



# ЗАО «СЕВЕРОДОНЕЦКИЙ ОРГХИМ»



## ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ



## Сферы деятельности



- химическая промышленность;
- переработка нефти и газа;
- обустройство нефтегазовых месторождений;
- транспортировка и хранение углеводородов.



## **Виды деятельности**

- **инженерно-техническое сопровождение строительства и реконструкции промышленных объектов:**
  - **независимый анализ и адаптация проектов;**
  - **технический аудит производственных мощностей;**
  - **разработка проектно-сметной документации;**
  - **инженерный надзор при выполнении строительно-монтажных работ;**
  - **разработка пусковой и эксплуатационно-технической документации;**
  - **подготовительные и пусконаладочные работы;**
  - **обучение эксплуатационного персонала;**
  - **сопровождение эксплуатации объектов;**
- **управление проектами.**

# Клиенты и партнеры





## Участие в проектах

	1960-1993	1994-2009	2010
Химическая промышленность	~ 500	15	7
Нефтепереработка (АТ, АВТ)	-	17	6
Нефтепереработка (вторичные процессы)	-	33	5
Газопереработка	-	19	2
Обустройство месторождений	-	15	2
Транспортировка и хранение углеводородов	35	7	2
<b>Всего:</b>	<b>~ 535</b>	<b>106</b>	<b>24</b>



## Участие в проектах (нефтепереработка)

	1994-2009 (50)	2010 (11)
<b>ЭЛОУ-АТ, ЭЛОУ-АВТ</b>	<b>17</b>	<b>6</b>
<b>Изомеризация</b>	<b>7</b>	<b>3</b>
<b>Гидроочистка</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
<b>Каталит. риформинг</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
<b>Производство водорода</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
<b>Висбрекинг</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
<b>Каталит. крекинг</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Алкилирование</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>Цеоформинг</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>Замедлен. коксование</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<b>Производство битумов</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>Производство серы</b>	<b>2</b>	<b>-</b>



## Участие в проектах (азотная промышленность)

	1994-2009	2010
Аммиак	69	2
Карбамид	21	4
Азотная кислота	41	-
Аммиачная селитра	22	-
Метанол	14	1
<b>Всего:</b>	<b>167</b>	<b>7</b>



**АО «Конденсат»  
(г. Аксай, Казахстан)**

**Установка  
переработки газового  
конденсата МТУ-400**

**Производительность -  
400 тыс. т/год**

**Поставщик – «Prorac» (Канада)**

**1998-2010 гг.**





**Павлодарский НХЗ  
(г. Павлодар,  
Республика Казахстан)**

**Установка  
производства  
водорода**

**Производительность -  
31 тыс. нм<sup>3</sup>/ч**

**Поставщик – Koch-Glitch  
(Чешская Республика)**

**2008-2009 гг.**



**ТОО  
«Каракудукмунай»  
(г. Актау,  
Республика Казахстан)**

**Установка  
комплексной  
подготовки газа  
месторождения  
Каракудук**

**Поставщик – TDE  
(Канада)**

**2008-2009 гг.**



**АО «СНРС-  
Актобемунайгаз»  
(Республика Казахстан)**

**1-я очередь 3-го ГПЗ  
Жаназольского НПЗ**

**Производительность -  
2 млрд. м<sup>3</sup>/год**

**2007-2009 гг.**



**АО «АСНЕМА»  
(г. Йонава, Литва)**

**Комплекс производств  
аммиака, карбамида  
и метанола**

**2005-2009 гг.**



## **ТОО «Атырауский НПЗ» (г. Атырау, Казахстан)**

### **Комплекс глубокой переработки нефти**

- установка гидроочистки бензина;
- установка гидроочистки и депарафинизации дизельного топлива;
- установка изомеризации;
- производство водорода;
- производство серы.

