



СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ШЕФ МОНТАЖ, ПУСКОНАЛАДКА, ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ





КОМПАНИЯ СЕГОДНЯ

Современная инжиниринговая
и производственная компания, основанная в 2010
году

Площадь производственного комплекса

65 000 м²

более **400**
сотрудников

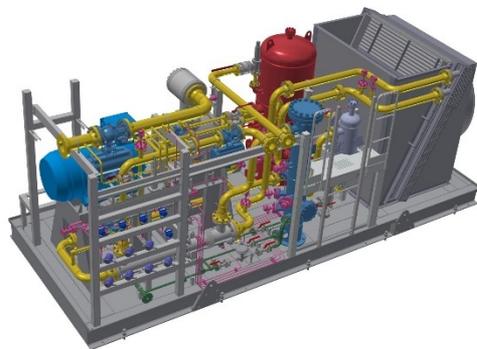
Собственное производство и КБ на территории РФ

ИНГК аттестовано на соответствие СМК СТО
Газпром 9001-2018. Пройдена сертификация
соответствия производства стандарту **ASME**

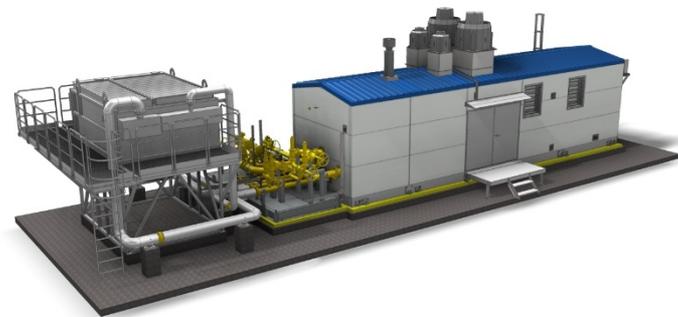
ПРОДУКЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГПА



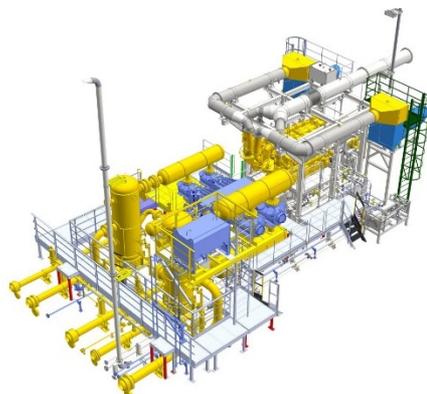
ВИНТОВЫЕ КУ



БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ГАЗОТУРБИННЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



ПОРШНЕВЫЕ КУ



МОДУЛЬНЫЕ КУ

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ УСЛУГИ

Гарантийное обслуживание

- Шеф-монтажные работы
- Монтажные работы
- Пусконаладочные работы
- Гарантийный ремонт

Постгарантийное обслуживание

- Послегарантийный ремонт
- Инженерное сопровождение
- Поставка запасных частей
- Техническая поддержка
- Модернизация оборудования

Наши преимущества

- Полный цикл работ по ремонту и модернизации, от дефектовки и подготовки ТЗ до монтажа и ввода в эксплуатацию
- Блочно-модульная поставка заменяемого оборудования и высокая степень заводской готовности
- Собственные мощности в сочетании с налаженной партнерской сетью



ШЕФ-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Полный комплекс шеф-монтажных работ на объекте заказчика, в том числе с привлечением аттестованных и сертифицированных подрядных организаций.

Услуги в области шеф-монтажа:

- консультации по подготовке строительных и сборочных площадок
- надзор за ходом строительства, сборкой и установкой зданий, блоков и технологического оборудования
- консультации и контроль подготовки монтажных площадок и фундаментов оборудования
- руководство погрузочно-разгрузочными работами
- руководство работами по расконсервации/консервации основного и вспомогательного оборудования
- техническое руководство монтажом основного и вспомогательного оборудования
- техническое руководство установкой и подключением трубопроводов, запорной арматуры, систем электроснабжения
- проверка монтажа оборудования в соответствии с требованиями изготовителей
- ведение протокола шеф-монтажа с участием в оформлении промежуточных сопроводительных актов. Перечень и состав работ формируются и согласовываются с заказчиком индивидуально для каждого проекта.



Постоянное участие на всех этапах жизнедеятельности проекта от приемки фундаментов до сдачи в промышленную эксплуатацию. Обеспечение выполнения работ в точном соответствии с документацией поставщиков и разработчиков оборудования.

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Полный комплекс по монтажу технологического оборудования.

