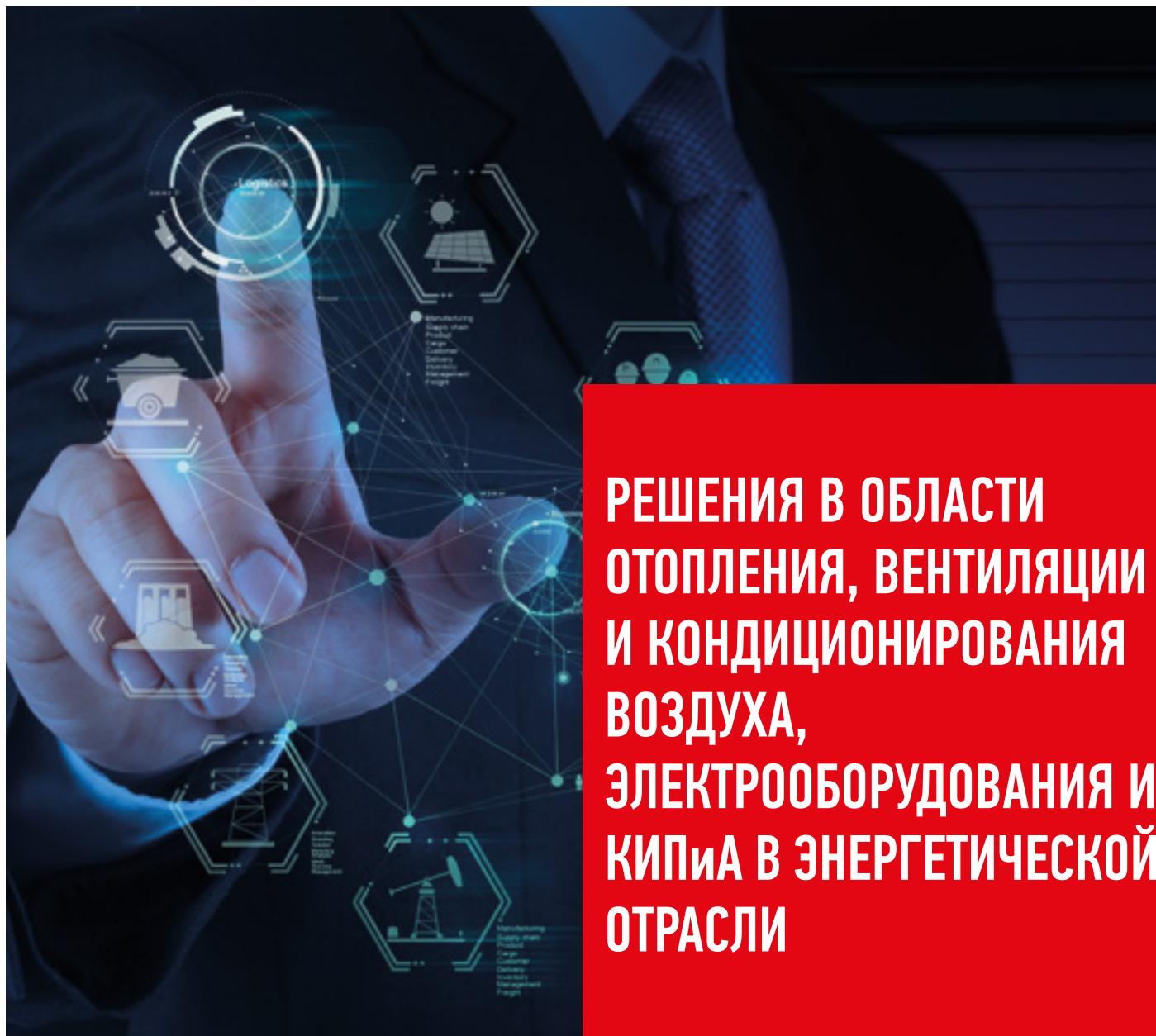




**OIL  
& GAS**



**РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ  
ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ  
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ  
ВОЗДУХА,  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И  
КИПА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ОТРАСЛИ**



## О КОМПАНИИ ANI CARRIER

Совместное предприятие **AHI Carrier** было образовано в декабре 2008 года путем слияния **корпорации Carrier, компании United Technologies и Airconditioning & Heating International (AHI)** - дистрибьютора продукции Carrier в России, странах СНГ, а также Центральной и Восточной Африки с 1997 года (27 стран). После образования совместного предприятия **AHI Carrier** мы начали поставлять нашу продукцию в Центральную и Восточную Европу, Австралию, Новую Зеландию и страны Ближнего Востока (всего 71 страна).