**Совместно с JGC Corp. (Япония)**

**2005-2007 гг.**



**ООО «Азовская  
нефтяная компания»  
(г. Мариуполь,  
Украина)**

**Установка  
ЭЛОУ-АВТ**

**Производительность -  
300 000 т/год**

**Поставщик –  
Ventech Engineers INC. (США)**

**2005 г.**



**ООО «Севергазпром»  
Сосногорский ГПЗ  
(г. Сосногорск, РФ)**

**Установка получения  
пропан-бутана  
криогенным методом**

**Производительность -  
3 млрд. м<sup>3</sup>/год**

**Поставщик - «Šcoda JS»  
(Чешская Республика)**

**2004 г.**



**ОАО «НК Альянс»  
Хабаровский НПЗ  
(г. Хабаровск, РФ)**

**Установка  
среднетемпературной  
изомеризации  
бензиновых фракций**

**Производительность -  
100 тыс. т/год**

**2004 г.**





**ОАО «ЛУКОЙЛ -  
Одесский НПЗ»  
(г. Одесса, Украина)**

**Установка  
низкотемпературной  
изомеризации  
бензиновых фракций**

**Производительность -  
120 тыс. т/год**

**2004, 2008 гг.**



## **ОАО «ТАНЕКО» (г. Нижнекамск, РФ)**

### **Объекты базового комплекса Нижнекамского НПЗ**

- битумная установка;
- производство водорода;
- установка висбрекинга гудрона;
- парк вакуумного газойля.

**2002-2003 гг.**



**ОАО «Роснефть –  
Комсомольский НПЗ»  
(г. Комсомольск-  
на-Амуре, РФ)**

**Проект модернизации  
предприятия:**

- установка ЭЛОУ-АВТ-2;
- установка изомеризации;
- установка каталитического риформинга.

**2001-2003 гг.**



## Текущие проекты в нефтеперерабатывающей промышленности

- резервуарный парк сырой нефти и установка ЭЛОУ-АВТ-12 ООО «Роснефть-Туапсинский НПЗ» (г. Туапсе, РФ);
- 1-я очередь Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов ОАО «ТАНЕКО» (г. Нижнекамск, Татарстан, РФ);
- комплекс подготовки и переработки нефти ООО «Енисей» (г. Усинск, Республика Коми, РФ);
- установка изомеризации ОАО «Ангарская НКК» (г. Ангарск, РФ);
- установка замедленного коксования ОАО «Роснефть-Комсомольский НПЗ» (г. Комсомольск-на-Амуре, РФ);
- установка изомеризации ОАО «Сызранский НПЗ» (г. Сызрань, РФ)



## Текущие проекты в химической промышленности

- производство «Карбамид-4» ОАО НАК «Азот» (г. Новомосковск, РФ)
- производство метанола М-450 ОАО «Щёкиноазот» (г. Щекино, РФ)
- производства аммиака, метанола и гранулированного карбамида ООО «Аммоний» (г. Менделеевск, Татарстан, РФ)
- производства аммиака и гранулированного карбамида ТОО «Каспий Азот» (г. Актау, Мангистауская обл., Республика Казахстан)
- объекты Поверхностного комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и обогащению калийных солей Гремяченского месторождения ОАО «ЕвроХим-ВолгаКалий» (г. Котельниково, РФ)
- производства меламина и гранулированного карбамида ОАО «Невинномысский Азот» ОАО «МХК «Еврохим» (г. Невинномысск, Ставропольский край, РФ)
- комплекс по переработке твердых бытовых отходов Ассоциации «НПО «Символ» (г. Донецк, Украина)



## Текущие проекты в Республике Казахстан

- комплекс производств аммиака и карбамида ТОО «Каспий Азот Актау» на территории СЭЗ «Морпорт Актау» (Мангистауская обл.);
- установка комплексной подготовки газа Чинаревского нефтегазоконденсатного месторождения ТОО «Жаикмунай» (Западно-Казахстанская обл.);
- установки комплексной подготовки газа месторождений Алибекмола и Кожасай ТОО «Казахойл Актобе» (Актюбинская обл.).



