



KAZENERGY

АҚПАРАТТЫҚ-САРАПТАМАЛЫҚ ЖУРНАЛ / ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ / INFORMATION-ANALYTICAL MAGAZINE

НҰРЛЫ
ЖОЛ

и энергетический вопрос

Б. Куандыков: Время легкой нефти
or modu и нефть



А. Марагулов: об итогах 2014 года и новые планы

Global Smart Grid
New Opportunities for Steady Growth



«НҰРЛЫ ЖОЛ» — ПУТЬ В БУДУЩЕЕ КАЗАХСТАНСКОГО ИНЖИНИРИНГА

к 40-летию инженеринговой компании
«КАЗГИПРОНЕФТТРАНС»



В Послании Президента Республики Казахстан Н. А. Назарбаева народу Казахстана 11 ноября 2014 г. закреплен План инфраструктурного развития, который станет краеугольным камнем Новой Экономической Политики страны.

Как отметил в своем послании Глава государства: в свете «новых внешних рисков для развития экономики нам нужны новые инициативы для стимулирования деловой активности и занятости».

В современном мире центрами развития и центрами компетенции являются высокотехнологические компании, производящие наукоемкую продукцию и прочно ассоциирующиеся с имиджем страны. Когда речь заходит о США, то мы сразу вспоминаем об «Apple» и «General Electric», «Siemens» - когда мы говорим о Германии, «Airbus» и «Alstom» в случае с Францией.

В Казахстане одним из центров компетенции в области проектирования и инженеринга является Инженеринговая компания «КАЗГИПРОНЕФТТРАНС» («КГНТ»), которая отмечает в этом году свое сорокалетие. За годы существования компании реализовано более тысячи значимых для экономики страны проектов.

Об истории, достижениях и перспективах развития КГНТ рассказывает Генеральный директор Сериков Фуад Тулеушевич, доктор технических наук, профессор, член Координационного совета Ассоциации KAZENERGY по вопросам науки, инноваций и развитию казахстанского содержания

История компании

В 1974 году было создано Специальное проектно-конструкторское бюро («СПКБ») при «Казглавнефтеснабе». В нача-

ле своей деятельности СПКБ занималось проектированием и строительством нефтебаз, автозаправочных станций, магистральных трубопроводов, разработкой перспективных схем развития отрасли и паспортизацией существующих объектов и опытно-конструкторских разработок изделий машиностроения для применения в системе нефтепродуктообеспечения.

В 1986 году СПКБ преобразовано в Государственный проектный институт по проектированию нефтепродуктопроводов, нефтебаз и автозаправочных станций – ГПИ «КазГипроНефтеТранс».

В 2001 году ГПИ «КазГипроНефтеТранс» был реорганизован в ТОО «Инжиниринговая компания «КАЗГИПРОНЕФТТРАНС». Сегодня компания проектирует объекты для добывающих, нефте- и газотранспортных компаний, НПЗ и ГПЗ, нефтехимических производств, а также для системы реализации и дистрибуции нефтепродуктов.

Диверсифицируя функционирование КГНТ начинает работать и в сфере гражданского строительства. Проектирует важнейшие для реноме Казахстана объекты для Международной специализированной выставки EXPO-2017 в Астане. При этом КГНТ далеко не новичок в данном виде проектирования, ведь практически каждый из сотен пройденных промышленных проектов включал в себя множество элементов гражданского и социального назначения. В целом функционал КГНТ по промышленному и гражданскому проектированию сейчас включает:

- Исследования и предпроектную подготовку, сбор исходных данных;
 - Комплексные инженерные изыскания;
 - Разработку ТЭО для строительства объектов;
- Проектирование (проектно-сметная и рабочая документация) и адаптация по стандартам РК международных проектов:
- обустройства нефтяных и газовых месторождений;
 - магистральных нефте и газопроводов;
 - нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических производств;
 - систем и объектов транспорта, хранения и распределения нефти и газа, продуктов их переработки;
 - морских и железнодорожных терминалов нефти и продуктов нефтегазопереработки;
 - объектов гражданского строительства;
 - рекультивации земель и землеустройства.

А также:

- Услуги по управлению проектами, поставками и строительством
- Авторский и технический надзор
- Разработка государственной и отраслевой нормативно-технической документации.

Главные достижения

Как рассказал Фуад Тулеушевич, инженеринговые компании – это, прежде всего, сообщество грамотных людей со специализированным высшим техническим образованием. И одним из ключевых достижений, по его мнению, является формирование коллектива инженеров с большим опытом работы на технологически сложных объектах. По словам топ-менеджера, хорошим инженером невозможно стать за год или два, в этой профессии путь вверх тернист. Тем более ценны хорошие кадры. Сегодня в КГНТ трудятся более пяти сотен сотрудников, 90 % из них – инженеры. Опыт компании в целом не менее важен, чем опыт отдельных ее представителей. «Мы знаем, как выполнять большие проекты, знаем последовательность их выполне-

ния, – говорит господин Сериков. - Знаем, на каком этапе, какие специалисты подключаются. Знаем, как работать без ошибок. А ведь, как известно, ошибки в проектировании очень дорого обходятся. На разработку проекта (проектирование) приходится от 5 % до 10 % от стоимости проекта, не так много. Но ошибки, сделанные на этапе проектирования, несут значительные проблемы. Нужно останавливать строительство, что само по себе очень дорого. И возвращаться на начальный этап». Именно поэтому правильно выстроенные процедуры проектирования технологически сложных объектов имеют огромное значение.

Современная техническая оснащённость компании еще один повод для гордости. В Алматы у компании собственное специализированное многоэтажное здание. Как подчеркивает Фуад Тулеушевич, наличие собственной производственной базы (а высоко оснащённое специализированное здание и есть база для работы проектировщиков) является одним из требований для получения лицензии на проектную деятельность первой категории. И эта лицензия у компании есть.

