

# KazService

Журнал о сервисном бизнесе Казахстана

#5(5), август - сентябрь, 2013

## ТШО ПРОЕКТ БУДУЩЕГО РАСШИРЕНИЯ



СОЮЗ  
СЕРВИСНЫХ  
КОМПАНИЙ  
КАЗАХСТАНА



Ф. СЕРИКОВ

ИНЖИНИРИНГ  
В КАЗАХСТАНЕ



Б. ИЗМУХАМБЕТОВ

ЛОКОМОТИВ  
РЕГИОНА



## НА ПОРОГЕ ТРЕТЬЕЙ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ РЕВОЛЮЦИИ В КАЗАХСТАНСКОМ ИНЖИНИРИНГЕ

«ЗАЛОГОМ УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ИНЖИНИРИНГА, ДА ВПРЧЕМ, И ВСЕЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ, ЯВЛЯЕТСЯ ПЕРМАНЕНТНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ В КАЗАХСТАН ЛУЧШИХ МИРОВЫХ ПРАКТИК И ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ».

В Послании Президента РК народу Казахстана «Стратегия «Казахстан-2050» Лидер нации Н.А. Назарбаева подчеркнул, что «человечество находится на пороге Третьей промышленной революции, которая меняет само понятие производства. Технологические открытия кардинально меняют структуру и потребности мировых рынков. Мы живем уже в совершенно иной технологической реальности, нежели ранее. Мы должны быть активными участниками этих процессов».

ТОО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАЗИПРОНЕФТЕТРАНС» («КГНТ») на сегодняшний день является не только активным участником третьей индустриализации Президента Назарбаева Н.А., но также является флагманом инжиниринговой индустрии Республики



Председатель Правления ТОО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАЗИПРОНЕФТЕТРАНС», директор технического вуза, профессор – Фудя Тунгушман СЕРЖИКОВ

Казахстан. Мы по-современному рассматриваем инжиниринг, который рассматривается как комплекс услуг, связанных с исполнением предпроектных технико-экономических исследований; изучением целесообразности и осуществимости проекта; разработкой предпроектной и проектной документации, эскизного и рабочего проекта, генерального плана объекта; подготовкой условий и тендерных предложений на рассмотрение; подбором оборудования, инженерно-строительных и других сопутствующих работ и услуг и проведение торгов на оборудование и инженерно-строительных и других сопутствующих работ; наблюдением за изготовлением оборудования, проведением необходимой лабораторной и экспериментальной доработки технологий и прототипов, их промышленной проработки, и обоснованием планируемых капиталовложений, а также технический и авторский надзоры и последующие

услуги, консультации, обеспечивающие подготовку и осуществление строительства с целью достижения оптимальных проектных показателей, в полном соответствии с градостроительными и техническими регламентами, условиями и требованиями государственных нормативов, стандартов и правил, направленных на обеспечение государственных, общественных и частных интересов, благоприятных и безопасных условий жизнедеятельности человека, устойчивого функционирования проектируемых объектов.

На сегодняшний день ТОО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАЗИПРОНЕФТЕТРАНС» является крупнейшей частной инжиниринговой компанией Республики Казахстан. Компания была создана в 1974 году в виде специального проектно-конструкторского бюро (СПКБ) при «Казлававторснаб».

В начале своей деятельности СПКБ решало задачи проектирования и строительства автозаправочных станций, нефтебаз, магистральных нефтегазо- и продуктопроводов, разработки перспективных схем развития отрасли и паспортизации существующих объектов и других услуг для нужд системы нефтепродуктообеспечения КазССР. Позже СПКБ было реорганизовано в Государственный проектный институт по проектированию объектов нефтяной и газовой промышленности – ГПИ «КАЗИПРОНЕФТЕТРАНС».

В 2001 году ГПИ «КАЗИПРОНЕФТЕТРАНС» был преобразован в ТОО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАЗИПРОНЕФТЕТРАНС».

Сегодня КГНТ активно развивается и расширяет сферу деятельности в проектировании, управлении проектами, участвует в широком спектре инжиниринговых услуг в обустройстве нефтегазовых месторождений, транспорте нефти и газа, нефтегазопереработке и нефтехимии. За свою почти 40-летнюю историю КГНТ запроектировал и ввел в эксплуатацию более 1000 объектов нефтегазовой отрасли.