# Сертификаты и лицензии





# Достижения







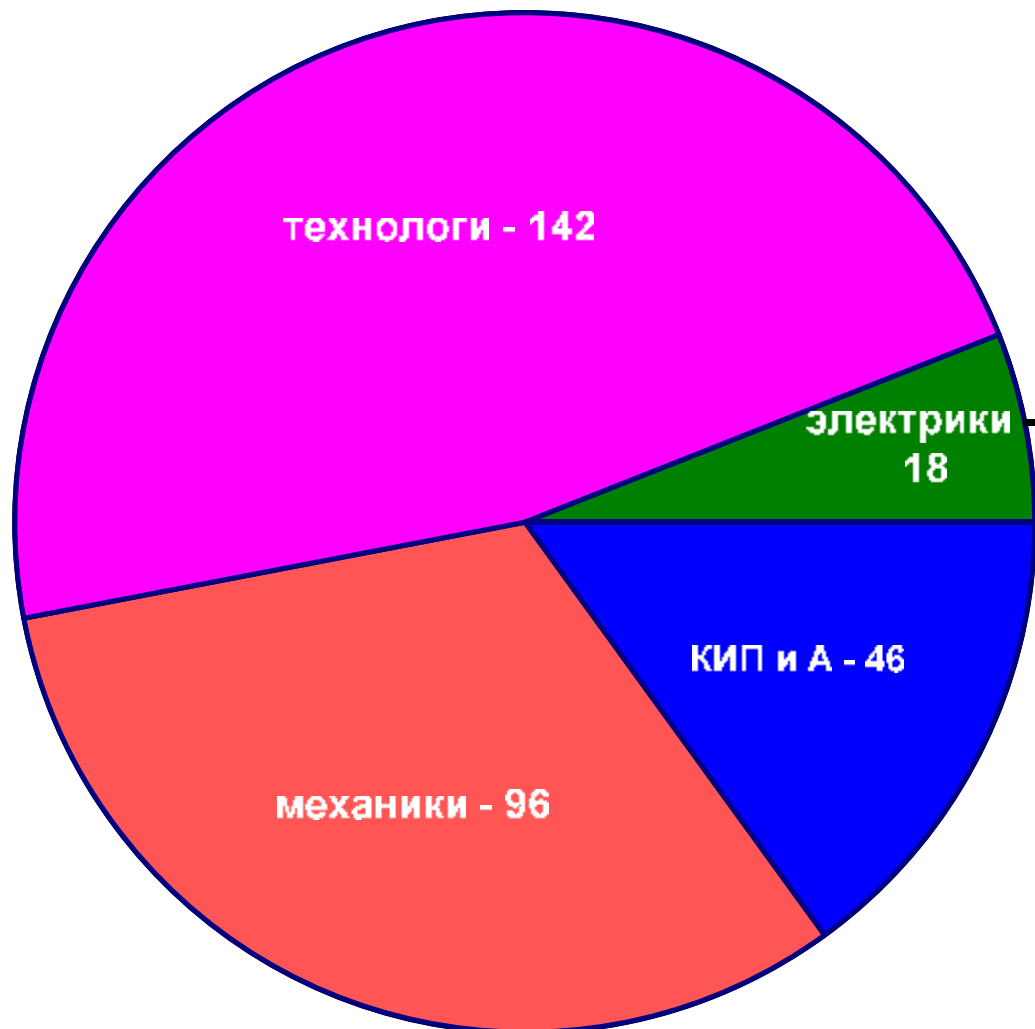
## Организационная структура





## Персонал

- **более 300** высококвалифицированных инженеров по наладке и испытаниям производств химической и нефтегазовой промышленности





