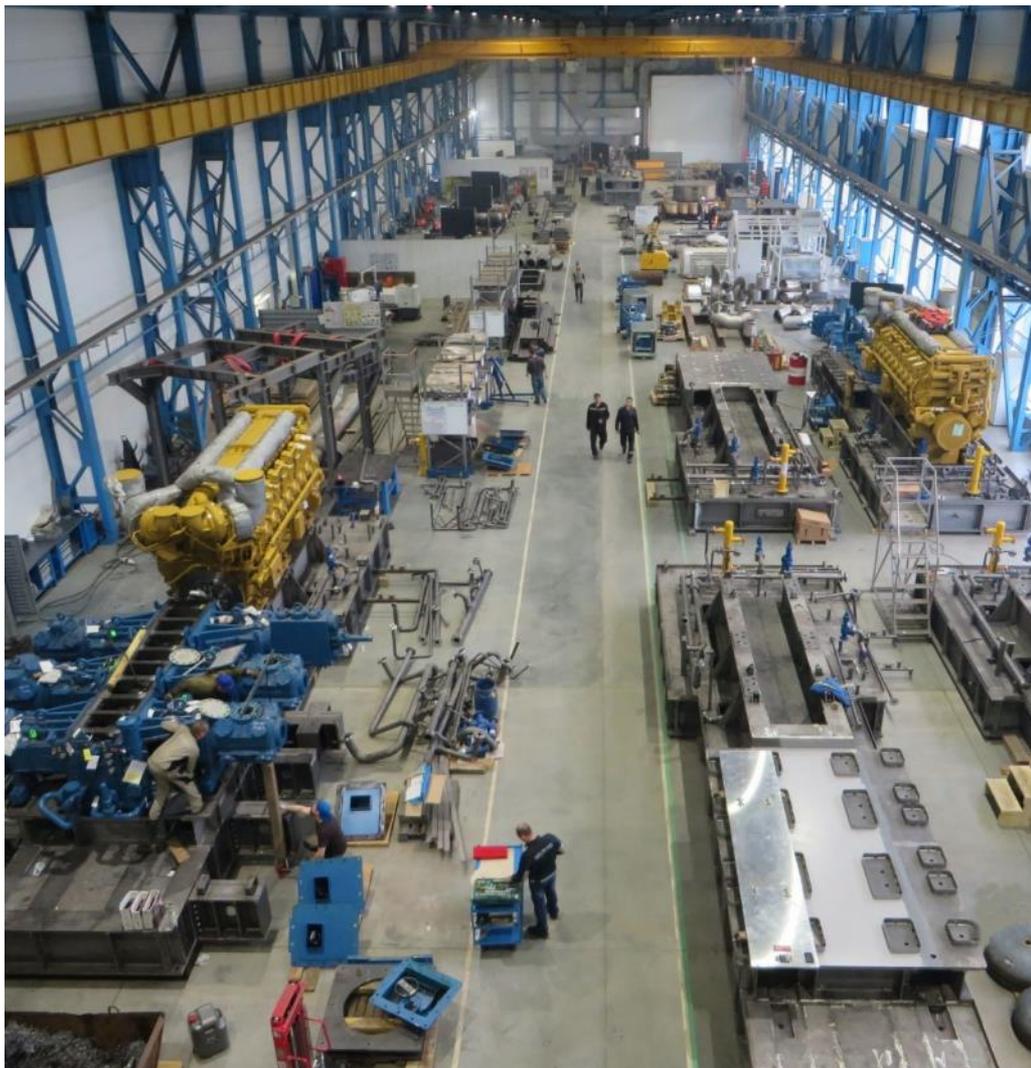


**СПГ**  
конгресс



## **КОМПАНИЯ «ИНГК»**

**ПРОИЗВОДСТВО СОВРЕМЕННОГО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО  
КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**



