



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



www.kazanorgsintez.ru





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
Всего:	~ 535	106	24



Участие в проектах (нефтепереработка)

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



Участие в проектах (азотная промышленность)

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



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

**Установка
переработки газового
конденсата МТУ-400**

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

Поставщик – «Прорас» (Канада)

1998-2010 гг.



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

**Установка
производства
водорода**

**Производительность -
31 тыс. нм³/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 НГПК**

**Производительность -
2 млрд. м³/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. м³/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





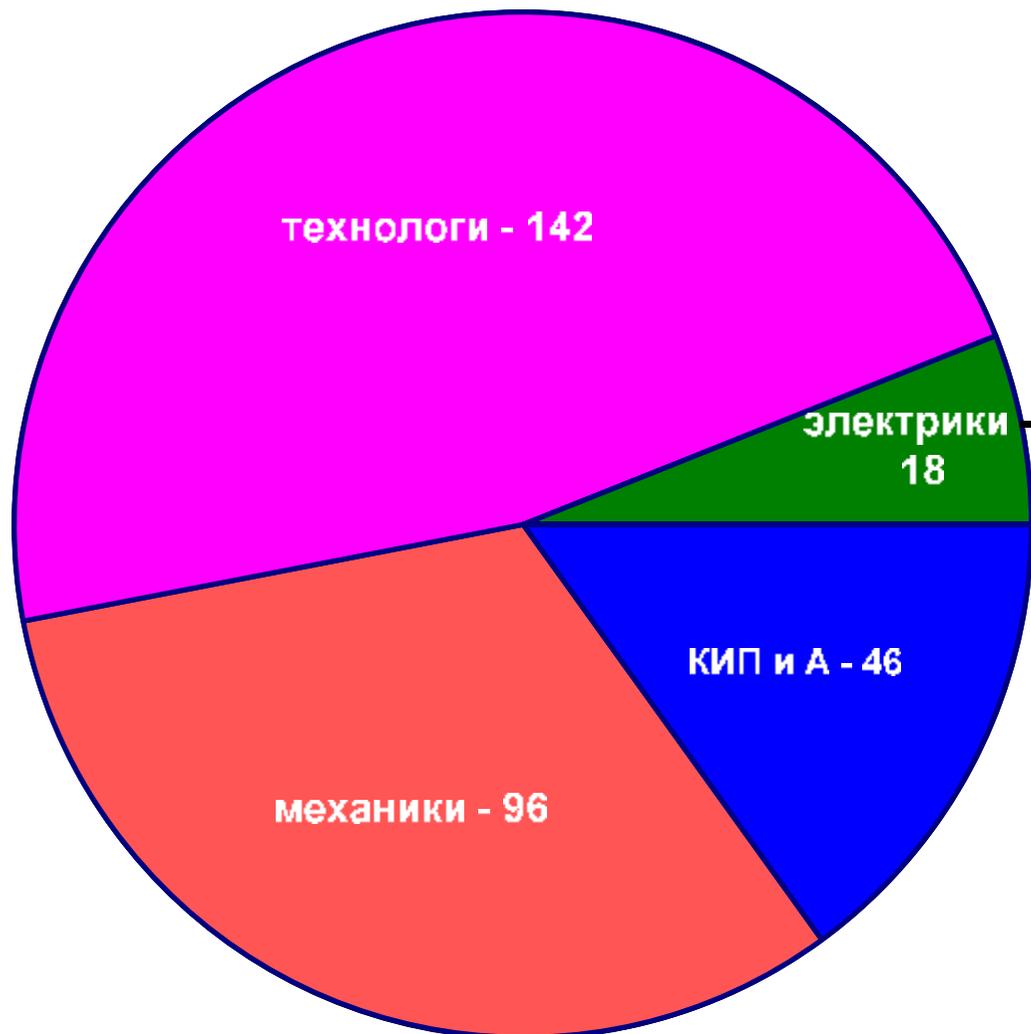
Организационная структура





Персонал

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





Проектный институт «ОРГХИМ проект»