**AHI Carrier** специализируется на разработке и поставках комплексных и эффективных систем инженерного оборудования зданий, как стандартных, таких как торговые центры, офисные здания и гостиницы, так и специализированных – аэропортов, госпиталей, информационных центров и т.д.

### Продукция и услуги:

- комплексные системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- автоматика для систем управления зданием
- системы пожарной сигнализации
- системы контроля доступа и видеонаблюдения
- электрооборудование и КИПиА
- запасные части
- пусконаладка и шефмонтаж

Чтобы соответствовать требованиям предприятий нефтегазовой отрасли, компания **AHI Carrier** создала подразделение Oil & Gas Projects Division, которое специализируется на проектировании, инженерно - технических работах и приведению эффективности производства к международным стандартам в таких отраслях, как:

- нефтегазовая
- горная
- нефтехимическая
- энергетическая



# НАША СЕТЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ

ANH Carrier является крупнейшим в мире разработчиком и производителем систем кондиционирования, холодоснабжения, вентиляции и отопления за пределами США.

Штаб-квартира:

ОАЭ

Доход:

около 400 миллионов долларов США

Сотрудников:

Около 800

Представительства:

в 71 стране на 4 континентах



## НАШИ РЫНКИ



### НЕФТЬ И ГАЗ

Обслуживание морских и наземных объектов в течение всего срока эксплуатации



### ГОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Металлургические предприятия и связанные с ними объекты



### ЭНЕРГЕТИКА

Электростанции, использующие как традиционные, так и возобновляемые источники энергии



### НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Производство полиэтилена, полипропилена, удобрений и т.п.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА РЫНКЕ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ

Знания и опыт позволяют ANH Carrier Oil & Gas Projects Division предлагать инженерные решения, соответствующие любым климатическим и географическим условиям. Благодаря нашей глобальной производственной базе мы не только предлагаем инженерные решения, отвечающие самым жестким техническим требованиям, но и обеспечиваем максимальную эффективность при низких эксплуатационных расходах. Для ANH Carrier очень важно, чтобы предлагаемые нами решения соответствовали самым высоким стандартам энергоэффективности, безопасности и удобства обслуживания при низких текущих расходах.

### Некоторые из наших ключевых клиентов





# МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

Мы обеспечиваем проектирование и комплектацию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, электрооборудования и КИПиА, систем пожарной сигнализации и газообнаружения, систем безопасности.

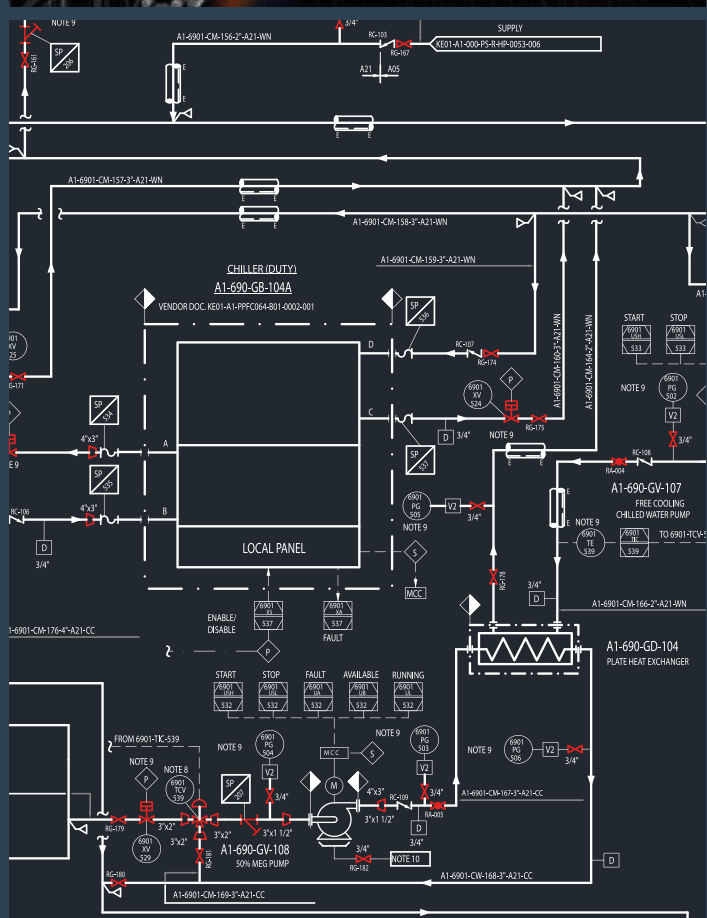
## Наша команда со штаб-квартирой в ОАЭ предоставляет такие услуги:

- Управление проектом
- Разработка рабочего проекта
- Полное моделирование проекта
- Строительство, пуско-наладочные работы, шефмонтаж, ввод объекта в эксплуатацию, передача объекта заказчику
- Управление проектом, всеми видами работ, включая выявление опасных факторов и управление рисками проекта и системы поставок
- Расчет тепловой нагрузки, разработка технических условий на оборудование и технической документации
- Функциональное проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, электрооборудования и КИПиА, схемы трубопроводов и КИПиА, схемы воздухопроводов и КИПиА, комплексное проектирование схемы потоков, включая систему отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, электрооборудования, систему контроля и КИПиА
- Обеспечение соответствия оборудования требованиям заказчика и техническим условиям
- Системы пожарной сигнализации и газообнаружения, системы безопасности с управлением с использованием DDC/PLC (прямой цифровой контроллер/программируемый логический контроллер)
- Обучение и подготовка персонала
- Проведение рабочих испытаний в присутствии представителя заказчика

**AHI Carrier Oil & Gas Projects Division** обладает достаточным опытом и может предоставить полную техническую поддержку на протяжении всего цикла реализации проекта.

Мы создали прочные отношения с международными и национальными нефтегазовыми компаниями, потребителями в горной, химической и энергетической отраслях.

Наша международная сеть офисов в ключевых местах позволяет осуществлять управление проектами с использованием специального программного обеспечения, что дает нам возможность выполнять проекты по всему миру, обеспечивая поддержку специалистов из местных офисов, расположенных во многих странах.



# НАШИ ПРОДУКТЫ

**ANH Carrier Oil & Gas Projects Division предлагает полный спектр оборудования, включая:**

- чиллеры (воздухоохлаждаемые и водоохлаждаемые)
- конденсаторы с воздушным охлаждением
- приточно-вытяжные установки
- моноблочные установки
- фанкойлы
- вытяжные вентиляторы и подпорные вентиляторы
- демпферы (противопожарные, газовые, невозвратные, сброса давления)
- воздуховоды и вентиляционные решетки
- моноблочные установки
- панели управления (с использованием DDC и PLC с интерфейсом SCADA)
- контрольно-измерительные приборы (измерение температуры, давления)
- системы пожарной сигнализации и газообнаружения, системы безопасности
- системы безопасности и контроля доступа
- центры исследования и разработки продукции Carrier обеспечивают полную поддержку оборудования, адаптированного под требования заказчика

## **Оборудование может быть выполнено:**

- для работы при температуре от +55 °C до -50 °C
- из нержавеющей стали
- с уровнем взрывозащиты 1 и 2
- с антикоррозийным покрытием



# НАШУ ПРОДУКЦИЮ ВЫБРАЛИ

## «ЯМАЛ СПГ»

### Местоположение

полуостров Ямал, Россия

### Виды работ

проектирование и комплектация систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, сопутствующего оборудования (электрического, КИПиА, системы управления) и вспомогательных модулей

### Генеральный подрядчик

Technip, Japan Gas Corporation, Chiyoda

### Компания-оператор

ОАО «НОВАТЭК», концерн TOTAL, Китайская Национальная Нефтегазовая Корпорация

## Проект «Ихтис СПГ»

### Местоположение

береговой объект, Западная Австралия

### Виды работ

поставка систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для зданий с электрооборудованием и КИПиА (26 модулей)