# КОМПАНИЯ СЕГОДНЯ

- Современная инженеринговая и производственная компания, основанная в 2010 году

Площадь производственного комплекса

**65 000 м<sup>2</sup>**

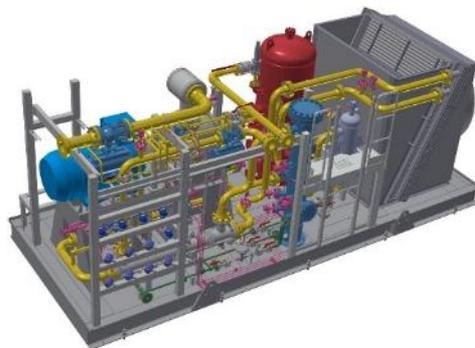
более **350**  
**сотрудников**

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

# ПРОДУКЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ



**ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГПА**



**ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ  
УСТАНОВКИ**



**БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**



**ГАЗОТУРБИННЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ**



**ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ  
УСТАНОВКИ**



**МОДУЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ  
УСТАНОВКИ**

# ОТ 3D МОДЕЛИ – К ГОТОВОМУ РЕШЕНИЮ

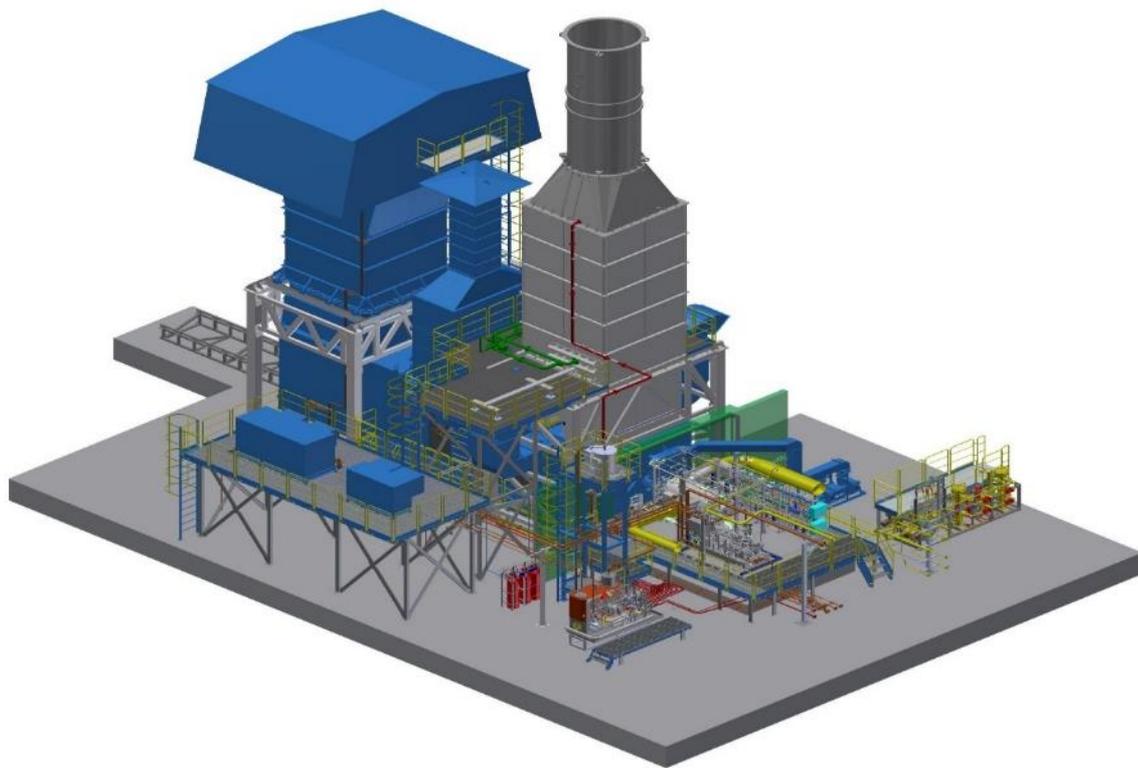
## ДКС природного газа и ДКС газа деэтанализации Уренгойского ЗПКТ