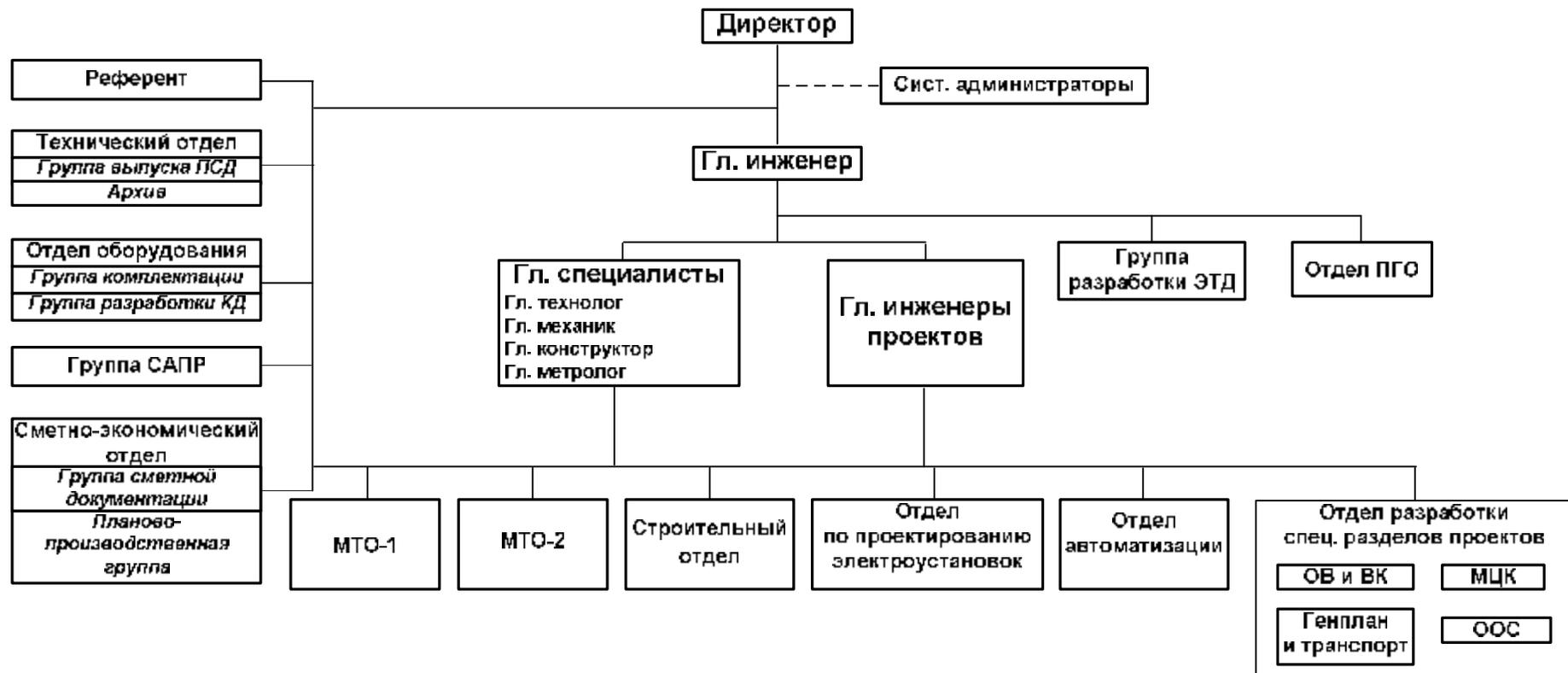
Более 100 высококвалифицированных инженеров по проектированию:

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



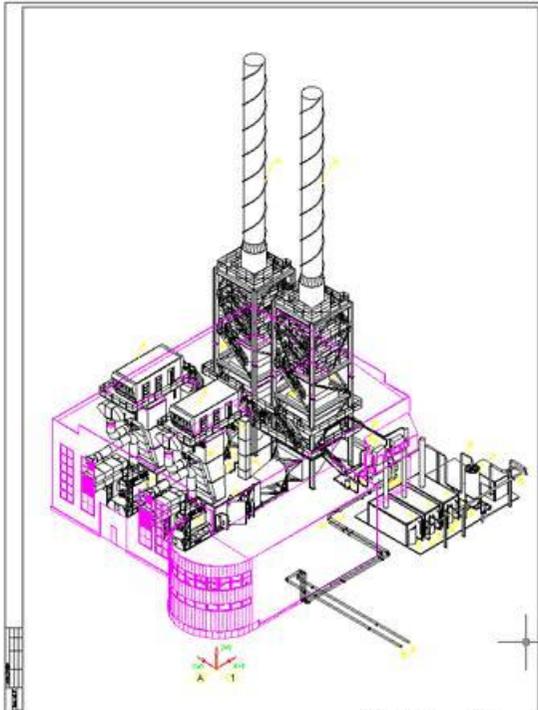


Организационная структура проектного института «ОРГХИМ проект»





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

Заказчик – ОАО «Линде Газ Рус»
(г. Балашиха, РФ)

Стадия проектирования – рабочий проект

Срок выполнения – 2007 гг.





Наименование проекта – паровая котельная установка

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

Тип котла – ДЕ-16-14ГМО

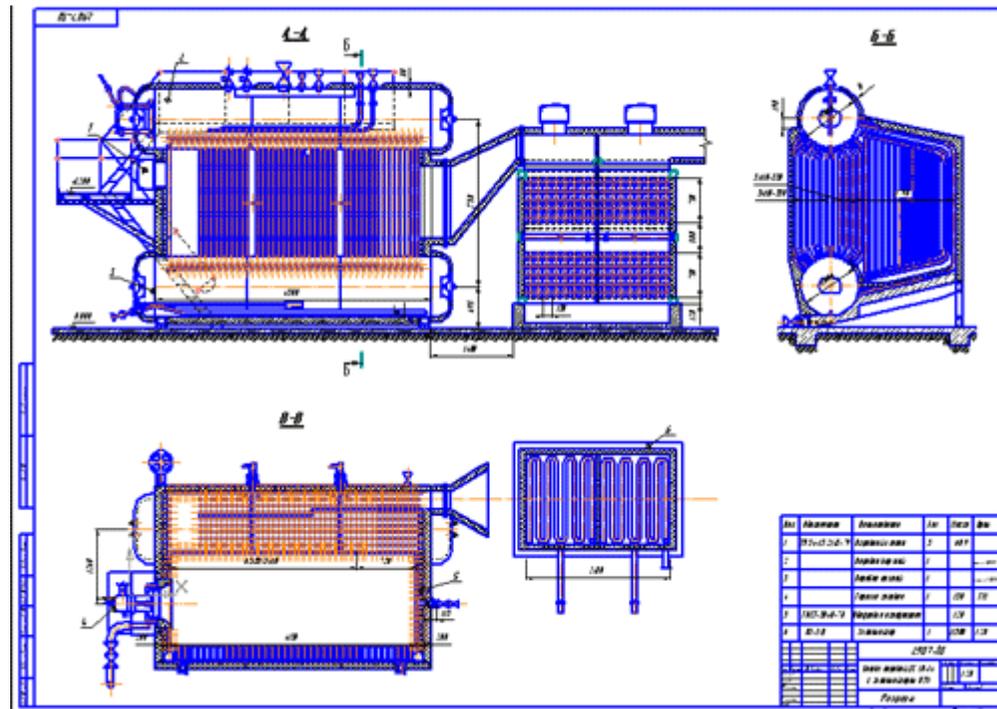
Производительность по пару – 16 т/ч

Давление пара – 14 кгс/см²

Температура пара – 194 °С

Стадия проектирования – рабочий проект

Срок выполнения – 2008 г.