Монтажные работы включают в себя:

- анализ конструкторской, монтажной, проектно-сметной документации
- разработку и согласование с заказчиком Проекта Производства Работ (ППР)
- приемку фундаментных оснований под технологическое оборудование
- крупноблочный (крановый) монтаж
- монтаж зданий и сооружений ангарного типа
- внутриблочный монтаж систем жизнеобеспечения основного оборудования
- монтаж специального оборудования (газотурбинных двигателей, компрессоров, технологических систем)
- электромонтажные работы систем электроснабжения основного и вспомогательного оборудования, систем САУ, КИПиА
- проведение Визуально Измерительного Контроля (ВИК), Рентген Контроля (РК), индивидуальные испытания систем трубопроводов на прочность и герметичность



КРУПНОБЛОЧНЫЙ МОНТАЖ ОСНОВНОГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Монтаж с применением грузоподъемной техники
блоков заводской готовности, а также систем
оборудования после проведения укрупненной
сборки на объекте

Установка в проектное положение укрупнённых
пространственных монтажных блоков,
собираемых на стройплощадке из сборных
отправочных элементов



МОНТАЖ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АНГАРНОГО ТИПА



Монтаж силовых каркасов, стеновых и кровельных сэндвич панелей, ворот, доборных элементов, оконных блоков, систем пожаробнаружения, пожаротушения, вентиляции и т.п

ВНУТРИБЛОЧНЫЙ МОНТАЖ

Монтаж систем отопления, вентиляции, маслообеспечения, систем пускового и технологического газа, уплотнительного воздуха.

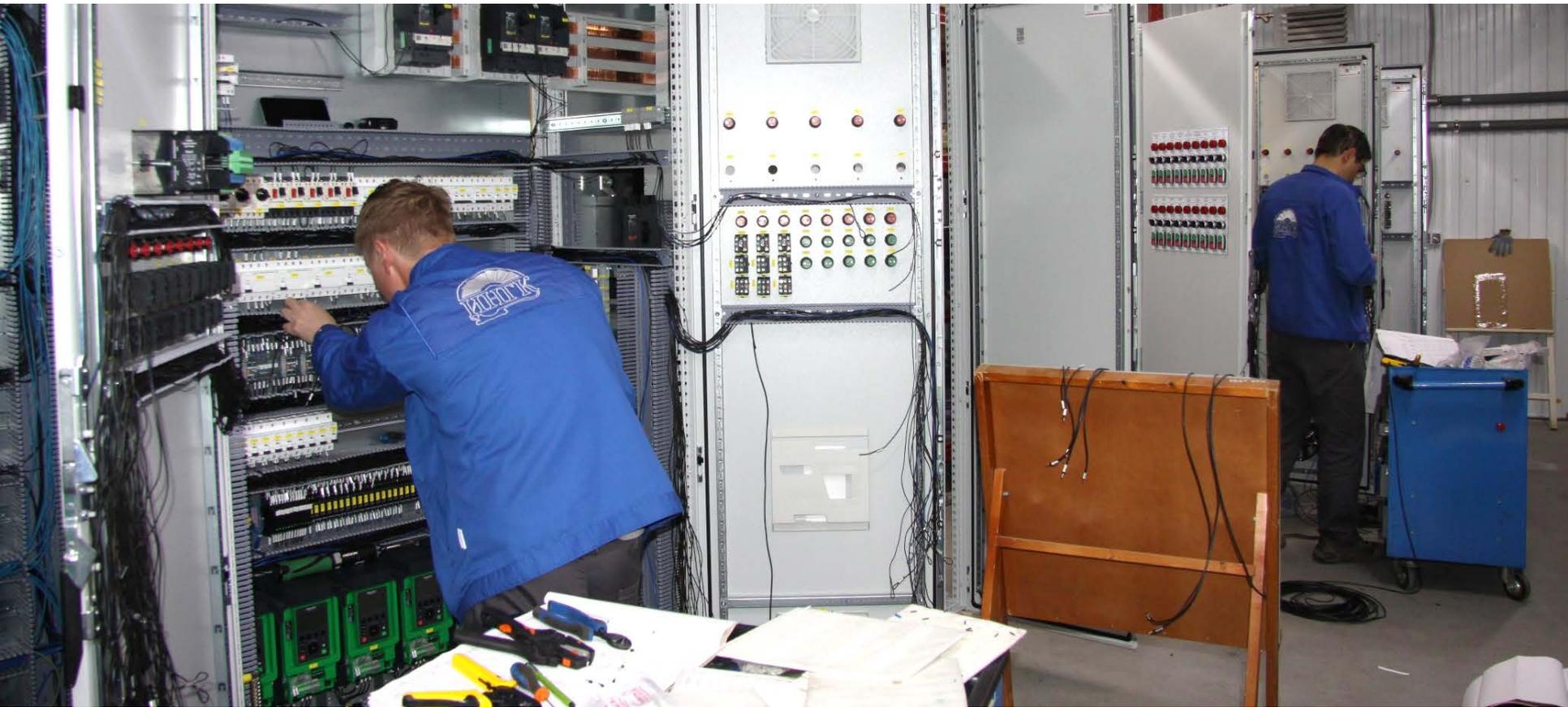


МОНТАЖ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Монтаж газотурбинных двигателей,
компрессоров и систем.