В настоящее время КГНТ предлагает своим клиентам на высоко конкурентном рынке следующие направления в комплексном решении задач:

**Исследования и предпроектная подготовка**

- Сбор исходных данных;
- Разработка технико-экономических обоснований для строительства объектов нефтегазовой отрасли и других отраслей.

**Инженерные изыскания**

- Комплексные инженерные изыскания (инженерно-геодезические работы, инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы).

**Проектирование (разработка проектно-сметной документации)**

- Нефтегазоперерабатывающее и нефтегазохимическое производство;
- Магистральные нефте-, газо- и продуктопроводы;
- Обустройство нефтяных и газовых месторождений;
- Системы и объекты транспорта, хранения и распределения нефти и газа, продуктов их переработки;

- Морские и железнодорожные терминалы;
- Рекультивация земель и земле-строительные проекты.

**Услуги по управлению проектами**

- Управление поставками
- Планирование закупок и потребностей в материальных ресурсах;
- Управление закупками;
- Предварительная квалификация поставщиков;
- Управление базами данных по поставкам и поставщикам;
- Контроль за затратами.

**Инжиниринговые услуги**

- Адаптация международных проектов согласно законодательству и нормативной базе РК;
- Разработка государственной и отраслевой нормативно-технической документации посредством участия и руководства в технических комитетах ТК 49 и ТК 58 Госстандарта РК, для внедрения новых продуктов, техники и технологий в нефтегазовый комплекс и другие отрасли РК;
- Адаптация национальных и национальных стандартов для РК, для внедрения новых продуктов, техники и технологий в нефтегазовый комплекс и другие отрасли РК;



Фото Завода второго поколения на месторождении Тенгиз

## Аналитика

### 98 Дополнительные работы по договору строительного подряда: советы из практики о том, как избежать споров

Ситуации, когда по договору строительного подряда подрядчик выполняет дополнительные работы на практике нередки. При этом, возникают различные вопросы: обязан ли подрядчик выполнять дополнительные работы?

### 106 Переводы – вершина коммуникаций или ловушка?

Важность коммуникаций для современного бизнеса очевидна, ведь вначале было слово. Компаниям, ведущим успешный бизнес, приходится тщательно разрабатывать стратегии, рекламные кампании. Одна ошибка может разрушить тщательно выполненную работу. Одним из таких видов коммуникационной деятельности является перевод на иностранные языки.

## Events

### 110 «Взгляд на Восток»

5-7 сентября 2013 года в г. Каратау, расположенном в Синьцзян-Уйгурском автономном районе (СУАР) проводилась Китайская международная выставка нефтегазового и нефтехимического оборудования.

## Светская хроника

### 116 Косолидейтед Контракторс Компани (ССС) и Арабтек построят 72-этажный комплекс в Астане

«Алдар Евразия» – ведущая компания по развитию недвижимости ОАЭ присудил Альянсу компаний «CONSOLIDATED CONTRACTORS COMPANY» и «ARABTEC» проект по возведению комплекса «Абу-Даби Плаза» в Астане.

## Спорт

### 120 Яркая вспышка «Шахтера»

Совсем немного не хватило карагандинскому «Шахтёру», чтобы пробиться в групповой этап Лиги чемпионов УЕФА, где, наш клуб сыграл бы с такими клубами как «Барселона», «Аякс» и «Милан».

### ИЗРЕЧЕНИЯ ИЗ ДХАММАПАДЫ, ПРЕДПИСЫВАЕМЫХ БУДДЕ

«Если бы кто-нибудь в битве тысячекратно победил тысячу людей, а другой победил бы себя одного, то именно этот другой – величайший победитель в битве»





# НА ПОРОГЕ ТРЕТЬЕЙ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ РЕВОЛЮЦИИ В КАЗАХСТАНСКОМ ИНЖИНИРИНГЕ

«ЗАЛОГОМ УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ИНЖИНИРИНГА, ДА ВПРОЧЕМ, И ВСЕЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ, ЯВЛЯЕТСЯ ПЕРМАНЕНТНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ В КАЗАХСТАН ЛУЧШИХ МИРОВЫХ ПРАКТИК И ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ».

