



## **ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ**





# КОМПАНИЯ СЕГОДНЯ

- Современная инжиниринговая и производственная компания, основанная в 2010 году

Площадь производственного комплекса

**65 000 м<sup>2</sup>**

**более 350  
сотрудников**

- Собственное производство и КБ на территории РФ
- ИНГК аттестовано на соответствие СМК СТО Газпром 9001-2018. Пройдена сертификация соответствия производства стандарту **ASME**

# ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

- Мощность от 30 до 8000 кВт
- Давление до 60 МПа
- Привод: газопоршневой двигатель, электродвигатель, дизель, паровая турбина
- Собственная разработка и изготовление систем и компонентов ПКУ

Всего поставлено более

# 40 ПКУ

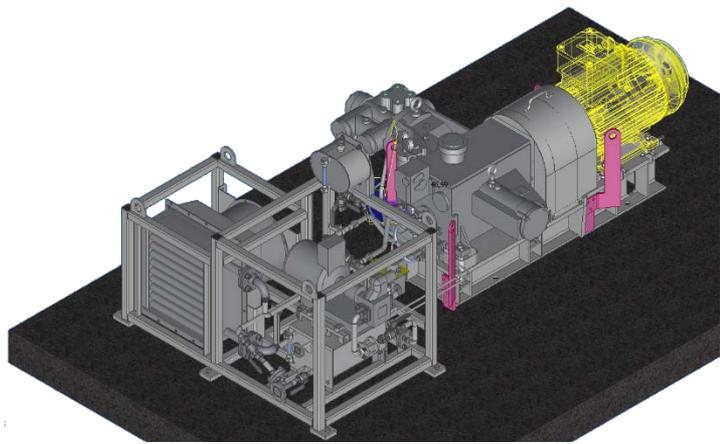
с ПК Ariel, Dresser-Rand, Nuovo Pignone, Cameron



