов ранее выполнявших работы по ТОиР, сервису и поставки ЗИП для оборудования компаний покинувших РФ, либо приостановивших свою деятельность на территории РФ.
4. Сотрудничество с изготовителями ЗИП из стран не введивших санкции против РФ.
5. Прямая кооперация с заводами (в Турции и Иране) имеющими опыт, необходимую оснастку, документацию, персонал и собственный ЗИП для производства ТОиР, сервиса, модернизации и реконструкции компрессоров и турбин ведущих зарубежных производителей:

*Локализация технологий; Ремонт; Восстановление и замена; Модернизация; Реинжиниринг.*

### Способ реализации, финансовая схема

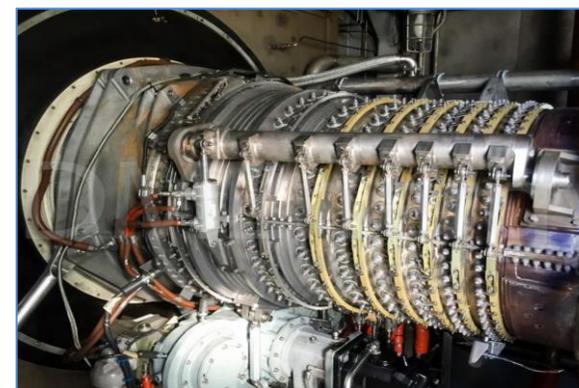
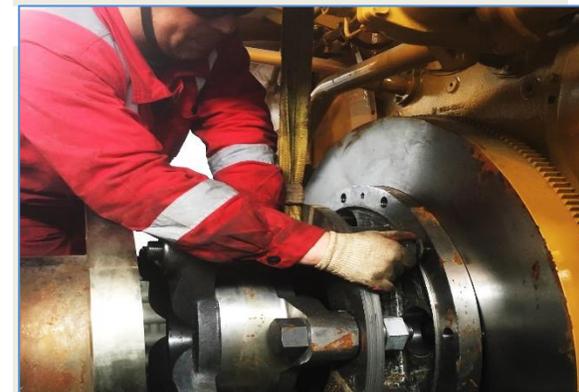
Прямые продажи, долгосрочная аренда, лизинг, сервисные контракты.

### Область применения продукта

Топливо-энергетический комплекс, нефтегазодобывающая и нефтегазоперерабатывающая промышленность, дожимные и линейные КС.

### Условия и возможности для обеспечения реализации и/или создания данного направления

Первоначальный осмотр, технический аудит, определение вариантов устранения неисправностей; Демонтаж в соответствии со стандартными процедурами ISO; Измерение проектных размеров и подготовка чертежей; Ремонт деталей и оборудования; Контроль качества, металлургический анализ и механические испытания; Ремонт с помощью сварки согласно процедурам по ASME и API; Термообработка до и после сварочного ремонта, процедуры снятия остаточных напряжений; Фрезерование и шлифование поверхностей; Неразрушающий контроль; Балансировка согласно ISO 1940; Передача в эксплуатацию и гарантия; Восстановление лопаток холодной и горячей секций; Локализация технологий; Инспекции и отчетность; Ремонт деталей и узлов; Восстановление и замена дефектных деталей.





## Контакты

*ФИО и должность контактного лица:*

Резников Андрей Сергеевич, Начальник коммерческого отдела

*Телефон:*

+7 342 205 79 50 (доб. 454) +7 912 059 48 32 (моб.) +7 495 231 46 73 (общ.)

*Адрес электронной почты:*

[areznikov@ingc.ru](mailto:areznikov@ingc.ru)

[info@ingc.ru](mailto:info@ingc.ru)

*Адрес компании:*

117246, Россия, г. Москва, Научный проезд, дом 14А, строение 3

614030, Россия, г.Пермь, ул.Новогайвинская, дом 92

*Сайт компании:*

[www.ingc.ru](http://www.ingc.ru)