Наименование объекта – установка подготовки сырой воды и утилизации минерализованных стоков

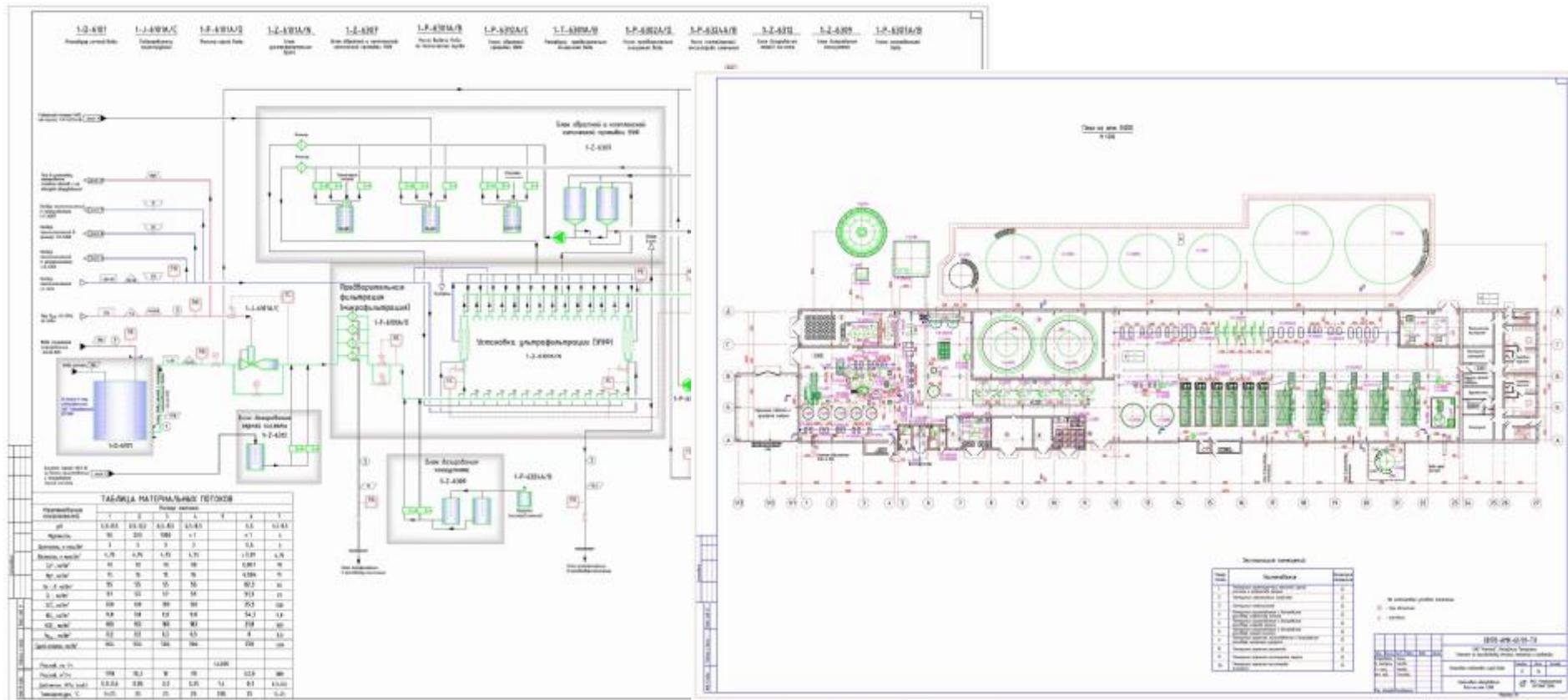
Заказчик – ООО «Аммоний» (г. Казань, Татарстан, РФ)

Разработчик технологии – Water Group Ltd Oy (Финляндия)

Производительность: 1200 куб. м/ч

Стадия проектирования – проект

Срок выполнения – 2009 г.