ООО «Газпром переработка»  
(ПАО «Газпром»)

ГПА-6 и ГПА-10 «Иртыш» - 2018

ГТУ-6 Д-30 и ПС-90,  
компрессор Siemens

3



# ДКС природного газа и ДКС газа деэтанализации Уренгойского ЗПКТ

ООО «Газпром переработка»  
(ПАО «Газпром»)

ГПА-6 и ГПА-10 «Иртыш» - 2018

ГТУ-6 Д-30 и ПС-90,  
компрессор Siemens

3



# ОТ 3D МОДЕЛИ – К ГОТОВОМУ РЕШЕНИЮ

**Блочные компрессорные установки K107 для подачи ПНГ, K117-для компримирования сухого газа**

АО «Отраденский ГПЗ»  
(ПАО «Роснефть»)

JGC/4 – 2014 и JGT/4 - 2014

CAT G3608

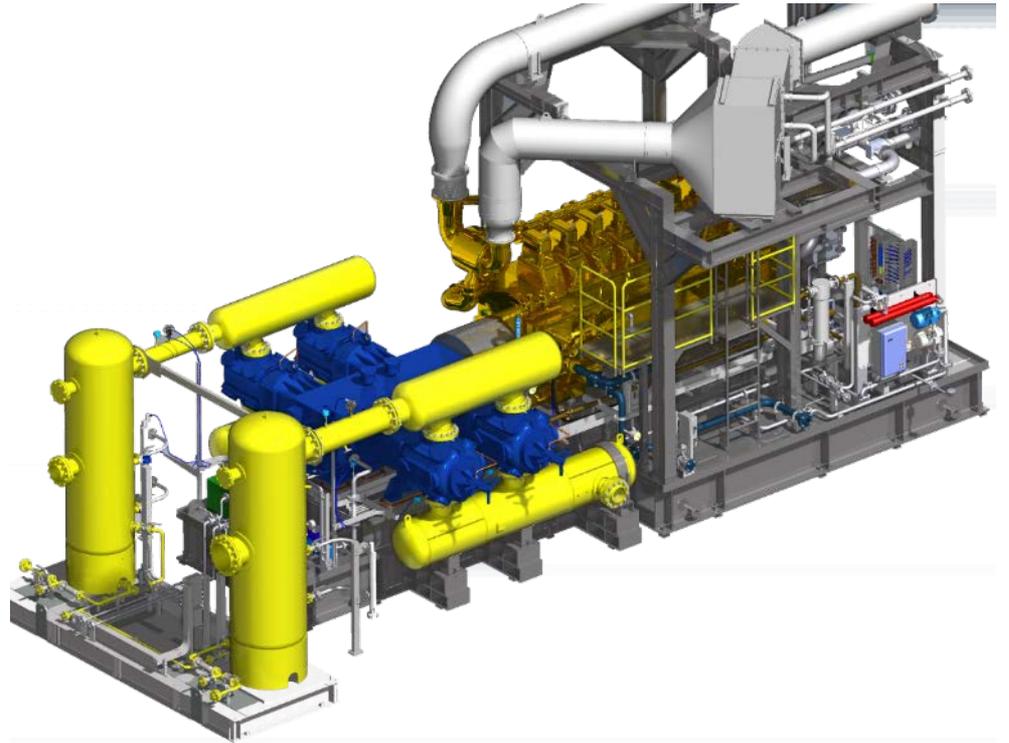
CAT G3520

1767

1286

3

2



# Блочные КУ К107 для подачи ПНГ, К117-для компримирования сухого газа

АО «Отраденский ГПЗ»  
(ПАО «Роснефть»)