В Послании Президента РК народу Казахстана «Стратегия «Казахстан-2050» Лидер нации Н.А. Назарбаев подчеркнул, что «человечество находится на пороге Третьей индустриальной революции, которая меняет само понятие производства. Технологические открытия кардинально меняют структуру и потребности мировых рынков. Мы живем уже в совершенно иной технологической реальности, нежели ранее. Мы должны быть активными участниками этих процессов».

ТОО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАЗГИПРОНЕФТТРАНС» («КГНТ») на сегодняшний день является не только активным участником третьей индустриализации Президента Назарбаева Н.А., но также является флагманом инжиниринговой индустрии Республики Казахстан. Мы по-современному рассматриваем инжиниринг, который рассматривается как комплекс услуг, связанных с исполнением предпроектных технико-экономических исследований;



Председатель Правления ТОО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАЗГИПРОНЕФТТРАНС», доктор технических наук, профессор – Фуад Тулеушевич СЕРИКОВ

изучением целесообразности и осуществимости проекта; разработкой предпроектной и проектной документации, эскизного и рабочего проекта, генерального плана объекта; подготовкой условий и оценки поступающих на рассмотрение предложений для поставки оборудования, инженерно-строительных и других сопутствующих работ и услуг и проведением торгов на оборудование и инженерно-строительных и других сопутствующих работ; наблюдением за изготовлением оборудования, прове-

дением необходимой лабораторной и экспериментальной доработки технологий и прототипов, их промышленной проработки, и обоснованием планируемых капиталовложений, а также технический и авторский надзоры и последующие услуги, консультации, обеспечивающие подготовку и осуществление строительства с целью достижения оптимальных проектных показателей, в полном соответствии с градостроительными и техническими регламентами, условиями и требованиями государственных

нормативов, стандартов и правил, направленных на обеспечение государственных, общественных и частных интересов, благоприятных и безопасных условий жизнедеятельности человека, устойчивого функционирования проектируемых объектов.

На сегодняшний день ТОО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАЗГИПРОНЕФТТРАНС» является крупнейшей частной инжиниринговой компанией Республики Казахстан. Компания была создана в 1974 году в виде специального проектно-конструкторского бюро (СПКБ) при «Казглавнефтеснаб». В начале своей деятельности СПКБ решало задачи проектирования и строительства автозаправочных станций, нефтебаз, магистральных нефтегазо- и продуктопроводов, разработки перспективных схем развития отрасли и паспортизации существующих объектов и других услуг для нужд системы нефтепродуктообеспечения КазССР. Позже СПКБ было реорганизовано в Государственный проектный институт по проектированию объектов нефтяной и газовой промышленности – ГПИ «КАЗГИПРОНЕФТТРАНС». В 2001 году ГПИ «КАЗГИПРОНЕФТТРАНС» был преобразован в ТОО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАЗГИПРОНЕФТТРАНС».

Сегодня КГНТ активно развивает и расширяет сферу деятельности в проектировании, управлении проектами, участвует в широком спектре инжиниринговых услуг в обустройстве нефтегазовых месторождений, транспорте нефти и газа, нефтегазопереработке и нефтехимии. За свою почти 40-летнюю историю КГНТ запроектировал и ввел в эксплуатацию более 1000 объектов нефтегазовой отрасли.

В настоящее время КГНТ предлагает своим клиентам на высоко конкурентном рынке следующие направления в комплексном решении задач:

## Исследования и предпроектная подготовка

- Сбор исходных данных;
- Разработка технико-эконо-

мических обоснований для строительства объектов нефтегазовой отрасли и других отраслей.

## Инженерные изыскания

- Комплексные инженерные изыскания (инженерно-геодезические работы, инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы).

## Проектирование (разработка проектно-сметной документации)

- Нефтегазоперерабатывающее и нефтегазохимическое производство;
- Магистральные нефте-, газо- и продуктопроводы;
- Обустройство нефтяных и газовых месторождений;
- Системы и объекты транспорта, хранения и распределения нефти и газа, продуктов их переработки;
- Морские и железнодорожные терминалы;
- Рекультивация земель и землеустроительные проекты.