# ПОРШНЕВЫ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ИСПОЛНЕНИЕ

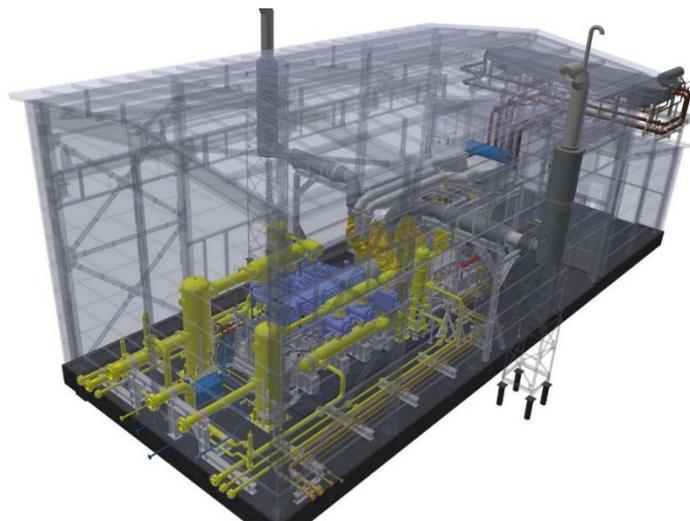


**БЛОЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**

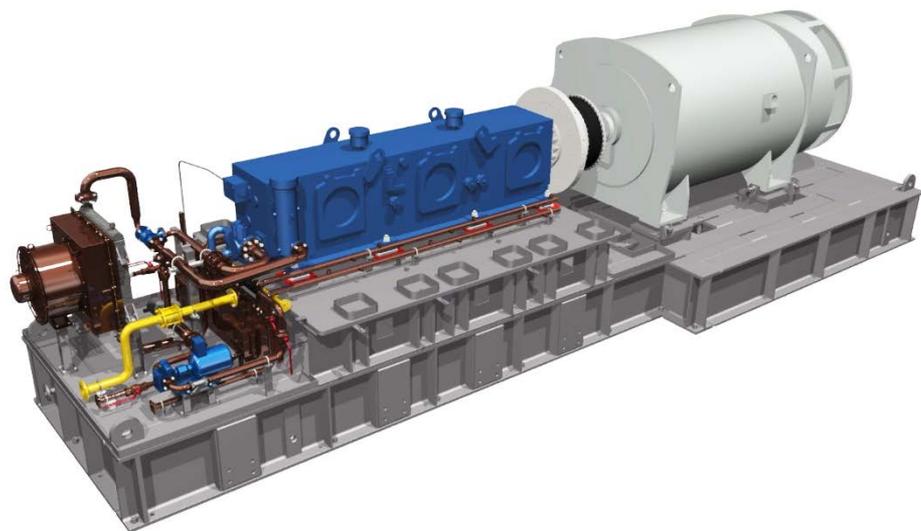


**УСТАНОВКА НА РАМЕ**  
в помещении Заказчика

**АНГАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**

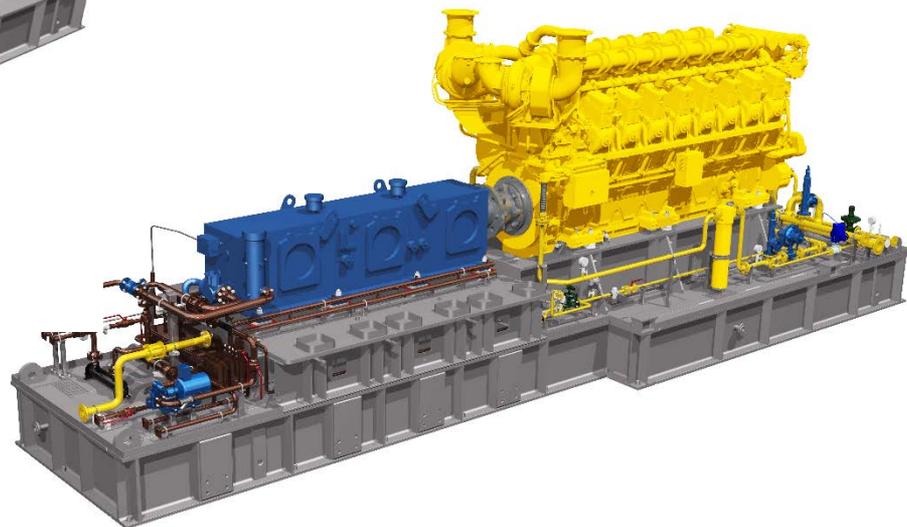


# ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ПРИВОД



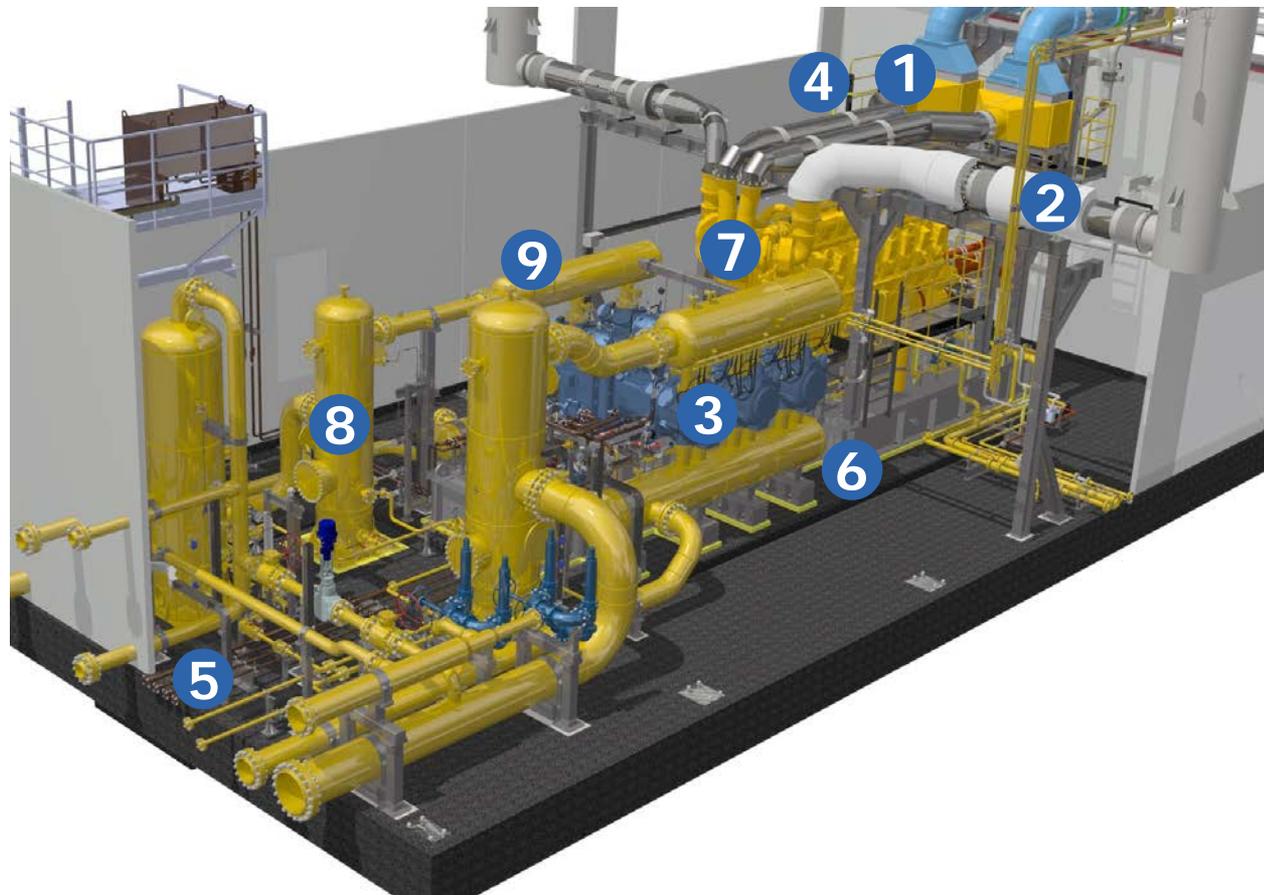
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД**