JGC/4 – 2014 и JGT/4 - 2014

CAT G3608

CAT G3520

1767

1286

3

2



# ОТ 3D МОДЕЛИ – К ГОТОВОМУ РЕШЕНИЮ

Повховское месторождение, КС НД на ДНС-2

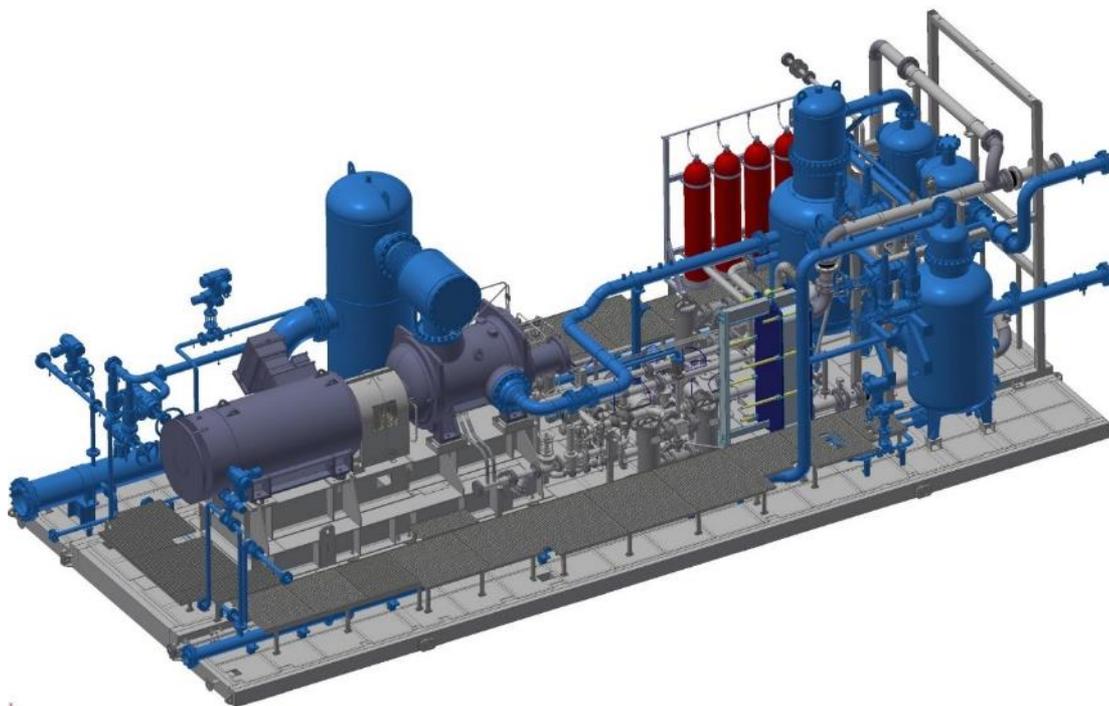
ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