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ



Монтаж систем электроснабжения основного и вспомогательного оборудования, систем САУ, КИПиА

ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Пусконаладочные работы включают подготовку, испытания, комплексное опробование и ввод в эксплуатацию смонтированного на объекте оборудования. Работы выполняются специалистами с высшим техническим образованием и глубоким знанием принципов работы динамического оборудования.

Пусконаладочные работы включают в себя:

- проверка правильности и качества монтажа
- установка индивидуальных параметров работы оборудования
- первый пуск (опробование)
- промежуточные испытания
- настройка и регулировка оборудования и систем для их согласованной работы
- опытная эксплуатация в течение ограниченного времени — испытания с измерением основных технических параметров и оформление протоколов испытаний



Все работы проводятся со строгим соблюдением требований стандартов качества, защиты окружающей среды, обеспечения профессиональной безопасности и охраны здоровья. На выполненные работы предоставляется гарантия.

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Устранение неисправностей и производственных дефектов оборудования, сведения о которых были получены согласно правилам, указанным в технической документации на поставленное оборудование.

После проведения проверки неисправного оборудования (при условии отсутствия нарушений инструкции по эксплуатации и выполнения всех работ, предусмотренных регламентом по текущему техническому обслуживанию) производится ремонт или замена неисправного оборудования.

Специалисты нашей компании оснащены всем необходимыми видами инструментов, оборудования и высокотехнологичных приборов (в том числе мерительный инструмент, лазерные центраторы, мобильные компрессорные установки, сварочные станции, гидравлические и специальные инструменты и другие).



КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ

Строительство объектов на всей территории России и стран ближнего зарубежья.

Благодаря тесной кооперации с проверенными партнерами мы можем привлекать к реализации проектов более трёхсот высококвалифицированных специалистов, обладающих всеми необходимыми разрешительными документами.

Введено в эксплуатацию более

180 агрегатов(ГПА, ПКУ, ВКУ)

Опыт более 15 лет

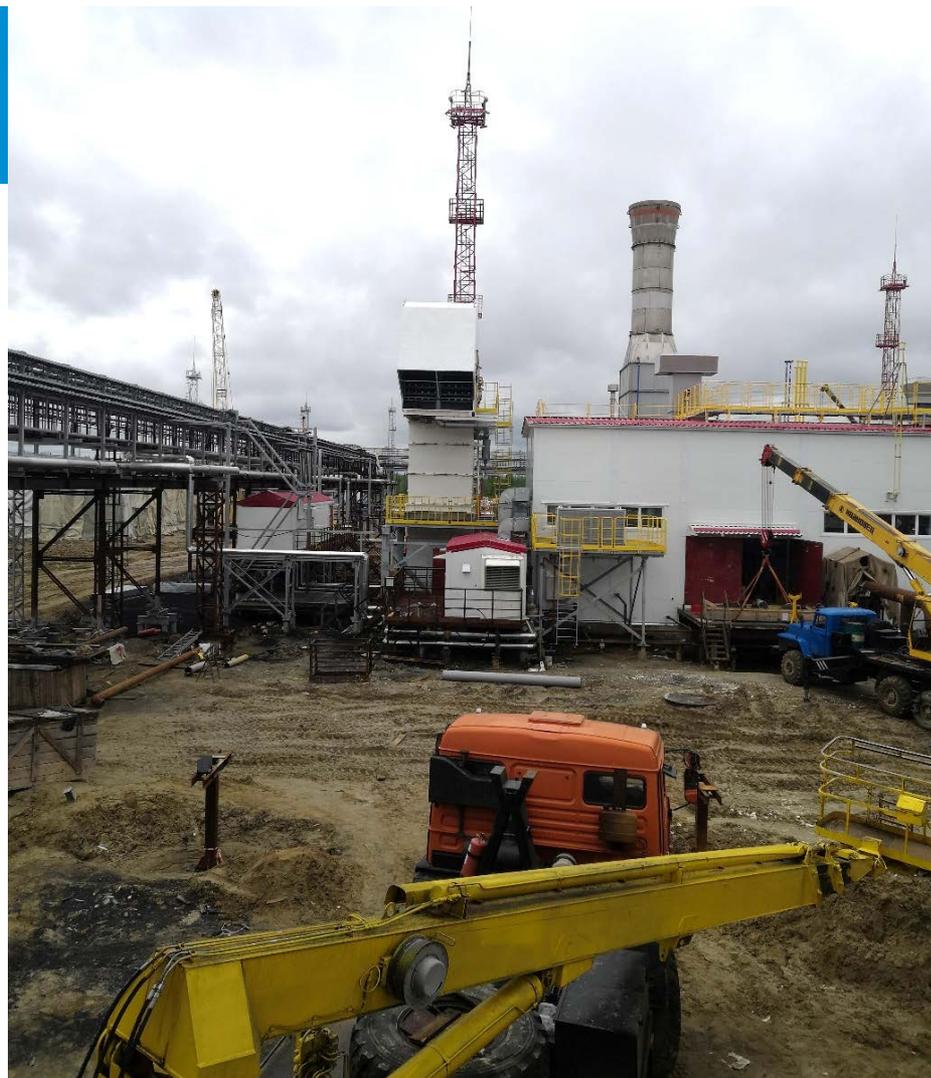
Специалисты компании имеют действующие сертификаты и удостоверения на право проведения работ на оборудовании таких компаний как