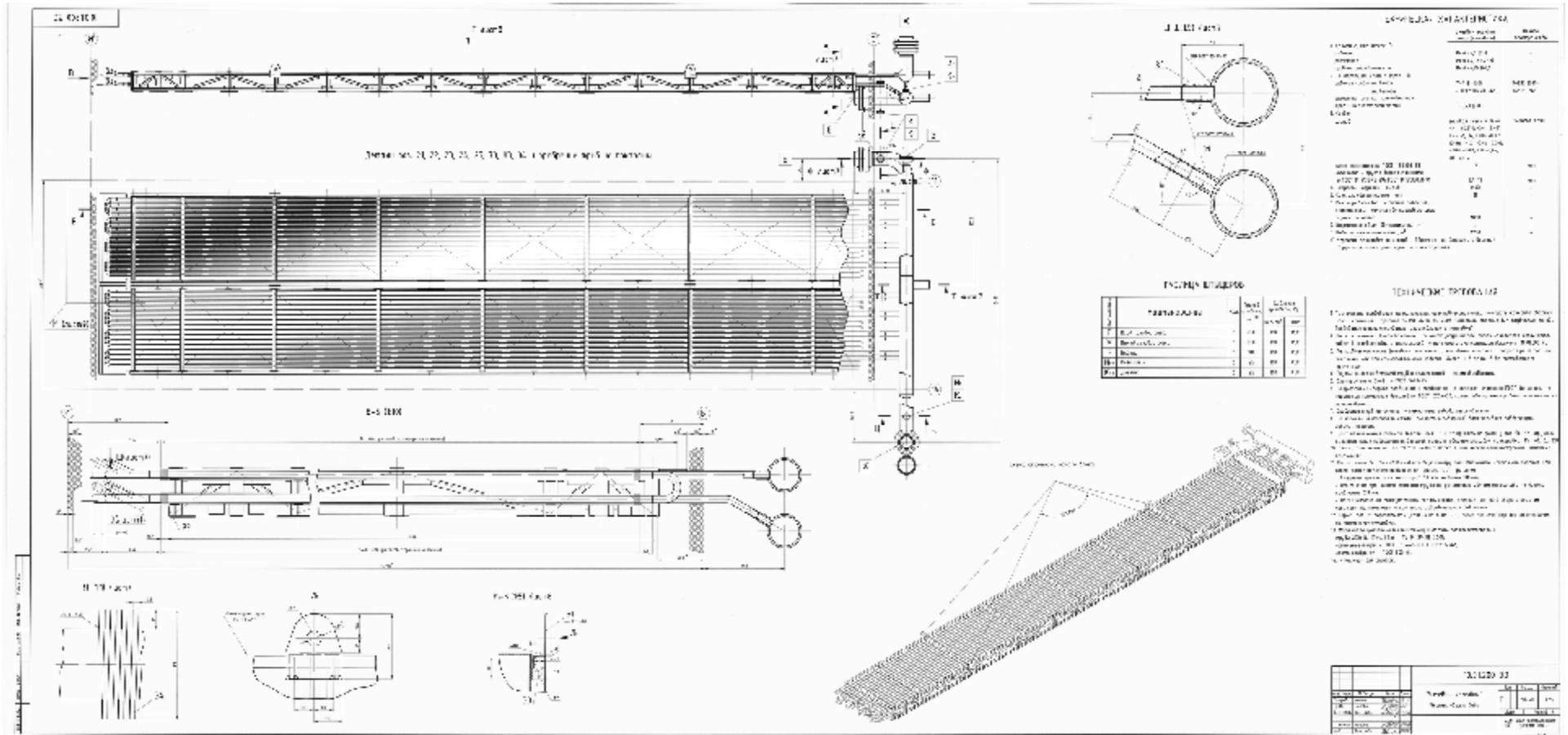


Наименование объекта – техническое перевооружение системы утилизации тепла печи первичного риформинга цеха «Аммиак-2»