### Генеральный подрядчик

Japan Gas Corporation, Kellog Brown and Root, Chiyoda Corporation

### Компания-оператор

INPEX, концерн TOTAL

## Проект СПГ «Сахалин-2»

### Местоположение

Сахалин, Россия

### Виды работ

поставка систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для производственных зданий и зданий управления

### Генеральный подрядчик

Toyo and Chiyoda Consortium

### Компания-оператор

Royal Dutch Shell

## Проект разработки месторождения Кашаган, участки 1, 2 и 3

### Местоположение

Кашаган, Каспийское море, Казахстан

### Виды работ

проектирование и комплектация систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для зданий подстанций и компрессорных

### Генеральный подрядчик

Fluor USA, Qatar Petroleum

### Компания-оператор

концерн TOTAL, Shell, Inpex, Exxon Mobil, Eni, Conoco Philips

## Проект «Sino Iron»

### Местоположение

Каррата, Западная Австралия, Австралия

### Виды работ

поставка систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для системы охлаждения шаровых мельниц

### Генеральный подрядчик/ Компания-оператор:

MCC, China / CITIC Pacific Mining, Perth, Australia

## Проект «Jetty Boil-off Gas»

### Местоположение

Рас-Лаффан, Катар

### Виды работ

проектирование и комплектация систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, электрооборудования и КИПиА для системы управления и подстанции

### Генеральный подрядчик

Fluor USA

### Компания-оператор

Qatar Petroleum

## Предприятие по производству удобрений PMF

### Местоположение

Венесуэла

### Виды работ

поставка систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для вспомогательных сооружений

### Contractor

корпорация Toyo Engg

### Компания-оператор

PEQUIVEN

## Погрузочно-разгрузочные сооружения (RALF)

### Местоположение

Рас-Лаффан, Катар

### Виды работ

поставка систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, электрооборудования и КИПиА для системы управления, подстанций и административных зданий

### Генеральный подрядчик

Qatar Kentz WLL

### Компания-оператор

Qatar Petroleum

## Ин-Салах Газ

### Местоположение

Алжир

### Виды работ

поставка систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для центра переработки газа

### Генеральный подрядчик

Petrofac, UAE

### Компания-оператор

Sonatrach, BP & Statoil

## «Проект будущего расширения»

### Местоположение

Тенгиз, Казахстан

### Виды работ

поставка систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для Проекта управления устьевым давлением

### Генеральный подрядчик

Fluor, Лондон, Великобритания

### Компания-оператор

Chevron, «КазМунайГаз»

## Завод второго поколения

### Местоположение

Казахстан

### Виды работ

поставка систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха электрооборудования и КИПиА для вспомогательных сооружений SPG

### Генеральный подрядчик

PFD, Великобритания, SydTor, Швеция

### Компания-оператор

Chevron

## Южный Иолотань

### Местоположение

Туркменистан

### Виды работ

поставка систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха электрооборудования и КИПиА для системы водоочистки и упаковочного оборудования для серы

### Генеральный подрядчик

Petrofac, OAZ

### Компания-оператор

Государственный концерн «Туркменгаз»

## Месторождение Бадра — 1-я стадия

### Местоположение

Ирак

### Виды работ

поставка систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха электрооборудования и КИПиА для подстанций и центра управления системами спутниковой связи.

### Генеральный подрядчик

Petrofac, OAZ

### Компания-оператор

компания «Газпром нефть»

## Завод по очистке сточных вод

### Местоположение

Королевство Бахрейн

### Виды работ

поставка абсорбционных чиллеров для процесса очистки сточных вод

### Генеральный подрядчик

GS E&C, Южная Корея, CH2M Hill, Италия.

### Operator

BARCO

## Месторождение Западная Курна 1

### Местоположение

Ирак

### Виды работ

поставка систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, электрооборудования и КИПиА для системы управления, и подстанций

### Генеральный подрядчик

корпорация SNC-Lavalin, OAZ

### Operator

Exxon Mobil



# ЯМАЛ СПГ, РОССИЯ

ANI Carrier является крупнейшим разработчиком и поставщиком систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, электрооборудования и КИПиА для проекта ЯМАЛ СПГ, Сабетта, Россия.