Поршневые компрессора	Ariel
Винтовые компрессора	Howden, GEA Grasso
Центробежные компрессора	General Electric, Siemens, Thermodyn, Solar Turbines
Газопоршневые двигатели	Caterpillar
Газовые турбины	General Electric, Solar Turbines, Nuovo Pignone, Авиадвигатель, КМПО



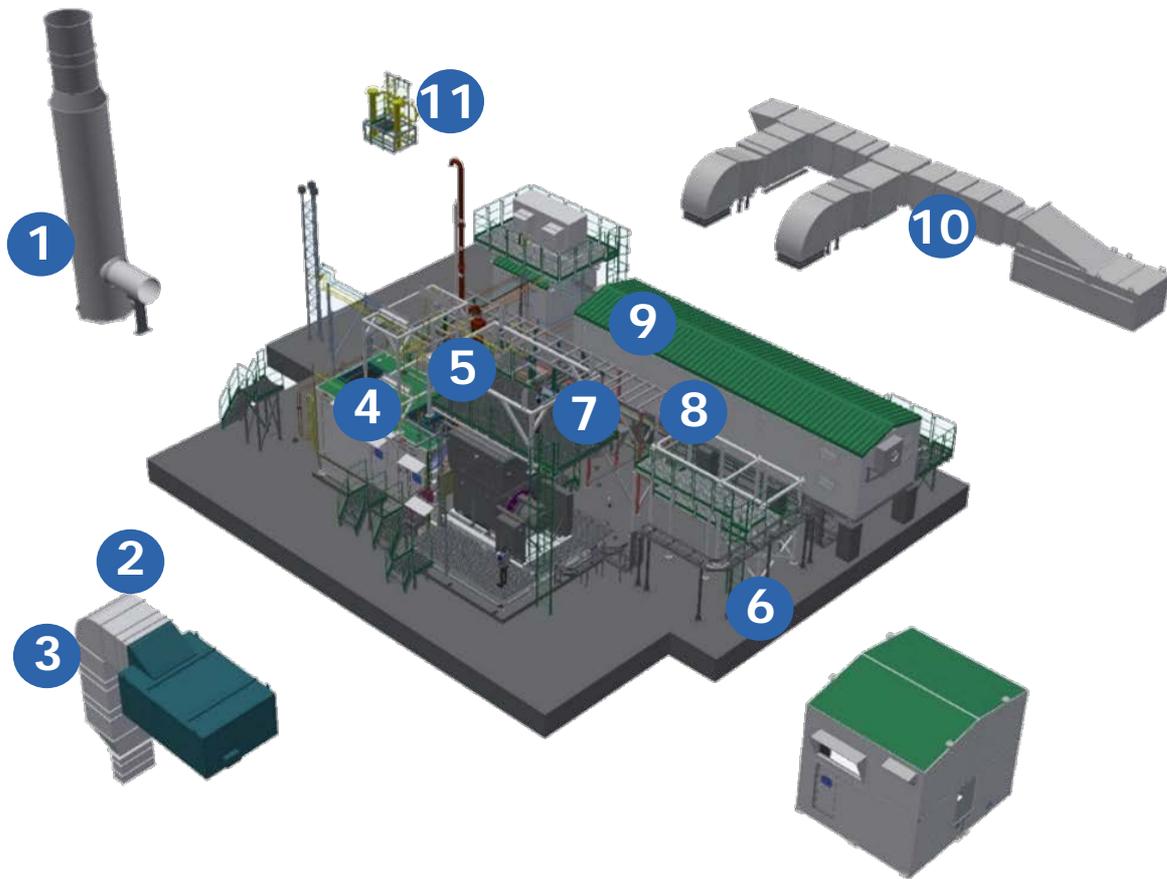
РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ГПА

- Модернизация и ремонт отдельных блоков и систем
- Модернизация и ремонт трубопроводной обвязки оборудования в части изменения функциональных схем, параметров, комплектующих, КИПиА, ЗРА
- Модернизация и ремонт кабельной и электротехнической продукции (электроприводы и двигатели, нагреватели...)
- Модернизация и ремонт систем очистки топливного и буферного газа, разделительного воздуха, воздуха для системы МП компрессора
- Ремонт оборудования для обеспечения соответствия стандартам безопасности (восстановление шумоглушителей, теплоизоляции, систем вентиляции, АСПС, АСПТ и КЗ) и требованиям эргономики (восстановление ЛКП)
- Проектирование, изготовление и поставка инструментов и приспособлений.