GEA VP-V36S – 2019

э/д Русэлпром

160

1



# Повховское месторождение, КС НД на ДНС-2

ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

GEA VP-V36S – 2019

э/д Русэлпром

160

1



# ОТ 3D МОДЕЛИ – К ГОТОВОМУ РЕШЕНИЮ

**Комплектные газотурбинные электрические агрегаты блочно-модульного исполнения для Ичединского месторождения**

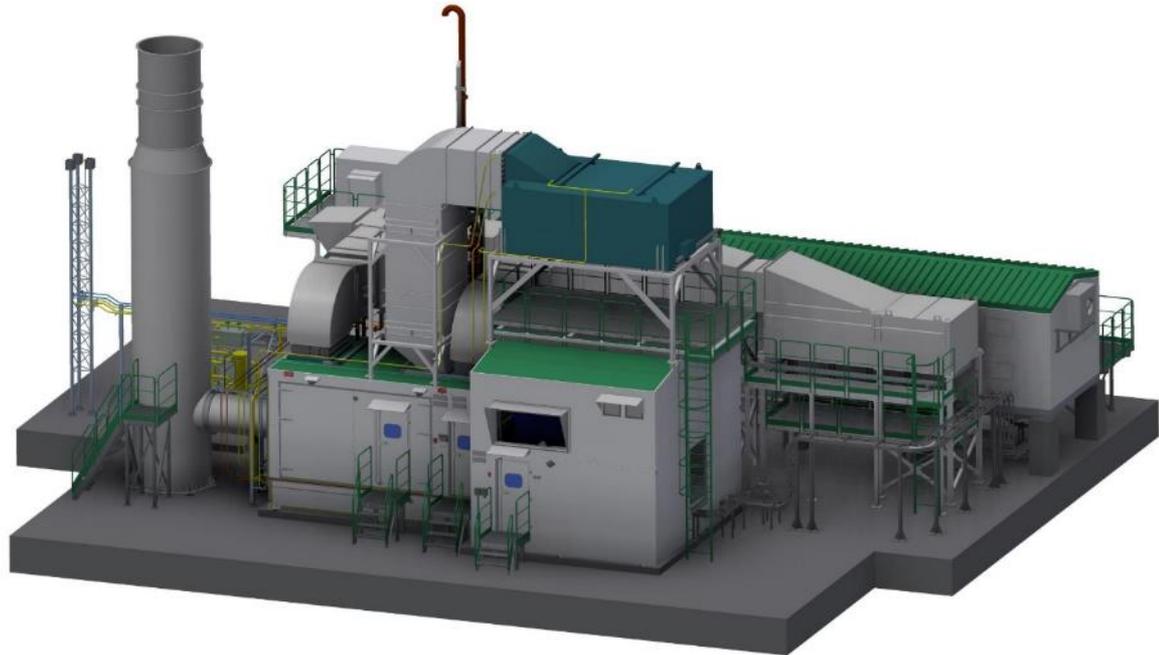
ООО «Иркутская нефтяная компания»  
(ИНК)

ГУ Taurus 60 GS - 2016

Solar Turbines, Taurus 60  
5,7 МВт, 6,3 кВ

5700

2



# ГТЭА блочно-модульного исполнения для Ичединского м/р

ООО «Иркутская нефтяная компания»  
(ИНК)