Приточно-вытяжная установка для здания пульта управления

Компании: ОАО «НОВАТЭК», концерн TOTAL и Китайская Национальная Нефтегазовая Корпорация.  
Генеральным подрядчиком является Yamgaz SNC – совместное предприятие фирм Technip, Франция, JGC Corporation и Chiyoda Corporation, Япония.

Основные виды работ, выполненных нами для проекта ЯМАЛ СПГ:

- Разработка проектов модулей для **40# взрывоопасных и 16# не взрывоопасных зон**, включая технологические и служебные приложения.
  - Расчет тепловой нагрузки и мощности охлаждения**
  - Составление технических схем**
  - 3D-моделирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, электрооборудования и КИПиА с использованием PDMS.**
    - 29 км** воздуховодов
    - 31 км** труб
    - 9 км** лотков для кабеля
    - 355,000 куб. м** пространства с кондиционированием/вентиляцией
- Мы предоставили
  - Приточно-вытяжные установки в исполнении **SS316L** общей мощностью **5 млн. куб.м/час**
  - Вытяжные вентиляторы в исполнении **SS316L** общей мощностью **9 млн. куб.м/час**
  - Установки кондиционирования воздуха/Конденсаторы с воздушным охлаждением в исполнении **SS316L, сертифицированные для работы во взрывоопасной зоне** общей мощностью **1200 кВт**
  - Системы отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха с управлением с использованием PLC, **сертифицированные для работы во взрывоопасной зоне**, с дистанционными панелями ввода-вывода, **17000 шт**
  - Системы отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха со щитом силового управления, **сертифицированные для работы во взрывоопасной зоне**, общей мощностью **17500 кВт**
  - Панели управления системой пожарной сигнализации, **сертифицированные для работы во взрывоопасной зоне, 36 комплектов**
  - Запорную арматуру, рассчитанную на **30 бар** избыточного давления, **4100 шт**
  - Пневматические противопожарные клапаны, механические демпферы в исполнении **SS316L, 3900 шт**
  - Заводские приемосдаточные испытания, **1000 испытаний**
  - Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, электрооборудование и КИПиА, **26000 ед**
  - Проектную документацию на русском и английском языке, **7000 документов**





### **AHI Carrier FZC**

Saif Zone B1 (21-24), Шарджа  
Объединенные Арабские Эмираты  
Почтовый ящик: 122341  
Телефон: +971 6 504 57 00  
+971 6 504 58 90  
Email: [ahi@ahi-carrier.com](mailto:ahi@ahi-carrier.com)

### **AHI Carrier LLC**

ул. Киевская, д. 7, подъезд 7  
Москва 121059  
Россия  
Телефон: +7 495 937 4241  
Email: [ahi@ahi-carrier.ru](mailto:ahi@ahi-carrier.ru)

### **AHI Carrier LLC**

ул. Толе би, д. 69, 4 этаж  
Алматы, 050000  
Республика Казахстан  
Телефон: +7 727 272 7100

### **AHI Carrier GmbH**

Дунай-Сити-штрассе 6/9  
Андромеда Тауэр  
A-1220 Вена  
Австрия  
Телефон: +43 1 269 969 710  
Email: [info@ahi-carrier.at](mailto:info@ahi-carrier.at)

### **AHI Carrier South Eastern Europe Air-Conditioning S.A.**

Проспект Кифису, д. 18  
Афины 10442  
Греция  
Телефон: +30 2106796300  
Email: [grinfo@ahi-carrier.com](mailto:grinfo@ahi-carrier.com)

### **AHIC (Australia) Pty Ltd**

Веллингтон Роуд, д. 154  
Клейтон, Мельбурн, VIC 3168  
Телефон: +61 3 8549 7077

### **AHI Carrier (NZ) Ltd**

Стейшн Роуд, д. 211, Пенроуз, 1061 Окленд  
Новая Зеландия  
Телефон: +64 9 355 6720