## Проектный институт «ОРГХИМ проект»



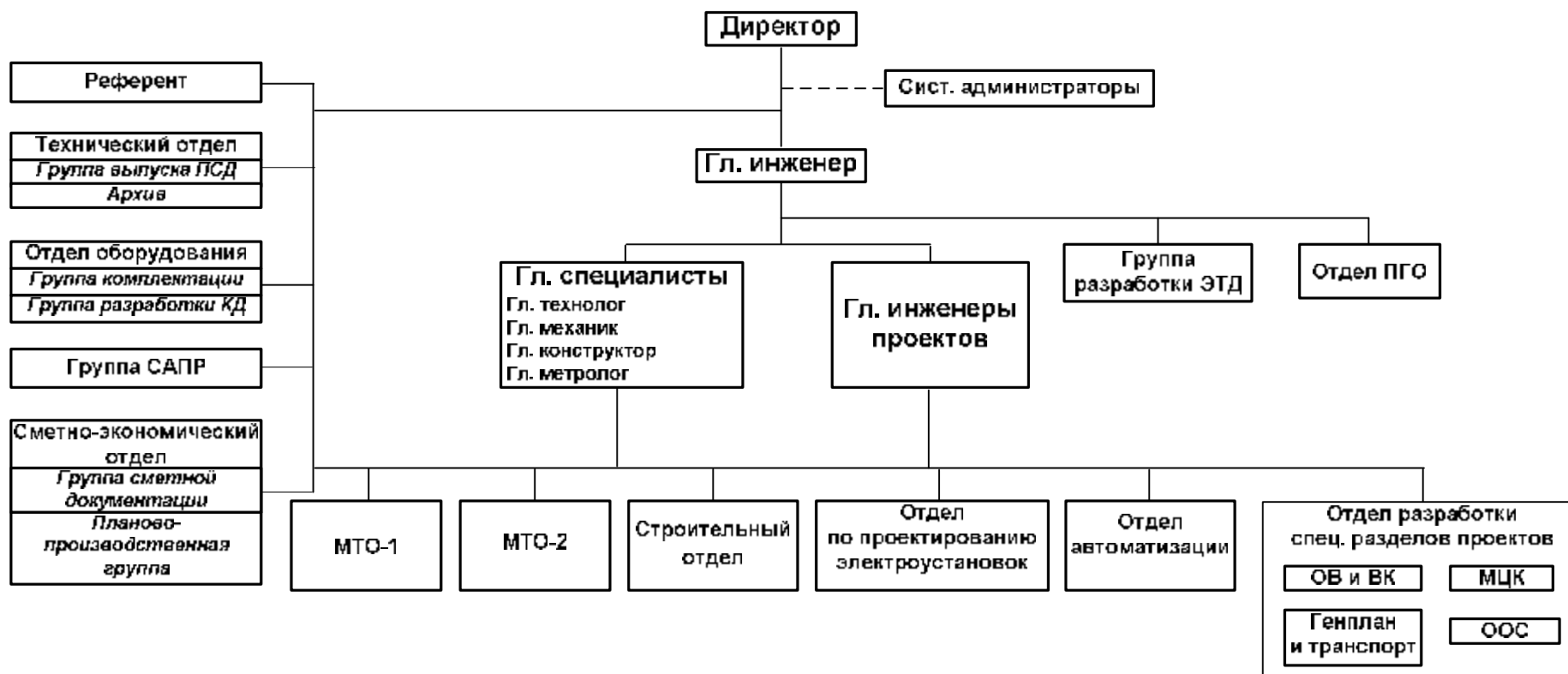
**Более 100** высококвалифицированных инженеров по проектированию:

- технологических процессов;
- зданий и сооружений;
- строительных конструкций;
- систем КИП и А;
- инженерных систем и сетей (электроснабжение, теплоснабжение, ОВ, ВК и пр.).



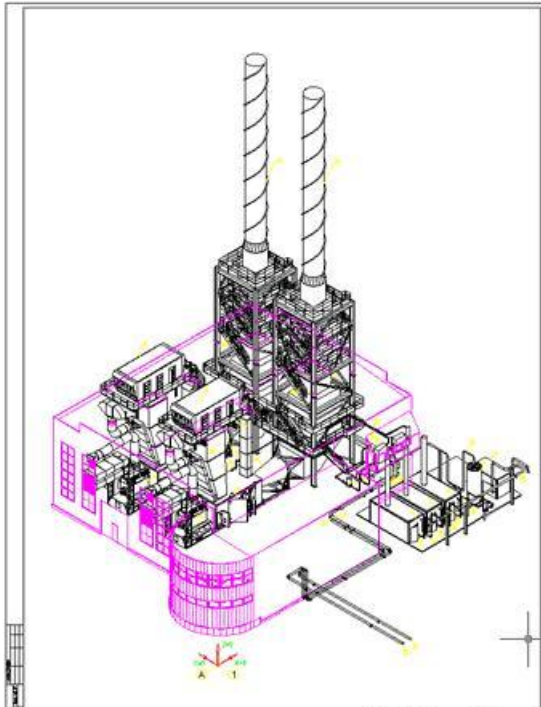


## Организационная структура проектного института «ОРГХИМ проект»





## Программное обеспечение для проектирования



- **Bentley Autoplant** - комплексное 3D-проектирование;
- **SCAD Office** — расчет строительных конструкций;
- **ArchiCAD11** - архитектурное 3D-проектирование;
- **AutoCAD Revit Architecture/Structure Suite 2009** – автоматизированное архитектурно-строительное проектирование;
- **PRO/П** – моделирование и оптимизация технологических процессов и др.