ГУ Taurus 60 GS - 2016

Solar Turbines, Taurus 60  
5,7 МВт, 6,3 кВ

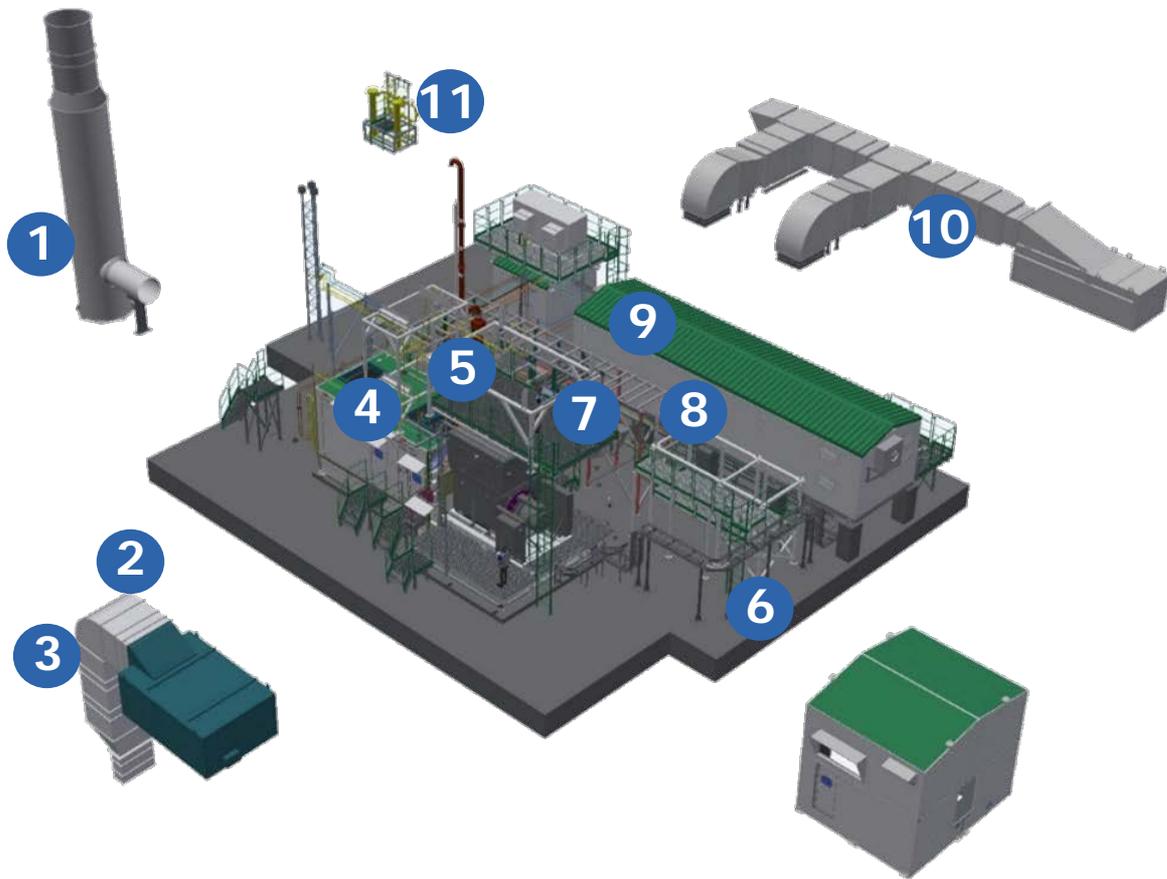
5700

2



# РЕМОНТ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВНЫХ УЗЛОВ ГПА/ГТЭС/КУ

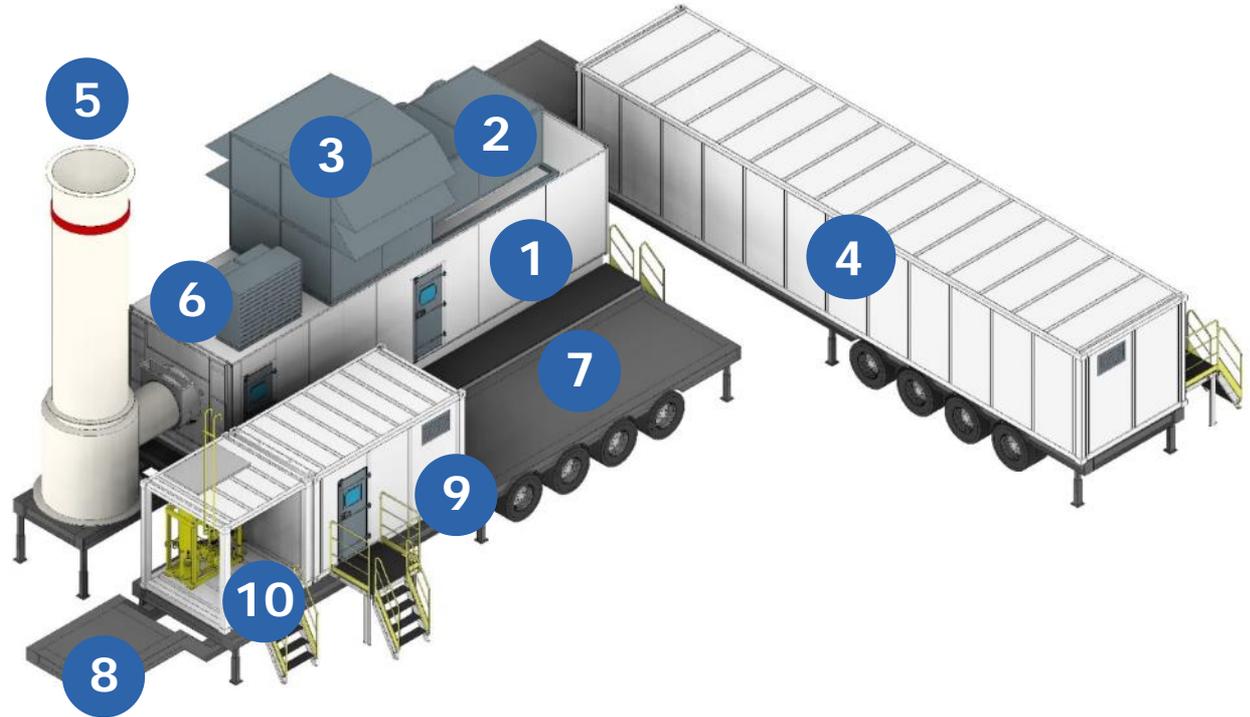
- 1 Система выхлопа
- 2 Система воздухозаборная
- 3 Компенсаторы
- 4 Компрессорная установка/генератор
- 5 Маслосистема
- 6 Система отопления и вентиляции
- 7 Система газовая
- 8 АСПС, АСПТ и КЗ
- 9 САУ
- 10 Система охлаждения привода
- 11 Блок фильтров топливного газа





# МОБИЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- 1 Блок ГТУ и генератора
- 2 Система наддува кожуха
- 3 Блок КВОУ на горение
- 4 Блок электротехнический
- 5 Тракт выхлопа
- 6 АВМ
- 7 Площадка обслуживания
- 8 Шасси
- 9 Пусковой дизель-генератор
- 10 Блок подготовки топливного газа



# МОБИЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

## Комплексное решение по перекачке газа из ремонтируемых участков магистральных газопроводов

- МКУ состоит из двух основных модулей.

- Модули транспортируются тягачами с полуприцепами и устанавливаются на месте выполнения работ на заранее подготовленные площадки.

- Для подключения модулей между собой и соединения с участками газопроводов используются быстроразъемные соединения.



# МОДУЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

## ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ИННОВАЦИОННЫХ И ТРАДИЦИОННЫХ МКУ

### Инновационный подход - ICL

#### Преимущества:

- ✓ Модульное исполнение на единой раме, включая АВО
- ✓ Полная заводская готовность «подключи и пользуйся»
- ✓ Отсутствие объёмных пусконаладочных мероприятий
- ✓ Максимальные периоды между ТО и ремонтами
- ✓ Отсутствие выбросов и утечек газа
- ✓ «Сухой газ» – без содержания паров масла
- ✓ Отсутствие масла в дренажном конденсате
- ✓ Отсутствие маслосистемы и маслохозяйства