## Услуги по управлению проектами

- Управление поставками
- Планирование закупок и потребностей в материальных ресурсах;
- Управление закупками;

- Предварительная квалификация поставщиков;
  - Управление базами данных по поставкам и поставщикам;
  - Контроль за затратами.
- ## Инжиниринговые услуги
- Адаптация международных проектов согласно законодательству и нормативной базе РК;
  - Разработка государственной и отраслевой нормативно-технической документации посредством участия и руководства в технических комитетах ТК 49 и ТК 58 Госстандарта РК, для внедрения новых продуктов, техники и технологий в нефтегазовый комплекс и другие отрасли РК;
  - Адаптация наднациональных и национальных стандартов для РК, для внедрения новых продуктов, техники и технологий в нефтегазовый комплекс и другие отрасли РК;
  - Авторский надзор за строительством;



Фото Завода второго поколения на месторождении Тенгиз



- Технический надзор за строительством;
- Техническое обследование состояния эксплуатируемых зданий, сооружений, инженерных систем и коммуникаций и их элементов (частей) в целях установления их надежности и устойчивости функционирования;
- Разработка “Исполнительной документации” при строительстве;
- Экспертиза разделов проектно-сметной документации в области архитектуры, градостроительства и строительства, выполняемая субъектами рынка работ и услуг, не относящихся к исключительной компетенции государственной экспертизы проектов;
- Организация и проведение международных конференций и семинаров;
- Проведение маркетинговых исследований по рынку технологий, оборудования и материалов РК, стран Таможенного союза, СНГ и стран дальнего зарубежья (с оценкой целесообразности организации их производства в РК для нефтегазовой и других отраслей);
- Консультационные услуги проектной и проектно-сметной документации в процессе проведения Государственной экспертизы.

#### Проведение работ в области промышленной безопасности

- Проведение работ на декларированных объектах;
- Проведение проектных работ в области промышленной безопасности;
- Разработка нормативных правовых актов в области промышленной безопасности;
- Проведение экспертизы промышленной безопасности проектируемых объектов;
- Разработка плана ликвидации аварийных ситуаций;
- Разработка деклараций промышленной безопасности.

#### Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

- Природоохранное проектирование (ПредОВОС, ОВОС);
- Проекты ПДВ, ПДС, природоохранное нормирование.

#### Проектирование горных, нефтехимических, химических, нефтегазоперерабатывающих производств

1. Проектирование (технологическое) горных производств:
  - проектирование добычи полезных ископаемых, нефти, газа, нефтегазоконденсата;
  - составление проектов и технологических регламентов на разработку твердых полезных ископаемых, нефтегазовых месторождений;
  - составление технико-экономического обоснования проектов разработки твердых полезных ископаемых, нефтегазовых месторождений;
  - экспертиза проектной и проектно-сметной документации в сфере недропользования, нефтегазоперерабатывающих, нефтехимических производств, выполненных на территории других государств и внедряемых в РК.
2. Проектирование нефтехимических, химических, нефтегазоперерабатывающих производств:
  - разработка технологий, методов, способов производства продуктов нефтехимии, химии, нефтегазопереработки.

В настоящее время КГНТ участвует в большинстве значимых международных инженеринговых проектов на территории РК, в частности:

1. Проект Будущего Расширения ТОО «ТЕНГИЗШЕВРОЙЛ». Проект предусматривает реализацию 3-ей очереди расширения месторождения Тенгиз, крупнейшего в РК освоенного нефтегазового месторождения. Исполнение проекта предполагает:
  - увеличение добычи нефти на 12 млн. тонн в год;
  - повышение экологической и промышленной безопасности до современных мировых стандартов эксплуатации месторождений;
  - значительное улучшение показателей занятости высококвалифицированной отечественной рабочей силы.
 Для управления реализацией данным проектом ТОО «Тенгизшевройл» («ТШО») присудил

ЕРСМ контракт совместному предприятию КРJV, созданному 4 инженеринговыми компаниями в 2011 г., а именно:

- Совместному предприятию международных инженеринговых компаний Fluor и WorleyParsons;
  - Казахстанским инженеринговыми компаниям ТОО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАЗГИПРО-НЕТЕТРАНС» и АО «Казахский институт нефти и газа («КИНГ»).
- Работы по проекту выполняются на 5 площадках – Атырау, Алматы, месторождение Тенгиз, Фарнборо – головной офис (Великобритания), Нью-Дели (Индия). В общей сложности, в работе на фазах подготовки проектной документации, строительства и управления проектом принимают участие более полутора тысяч инженеров и проектных профессионалов широкого спектра специальностей.