## Примеры проектов

**Наименование проекта** – техническое переоснащение ацетиленовой наполнительной станции

**Заказчик** – ОАО «Линде Газ Украина»

(г. Днепропетровск, Украина)

**Стадия проектирования** – рабочий проект

**Срок выполнения** – 2006 г.

**Наименование объекта** – техническое переоснащение ацетиленовой наполнительной станции

наполнительной станции

**Заказчик** – ОАО «Линде Газ Рус»

(г. Балашиха, РФ)

**Стадия проектирования** – рабочий проект

**Срок выполнения** – 2007 г.





**Наименование проекта** – паровая котельная установка

**Заказчик** – ТОО «КазАзот» (г. Актау, РК)

**Тип котла** – ДЕ-16-14ГМО

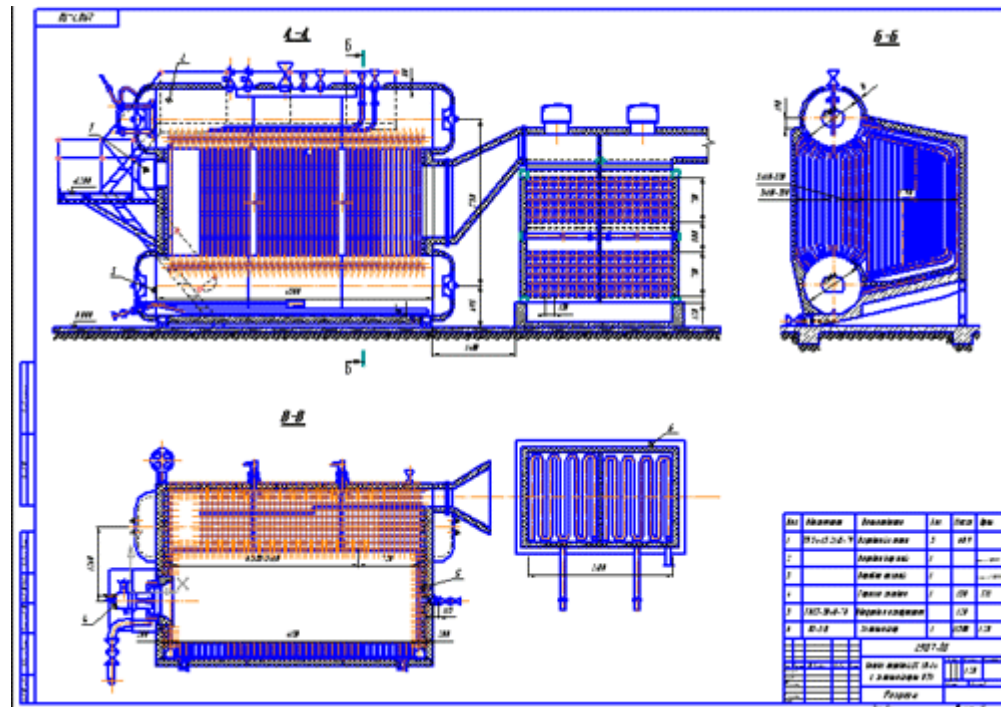
**Производительность по пару** – 16 т/ч

**Давление пара** – 14 кгс/см<sup>2</sup>

**Температура пара** – 194 °С

**Стадия проектирования** – рабочий проект

**Срок выполнения** – 2008 г.





**Наименование объекта** – установка подготовки сырой воды и утилизации минерализованных стоков

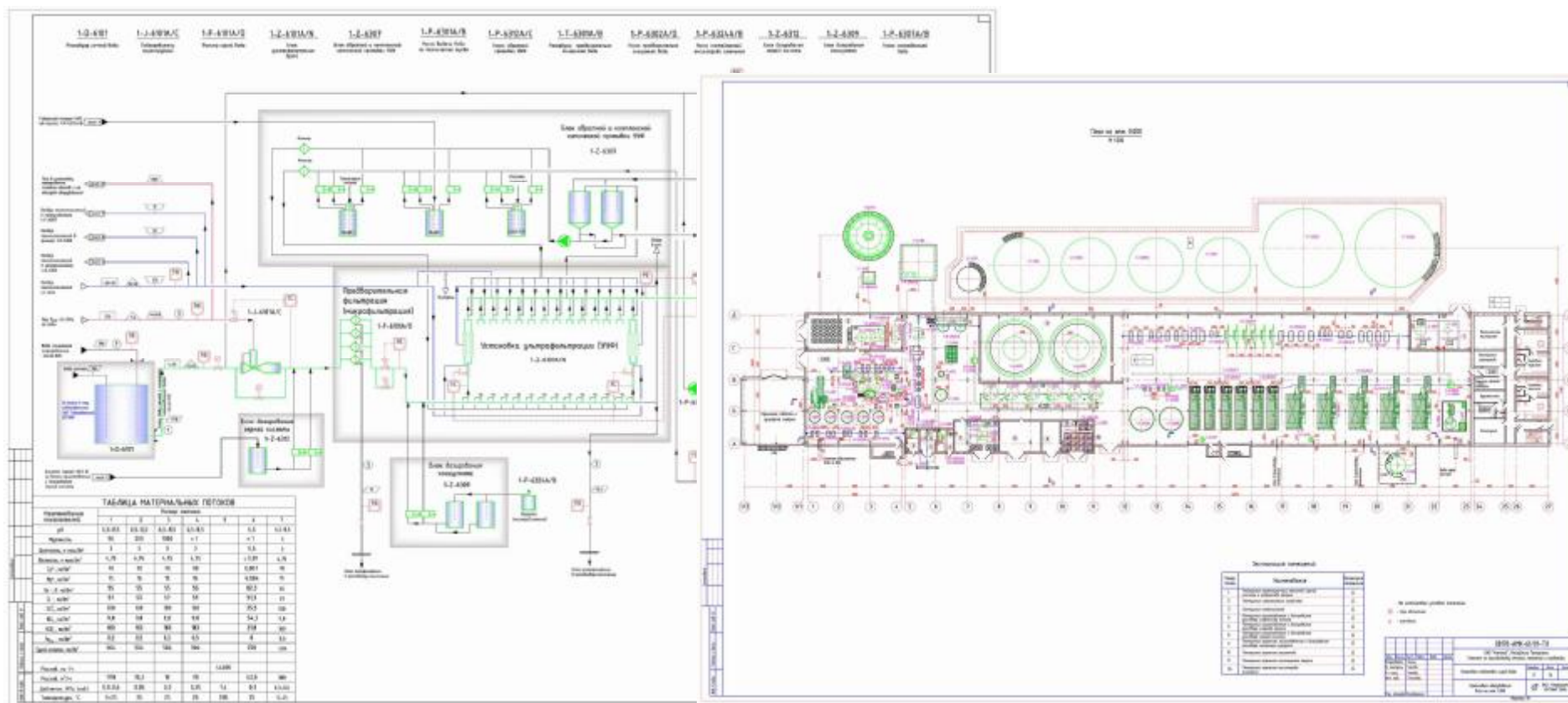
**Заказчик** – ООО «Аммоний» (г. Казань, Татарстан, РФ)