**ГАЗОПОРШНЕВОЙ ПРИВОД**



# ОСНОВНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПОНЕНТЫ 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



# ПРОИЗВОДСТВО КУ

- Общая площадь производственной базы 65 000 м<sup>2</sup>;
- Цех сборки - 2 500 м<sup>2</sup>;
- Цех мех. обработки и сборки - 2 500 м<sup>2</sup>;
- Цех окраски и упаковки - 1500 м<sup>2</sup>;

**до 12** блоков ПКУ  
одновременно



# ПРЕИМУЩЕСТВА ПОСТАВЛЯЕМЫХ ПКУ

## Максимальная заводская готовность

Возможность работать в **широком диапазоне изменения давлений**, как всасывания, так и нагнетания, при сохранении высоких значений КПД

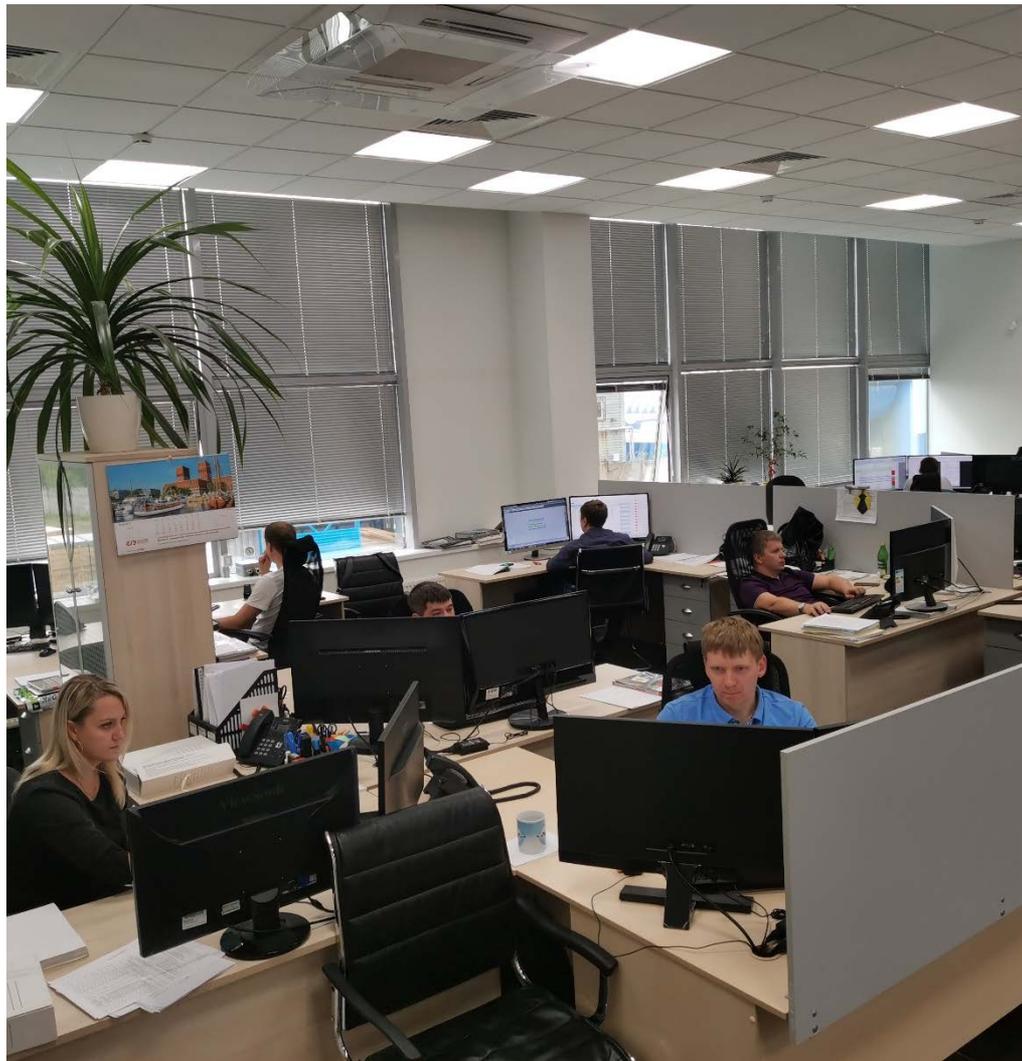
Возможность сжатия газов с высоким содержанием сероводорода

## Удобство обслуживания

Торсионный и акустический анализ компрессорных установок обеспечивает **длительную безаварийную** промышленную **эксплуатацию** поставляемого оборудования

Возможность исполнения с **различными видами двигателей** (электрический, газопоршневой, дизельный двигатели)

**Арктическое и тропическое исполнение.** Станция работает в любых климатических условиях при температуре окружающей среды от -60 до +50 °С



# КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

- Разработка проектной и конструкторской документации, технического задания;
- Проектирование технологического оборудования и систем жизнеобеспечения
- Прочностные, газодинамические и тепловые расчеты;

## Собственное КБ более 50 человек

- Проектирование систем автоматизации, электроснабжения, освещения, силового электрооборудования, оборудования КиП и А
- Разработка КД в соответствии с ГОСТ, ЕСКД, СПДС и с основными требованиями стандартов API, ISO, ASTM, ASME;
- Переработка иностранной документации на соответствие ГОСТ, РД для возможности локализации производства;
- Авторский надзор по всем циклам реализации проекта;



# КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Творческий, инновационный подход к конструированию подтверждается патентами на изобретения и полезные модели

Разработка **САУ и ПО** на любой элементной базе, с использованием контроллерного оборудования любого вендора, учитывая предпочтения Заказчика

Информационно-управляющая система

**«Сириус»** собственной разработки - для управления ГПА с центробежным компрессором, ПКУ, ВКУ.

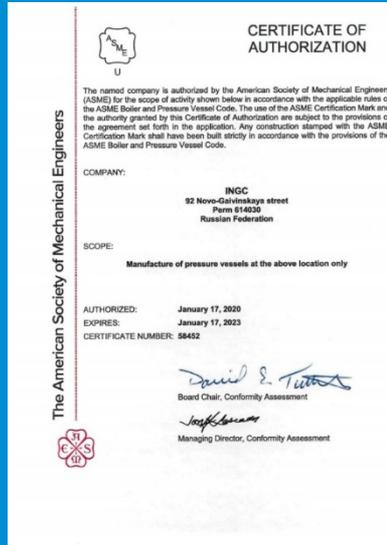
# ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА И СЕРВИС

- 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 на оборудовании таких компаний как **Caterpillar, Ariel, Nuovo Pignone, John Crane, Eagle Burgmann, Thermodyn, Solar** и других.