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

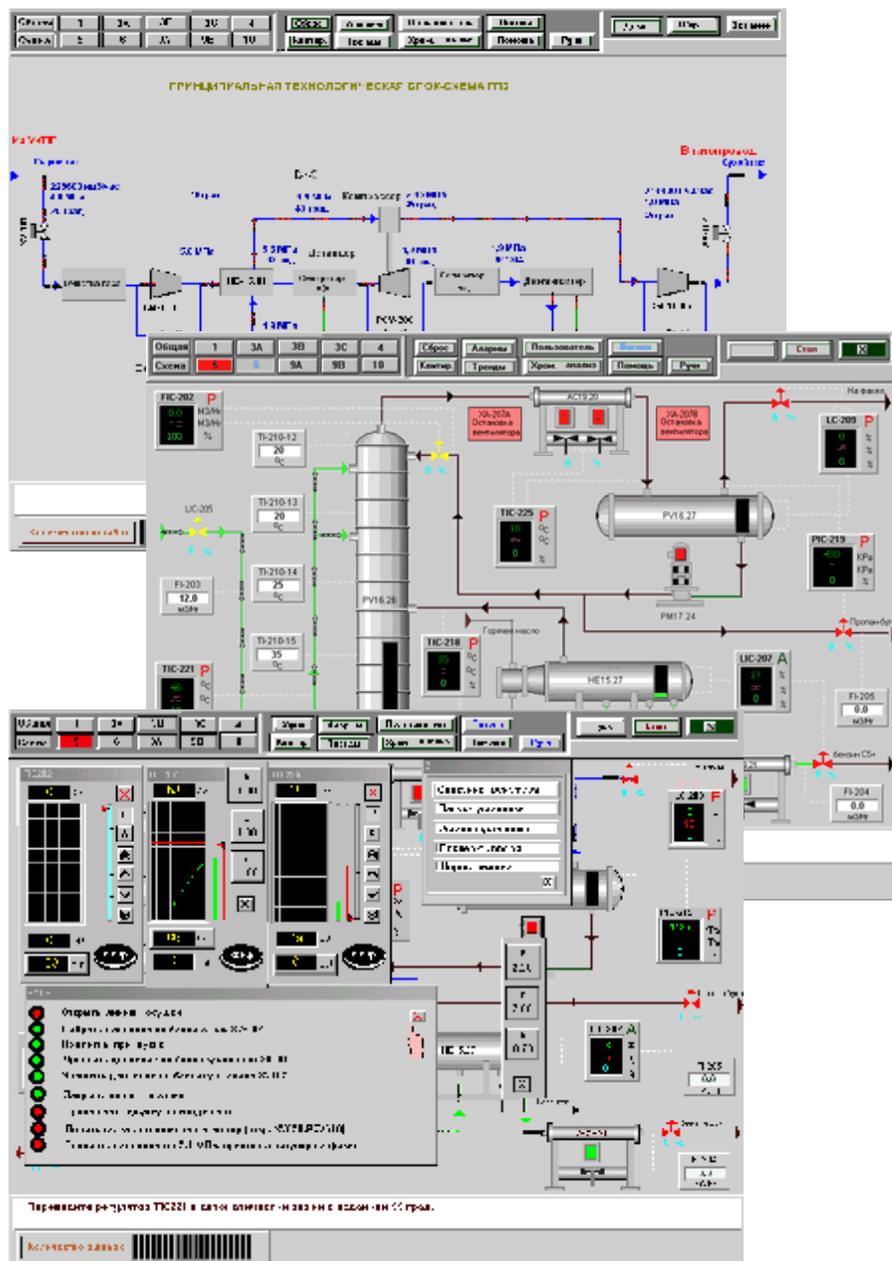


Перечень профессий:

- 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!***