**Разработчик технологии** – Water Group Ltd Oy (Финляндия)

**Производительность:** 1200 куб. м/ч

**Стадия проектирования** – проект

**Срок выполнения** – 2009 г.





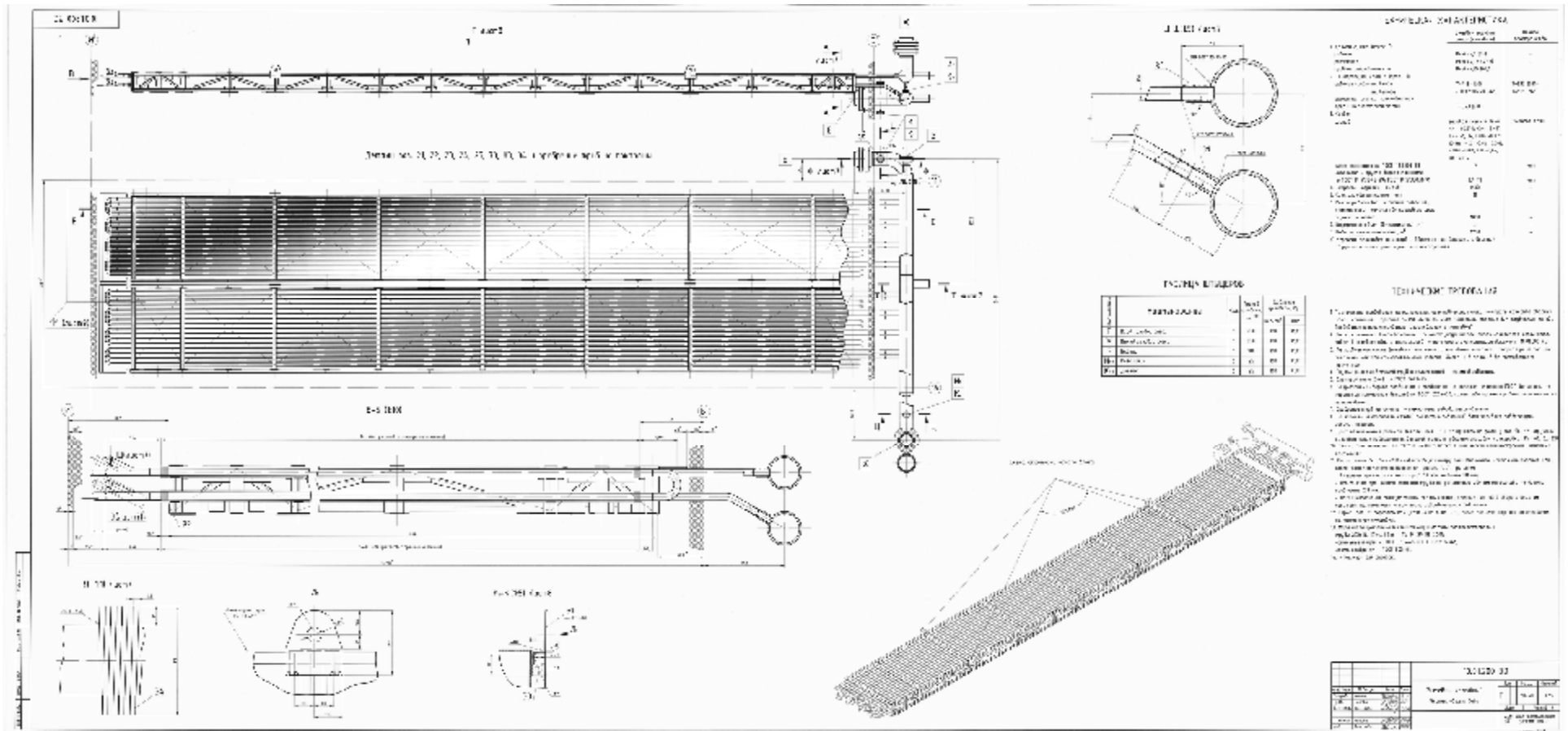


**Наименование объекта –** техническое перевооружение системы утилизации тепла печи первичного риформинга цеха «Аммиак-2»

**Заказчик –** ОАО «Азот» (г. Кемерово, РФ)

**Стадия проектирования –** проект

**Срок выполнения –** 2010 г.





# Инженерно-техническое сопровождение проектов



 этапы проекта

 инженерно-техническое сопровождение



**Квалифицированный персонал –  
обязательное условие  
обеспечения эффективности,  
надежности и безопасности  
эксплуатации объектов!**