Для эксплуатации поставленного ИНГК оборудования осуществляются поставки ЗИП и расходных материалов, гарантийное и постгарантийное обслуживание.





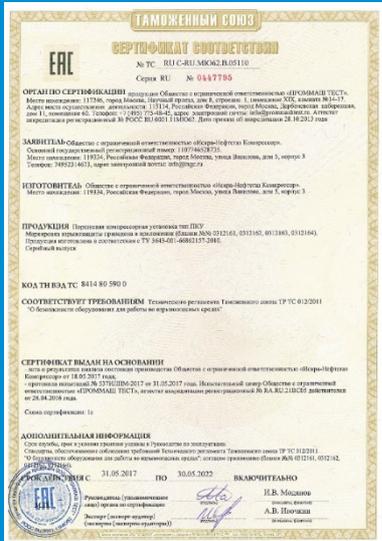
# СИСТЕМА КАЧЕСТВА

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

Согласно требований **СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ** – ИНГК аттестовано на соответствие SMK СТО Газпром 9001-2018

В 2019 году завершена сертификация соответствия производства ИНГК стандарту

**ASME**  
(Сертификат ASME U №58452 по 17.01.2023).



# НЕФТЕГОРСКИЙ ГПЗ

**Две комплектные поршневые КУ** в общем укрытии для компримирования ПНГ

**Привод:** электродвигатель LOHER 800 кВт, 1500 об./мин.

**Компрессор:** Ariel JGJ/4

**Давление нагнетания:** 5,4-5,8 МПа (изб)

**Производительность:** 19500 нм<sup>3</sup>/ч

АО «Нефтегорский ГПЗ» (2011 г.)

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



# 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 нм<sup>3</sup>/ч

ТОО «Казахойл-Актобе» (2011 г.)

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



# УСТАНОВКА ПРОИЗВОДСТВА ВОДОРОДА

**Три поршневые КУ** с приводом от паровой турбины, входящие в состав установки производства водорода.

**Привод:** паровая турбина GE Nuovo Pignone SC1-6, 4 МВт

**Компрессор:** GE Nuovo Pignone 2HG/2

**Давление нагнетания:** 9,3 МПа (изб)

**Производительность:** 55000 нм<sup>3</sup>/ч

ОАО «Ангарский НХК» (2013 г.)

Монтаж и сборка блоков паровой турбины, компрессора, конденсационной установки, блоков смазки и охлаждения. Проведение регламентной переконсервации.



# 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 нм<sup>3</sup>/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 для  
последующей закачки в пласт.

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

**Компрессор:** Ariel KBU/6

**Давление нагнетания:** 28,0 МПа (изб)

**Производительность:** 23000 нм<sup>3</sup>/ч

АО «Востсибнефтегаз» (2016 г.)

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



# ЧИНАРЕВСКОЕ ГКМ

**Три поршневые КУ** блочного исполнения полной заводской готовности. Снаружи установлены арматурный блок и АВО газа с обвязкой.

**Привод:** Siemens, 1150 кВт, 960 кВт, 1500 об/мин.

**Компрессор:** Ariel JGJ/6 (2 ступени)

**Давление нагнетания:** 4,2 МПа (изб)

**Производительность:** 12000 ст.м<sup>3</sup>/ч

ТОО «Жаикмунай» (2018 г.)

Шеф-монтаж блоков КУ, АВО газа с обвязкой, наладка и запуск в эксплуатацию.



# ИЧЕДИНСКОЕ М/Р

**Три поршневые КУ** блочного исполнения полной заводской готовности. Снаружи установлены арматурный блок и АВО газа с обвязкой.

**Эл.двигатель:** ВА355MLC4БУ2,5, 450 кВт, 1500 об./мин.

**Компрессор:** Ariel JGJ/4

**Давление нагнетания:** 0... 40 МПа (изб)

**Производительность:** 4600 с.м3/ч

ООО Завод «Газпромаш» (2020 г.)





### **ПРОДАЖИ И ИНЖИНИРИНГ**

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

### **ПРОИЗВОДСТВО И КБ**

614030, Россия, г. Пермь  
ул. Новогайвинская, 92  
Тел.: +7 342 205 79 50  
[info.perm@ingc.ru](mailto:info.perm@ingc.ru)

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

## **КОНТАКТЫ**