#### Недостатки:

- –



### Традиционный подход ВКУ

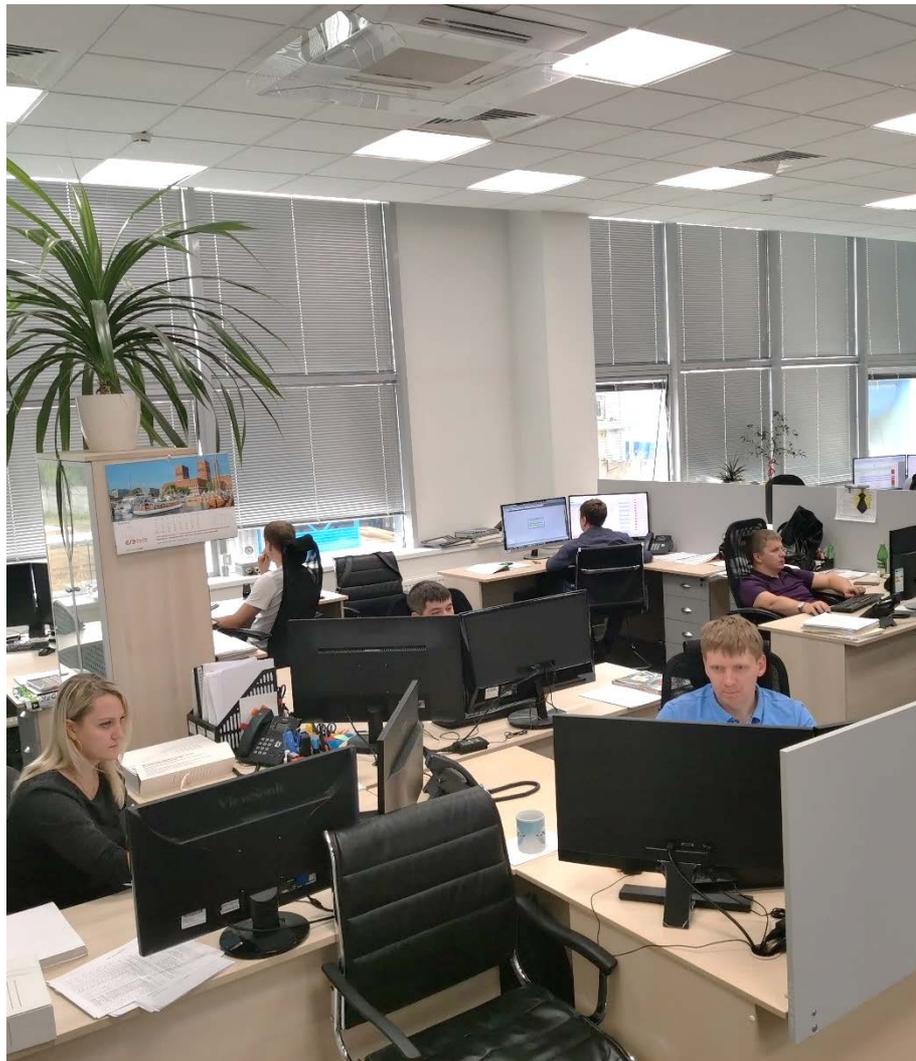
#### Преимущества:

- ✓ Традиционная, отработанная конструкция

#### Недостатки:

- Возможность выпадения конденсата в масло
- Обслуживание маслосистемы
- Необходимость очистки газа от масла и его унос
- Необходимость содержания маслохозяйства
- Короткие периоды между ТО и ремонтами
- Низкая энергоэффективность





## Основные направления сотрудничества ИНГК с Компаниями Группы ГАЗПРОМ, собственниками АГНКС, производителями КПГ и СПГ, владельцами технологий пр-ва СПГ и ГХК

### 1. Производство и поставка (для нужд текущей эксплуатации и нового строительства):

- ГПА серии «Иртыш» - до 32 МВт (на базе компрессоров и приводов – отечественного и зарубежного производства);
- Поршневых компрессорных установок (ПКУ) на базе ПК – до 16 МВт;
- Блочных полнокомплектных АГНКС на базе ПК;
- Центробежных компрессорных блоков (КЦБ) серии «Иртыш» - до 32 МВт;
- Центробежных компрессоров для технологических газов;
- Винтовых компрессорных установок (ВКУ) - до 3 МВт;
- Мобильных газотурбинных электростанций (ГТЭС) - до 25 МВт;
- Мобильных КУ для опорожнения участков МГ при производстве ремонтных работ различной мощности (МКУ);
- Модульных КУ (МДКУ) для компримирования низконапорных газов ГКМ (на базе центробежного мотор-компрессора «ICL» с ЭД с ЧР)

### 2. Производство работ по текущему и капитальному ремонту отдельных узлов и элементов ГПА (КВОУ, выхлоп, компенсаторы, маслосистемы и т.д.)

### 3. Техническое обслуживание и ремонт; сервис и поставки ЗИП



## **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)