# Лицензия Министерства образования и науки Украины

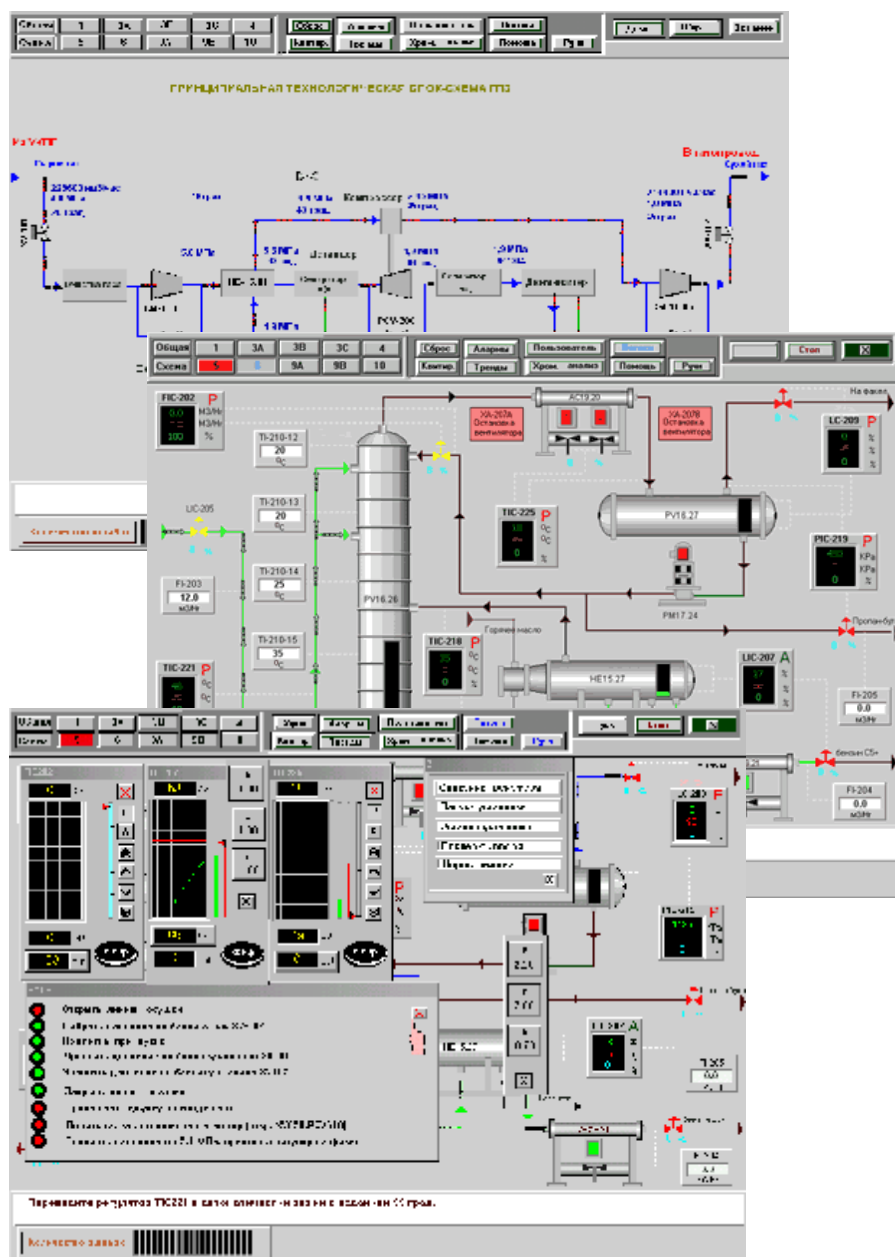


## Перечень профессий:

- оператор технологических установок;
- оператор пульта управления в химическом производстве;
- оператор котельной;
- оператор товарный;
- машинист компрессорных установок;
- машинист технологических насосов;
- механики и монтажники механического, электрического и электронного оборудования;
- слесарь по ремонту технологических установок;
- слесарь КИП и А.



# Компьютерные тренажеры



## Назначение:

- решение задач обеспечения безопасной эксплуатации технологических установок;
- снижение потерь от незапланированных остановок;
- повышение и постоянная поддержка уровня подготовки персонала, непосредственно влияющего на ход технологического процесса.



***Приглашаем  
к взаимовыгодному сотрудничеству!***