Специалисты КГНТ активно вовлечены во все процессы подготовки документации Проекта, в строительство и поставки оборудования и материалов. КАЗАХСТАНСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ на всех этапах и во всех видах работ и поставок является приоритетом и постоянно мониторится Заказчиком и руководством Проекта.

В рамках Проекта созданы специальные подразделения КРJV и ТШО, которые следят за исполнением требований Законов РК по данному вопросу. КГНТ принял активное участие в создании совместного предприятия для реализации Проекта будущего расширения – КРJV, учредителями которого стали такие крупные компании, как Fluor, WorleyParsons, ТОО «ИК «КГНТ» и АО «КИНГ».

Необходимо отметить, что впервые в истории РК казахстанские инженеринговые компании приняли участие в реализации одного из крупнейших инвестиционных проектов по разработке крупного нефтяного месторождения в составе учредителей совместного инженерингового предприятия, а не в качестве субподрядчика известных мировых инженеринговых компаний.

#### 2. УЧАСТИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Фото вахтового поселка ТШО

#### ПО «МОДЕРНИЗАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

В целях реализации Государственной программы по Модернизации нефтеперерабатывающих заводов Республики Казахстан, АО «НК «КазМунайГаз» ведется работа по реконструкции Атырауского и Шымкентского НПЗ и Павлодарского НХЗ.

Реализация программы модернизации НПЗ позволит увеличить выпуск высококачественного топлива в РК, сократить зависимость от импорта, значительно улучшить экологическую ситуацию в республике.

В рамках реализации программы модернизации НПЗ планируется в частности строительство таких новых технологических установок, как установка каталитического риформинга с непрерывной регенерацией катализатора (ПНХЗ); установка гидроочистки дизеля (ПНХЗ);

установки изомеризации (ПНХЗ и ШНПЗ), а также реконструкция существующих технологических установок и объектов ОЗХ.

Основными задачами модернизации заводов являются:

- Достижение стандартов на топливо Евро IV и Евро V;
- Повышение глубины переработки нефти до 90%;
- Увеличение мощности нефтеперерабатывающих заводов.

Разработчиками проектно-сметной документации по проектам «Модернизации Павлодарского НХЗ» и «Модернизации и реконструкции Шымкентского НПЗ» являются компания Technip Italy S.p.A. и КГНТ.

Кроме выше перечисленных работ КГНТ за последние годы выполнял и ряд других важных проектов, а именно:

1. Проект строительства магистрального газопровода «Запад-Север-Центр».
2. Проект строительства ма-

гистрального газопровода «Карачаганак-Уральск».

3. Компрессорные станции №2 «Керейт» и №7 «Шелек» магистрального газопровода «Казахстан-Китай» (рабочая документация).
4. Организация реверсного транспорта газа по магистральному газопроводу «Средняя Азия – Центр».
5. Установка изомеризации с блоком предварительной гидроочистки сырья на Шымкентском НПЗ.
6. Установка точечного налива на Шымкентском НПЗ.
7. Установка по производству серы, производительностью 4 000 тонн в год на Шымкентском НПЗ.
8. Реконструкция ГНПС «Кенкияк» (2-ая очередь).

Для успешной реализации крупных технологических проектов в Республике Казахстан КГНТ применяет широкий спектр современных мировых технологий. Все достижения ТОО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАЗГИПРО-НЕТЕТРАНС» неразрывно связаны с поступательным развитием Республики Казахстан, как независимого и суверенного государства.

Залогом успешного развития отечественного инженеринга, да впрочем, и всей нефтегазовой отрасли, является перманентная последовательная политика Президента РК – Лидера нации Назарбаева Н. А. – по привлечению в Казахстан лучших мировых практик и инновационных решений.

Наш творческий, инициативный коллектив нацелен на плодотворную и энергичную работу по эффективному осуществлению задач поставленных Президентом РК по форсированному инновационному и технологическому развитию Республики Казахстан.