РЕМОНТ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВНЫХ УЗЛОВ ГПА/ГТЭС

- 1 Система выхлопа
- 2 Система воздухозаборная
- 3 Компенсаторы
- 4 Компрессорная установка/генератор
- 5 Маслосистема
- 6 Система отопления и вентиляции
- 7 Система газовая
- 8 АСПС, АСПТ и КЗ
- 9 САУ
- 10 Система охлаждения привода
- 11 Блок фильтров топливного газа



РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ГПА

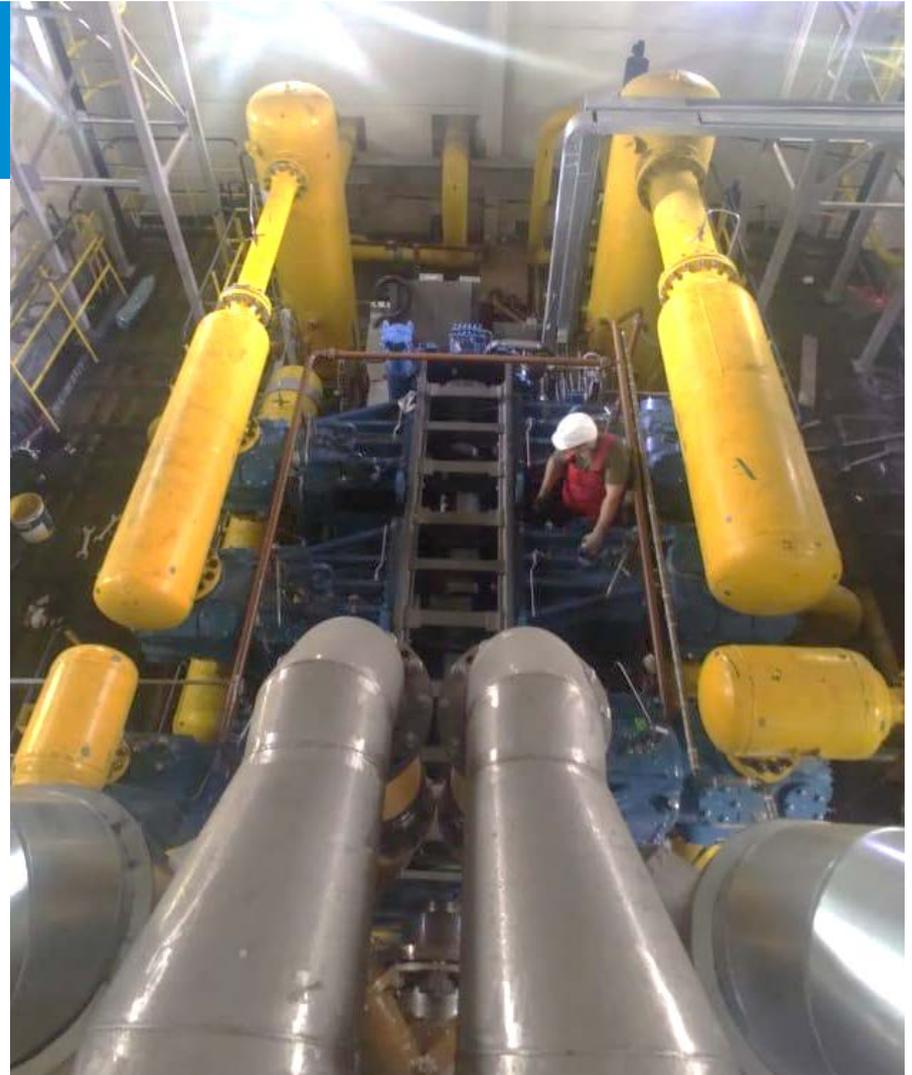
- Замена привода ГПА
- Ремонт и модернизация компрессора
- Ремонт и поставка компенсаторов
- Ремонт и модернизация системы выхлопа
- Ремонт и модернизация системы воздухозаборной
- Ремонт и модернизация системы охлаждения привода
- Ремонт систем отопления и вентиляции
- Ремонт и модернизация АСПС, АСПТ и КЗ
- Ремонт и модернизация САУ ГПА



РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ПКУ

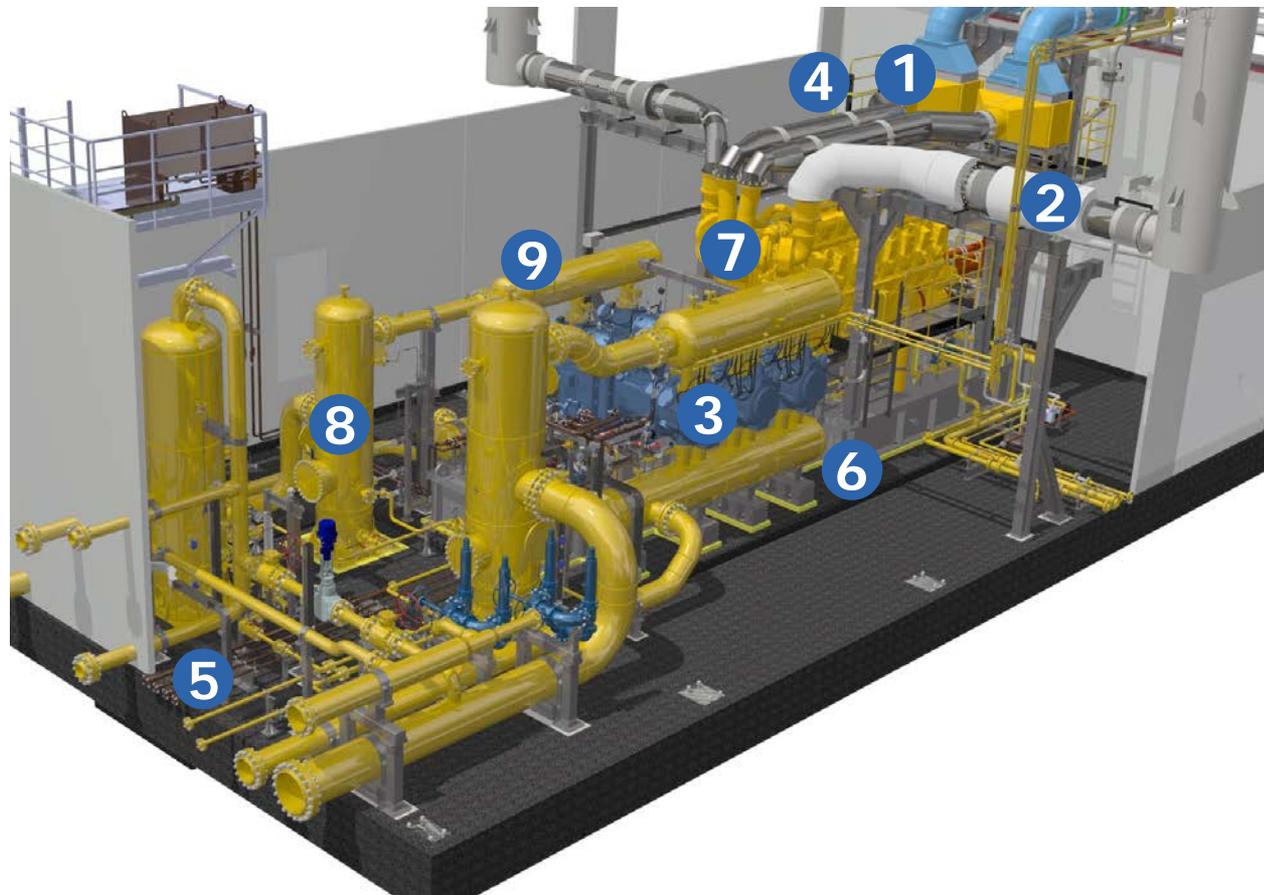
Компания ИНГК предлагает :

- Техническую поддержку, обслуживание и ремонт поршневых компрессорных установок, как непосредственно компрессоров и двигателей, так и систем обеспечения
- Анализ и проведение настройки для обеспечения оптимального режима работы компрессорной установки. Вывод оборудования на рабочие параметры
- Техническая диагностика, ремонт и сервисное обслуживание поршневых компрессоров Ariel
- Техническая диагностика, ремонт и сервисное обслуживание газопоршневых двигателей. Проведение работ по центровке двигателя и компрессора с применением системы лазерной центровки.
- Для диагностики и ремонта предприятие имеет необходимое оборудование и инструменты. Применяемые материалы и изделия соответствует требованиям НТД



РЕМОНТ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВНЫХ УЗЛОВ ПКУ

- 1 Система фильтрации воздухазабора двигателя
- 2 Система выхлопа
- 3 Компрессор
- 4 Лестницы и площадки обслуживания
- 5 Маслосистема
- 6 Силовая рама
- 7 Двигатель
- 8 Сепараторы
- 9 Буферные ёмкости



РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ПКУ

- Анализ технологической обвязки. Изготовление и монтаж системы трубопроводной обвязки
- Модернизация и замена сепарационного оборудования, анализ технического состояния, изготовление и замена буферных емкостей
- Модернизация и замена систем вентиляции, отопления, кондиционирования
- Ремонт и модернизация системы выхлопа, воздухозаборной, включая компенсаторы, шумоглушители
- Диагностика, перепроектирование, изготовление систем: маслообеспечения, охлаждения, подачи топливного и пускового газа
- Модернизация систем электроснабжения
- Ремонт и модернизация систем пожаротушения, охранно-пожарной сигнализации и системы газоанализа
- Модернизация системы управления
- Замена оборудования на современное, с проведением необходимых расчетов: краны обвязки КУ, АВО газа и др.



РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ООО «ИНГК», применяя весь потенциал предприятия, готово заниматься модификацией и модернизацией газоперекачивающих агрегатов, газотурбинных электростанций, поршневых компрессорных установок и внедрять перспективные технические решения, сохраняя разумный компромисс между стремлением к инновациям и надёжностью испытанных временем решений, обеспечивая постоянное совершенствование технического уровня эксплуатируемых агрегатов (путём повышения экономичности, надёжности, ресурса, безопасности и снижения воздействия на окружающую среду).



ДКС АКЫРТОБЕ

Три ГПА-18 в индивидуальных укрытиях для ДКС «Акыртобе», Казахстан

Привод: Газовая турбина НК-16-18СТД производства ОАО «КМПО» (г. Казань)

Компрессор: ЦБ BCL356/A с СГУ и масляными подшипниками производства Thermodyn S.A.S

Мощность: 18 МВт

Давление нагнетания: 9,8 МПа (абс)

Производительность: 1,986 млрд. нм³/ч

АО «КазТрансГаз» (2016-2018 г.)

Шеф-монтаж и наладка ГПА с приводом, компрессором и ангарным укрытием. Монтаж СГУ.



РЕКОНСТРУКЦИЯ УРЕНГОЙСКОГО ЗПКТ

Два ГПА-10 и один ГПА-6 в общем укрытии

Привод: ПС-90ГП и Д-30ЭУ-6
поставки АО «ОДК-Авиадвигатель»
(г.Пермь)

Компрессоры: центробежные серии
STC-SV производства Siemens AG, ФРГ

Мощность: 10 и 6 МВт

Давление нагнетания: 7,3/7,3 МПа

Производительность: 170276 и
76494 м³/ч

ООО «Газпром переработка»
(2017-2018 г.)

**Шеф-монтаж, монтаж и наладка ГПА с
приводом, компрессором и ангарным
укрытием. Консервация и
расконсервация ГПА.**



КС ПОРТОВАЯ

Два ГПА-32 «Ладoga» в индивидуальных
Укрытиях для «КСПГ Портовая»

Привод: Газовая турбина MS5002
производства АО РЭП Холдинг

Компрессоры: центробежный «Elliot» с СГУ

Мощность: 32 МВт

Давление нагнетания: 32 МПа

Производительность: 157,8 м³/сут

Комплекс по производству, хранению
и отгрузке сжиженного природного
газа

Шеф-монтаж, монтаж и наладка ГПА.



БЕРЕГОВОЕ НГКМ

Два ГКА-16НК-01 для работы в составе дожимной компрессорной станции сеноманского газа Берегового месторождения.

Привод: Двигатель НК-16-18STD производства ОАО «КМПО».
(электростарт)

Компрессоры: НЦ-16ДКС-02 «Урал»

Мощность: 16 МВт

Давление нагнетания: 7,45 МПа

Производительность: 13,13 млн. м³/сут.

АО «Сибнефтегаз», (2016г.)

Монтаж и наладка ГПА с приводом, компрессором и ангарным укрытием.



КС АЛИБЕКМОЛА

Поршневая КУ в индивидуальном быстровозводимом укрытии.

Привод: газопоршневой двигатель Caterpillar G3508B, 515 кВт, 1400 об./мин.

Компрессор: Ariel JGE/2

Давление нагнетания: 4.0 МПа (изб)

Производительность: 18000 нм³/ч

ТОО «Казахойл-Актобе» (2011 г.)

Шеф-монтаж укрытия, блока КУ, вспомогательного оборудования с обвязкой, наладка и запуск в эксплуатацию.



КОВЫКТИНСКОЕ НГКМ

Поршневая КУ полной заводской готовности в блочном исполнении.

Привод: LONER мощностью 250 кВт, 1000 об/мин.

Компрессор: Ariel JGJ/4

Давление нагнетания: 9,8 МПа (изб)

Производительность: 1000 нм³/ч

ООО «Газпром добыча Иркутск» (2012 г.)

Монтаж блока КУ и АВО газа с обвязкой, ПНР и запуск в эксплуатацию. Проведение регламентного ТО.



ЮРУБЧЕНО -ТОХОМСКОЕ М/Р

Двенадцать поршневых КУ

в индивидуальных укрытиях
для компримирования ПНГ и последующей
закачки в пласт.

Привод: Caterpillar G3616 LE, 3700кВт,
1000 об/мин.

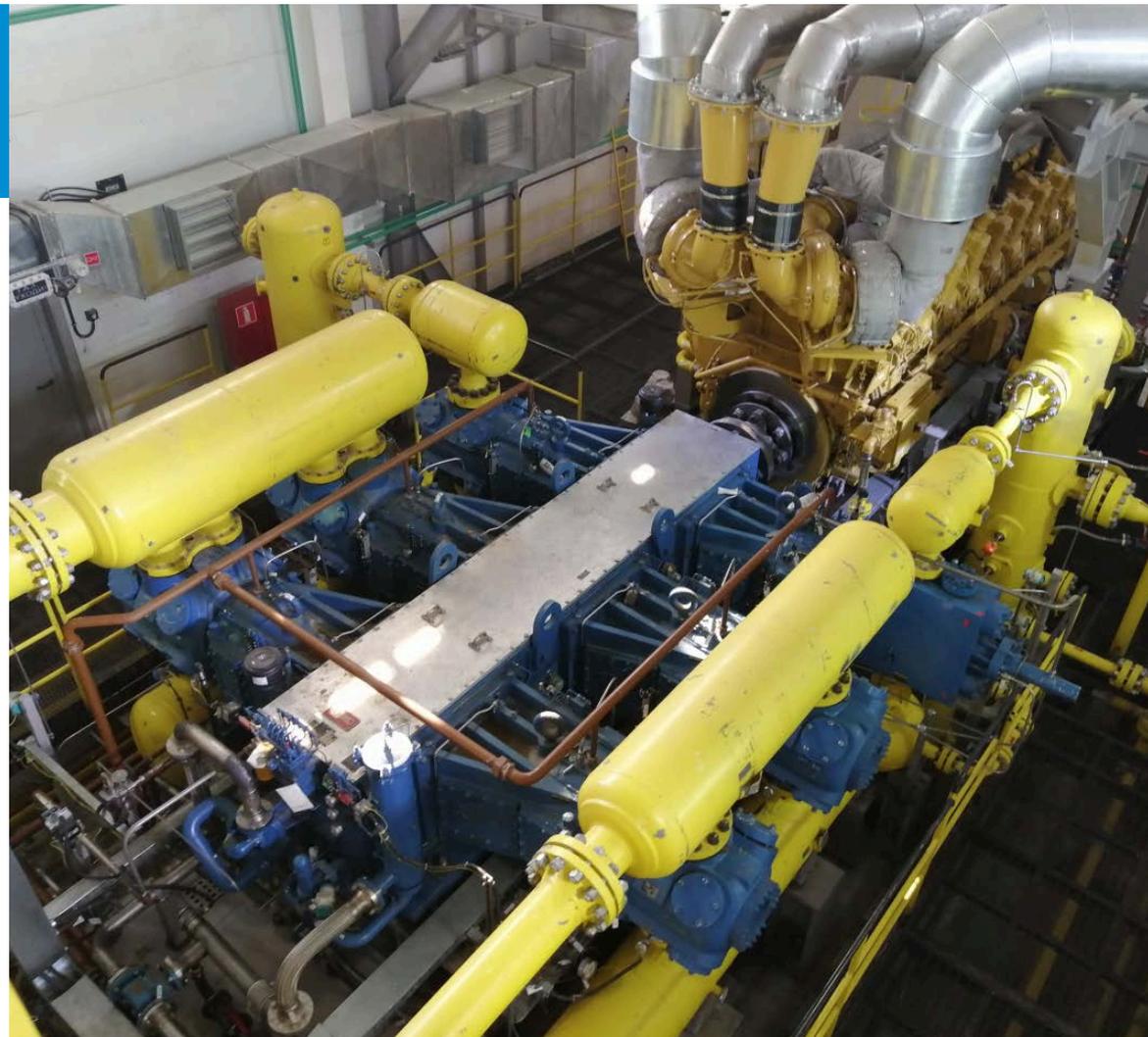
Компрессор: Ariel KBU/6

Давление нагнетания: 28,0 МПа (изб)

Производительность: 23000 нм³/ч

АО «Востсибнефтегаз» (2016 г.)

**Шеф-монтаж укрытия, блоков КУ, АВО
газа и двигателей, системы выхлопа,
НКУ и САУ. Проведение регламентной
переконсервации**



ПОВХОВСКОЕ М/Р

Комплектная винтовая КУ блочного исполнения полной заводской готовности. Снаружи на единой с блоком раме установлен АВО газа с обвязкой.

Привод: Русэлпром, 160 кВт, 6 кВ, 3000 об/мин.

Компрессор: GEA Grasso VP-V36S

Давление нагнетания: 0,32 МПа (изб)

Производительность: 1500 ст.м3/ч

ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»
(2019 г.)

Шеф-монтаж и наладка блока.





ПРОДАЖИ И ИНЖИНИРИНГ

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

ПРОИЗВОДСТВО И КБ

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

ingc.ru