КГНТ прошел путь от применения кульманов (доски с чертежными приборами) до самого современного технического и программного обеспечения. Сейчас компьютеры специалистов укомплектованы всеми необходимыми для проектирования передовыми программами.

КГНТ в международных проектах

Для проектирования объектов крупнейшего месторождения расположенного в Западном регионе РК в 2011 г. КГНТ было создано совместное предприятие с ведущими международными инженеринговыми компаниями. Одним из его акционеров с казахстанской стороны стал КГНТ, а первым Председателем Совета Директоров летом 2011 г. был избран Сериков Фуад Тулеушевич.

«Это первый случай в истории инженеринговой деятельности в Казахстане, когда отечественная компания в столь крупном международном инженеринговом проекте стала не субподрядчиком мировых грандов инженеринга, а одним из акционеров совместной проектной компании, созданной для реализации столь масштабных и технологически сложных инженерных задач. В Послании Президента народу Казахстана 17 января 2014 г. «Казахстанский путь – 2050: Единая цель, единые интересы, единое будущее», Глава государства как раз и поставил нам – представителям инженерно-технологического сектора задачу «о необходимости создания совместно с иностранными компаниями проектных и инженеринговых центров», - отметил Фуад Тулеушевич.

Сейчас целая группа сотрудников КГНТ работает в интегрированных командах на нескольких географических площадках. Офисы совместных и партнерских предприятий функционируют в Атырау, Алматы, Фарнборо (Великобритания), Париже (Франция), Риме (Италия), Шардже (ОАЭ), Нью-Дели (Индия), Москве (РФ), Хьюстоне (США), на Тенгизе. Один из ключевых приоритетов – укрепление КГНТ как казахстанской компании, развитие ее потенциала, а также увеличение ее роли и вовлеченности в проекты.

Новые горизонты – EXPO-2017

КГНТ получил от Национальной Компании EXPO-2017 два ответственных направления.

Первое – это проведение технического надзора за строительством объектов EXPO-2017 в целях соблюдения определенных проектом стоимости, сроков, объемов и качества производимых работ.

Второе – это разработка проектно-сметной документации «Центра по изучению энергии». При проектировании данного объекта используются инновационные технологии, связанные со сбором и транспортировкой бытовых отходов, очисткой бытовых и ливневых стоков по «зеленым технологиям». Используются альтернативные источники электроэнергии. Одним из источников энергии «Центра» станут солнечные батареи. Вышесказанное особенно важно в свете тематики предстоящей в 2017 году выставки - «Энергия будущего».

Нормы и правила для отрасли

Другое важное направление деятельности компании – поиск и внедрение инноваций. При этом часто возникает необходимость создавать строительные нормы и правила (СНиП РК) и строительные нормы (СН РК) для внедрения инноваций, которых раньше в республике не было. КГНТ является коллективным членом технических комитетов по стандартизации №№ 88, 89 и 90 в нефтегазовом комплексе Госстандарта Республики Казахстан. Это общественно значимая работа на благо всей отрасли.

Помимо работы в технических комитетах компания разработала СН РК для проектирования активных систем молниезащиты, зданий и сооружений и для подслонного способа пожаротушения вертикальных стальных резервуаров.

Подобные документы КГНТ разрабатывает и на коммерческой основе. В частности, 22 стандарта было разработано и согласовано для НСОС, 52 международных стандарта адаптировано для Казахстана по заказу Agip KCO.

Также к работе с инновациями относится организация и проведение международных практических конференций, которые позволяют обмениваться опытом и техническими достижениями, собрать на одной площадке ведущих экспертов, «технических гуру» из разных стран и обеспечить взаимовыгодный обмен опытом.

Так, в 2001 году состоялась первая международная конференция под эгидой КДС и КГНТ, посвященная проектированию, строительству и эксплуатации вертикальных стальных резервуаров для нефтепродуктов. На тот момент отсутствовали актуализированные государственные стандарты по резервуарам. Международные эксперты в ходе конференции поделились опытом, который был суммирован в резолюции. В ней были изложены рекомендации, в том числе Комитету по делам строительства по разработке необходимых СН РК. И уже через год требуемые стандарты были разработаны КГНТ и введены в действие Комитетом по делам строительства.

В последующие годы совместные с АО «КазТрансОйл» и АО «Интергаз Центральная Азия» международные практические конференции по магистральным нефтепроводам и газопроводам, семинары по подслонному способу пожаро-

тушения и по активным системам молниезащиты вошли в традицию, свято соблюдаемую и поныне.

Кадровая наука

По словам Фуада Тулеушевича, за 40 лет через школу КГНТ прошли тысячи специалистов. Вчерашних студентов без опыта компания берет в штат, обучает, дает путевку в жизнь. Кто-то потом уходит, быть может даже в другие сферы, так как проектирование – работа все-таки очень скрупулезная и ответственная. Часть остаются и некоторые из них дорастают до главных инженеров проектов («ГИП»).

Подчеркивается, что ГИПа невозможно обучить на каких-нибудь курсах, им невозможно стать за 3-5 лет, более того, далеко даже не каждый талантливый инженер способен быть ГИПом. Главные инженеры проекта – люди, накопившие колоссальный опыт, способные руководить коллективом и готовые взять на себя огромную ответственность.

Так как работа в компании построена по проектному принципу, каждый ГИП формирует под конкретный проект свою команду. И они ведут его вместе от начала и до конца, что может занять несколько лет. Одновременно в компании могут работать более десяти таких команд.

Вопросы энергоэффективности

Как сообщил господин Сериков, в текущем году компания создала совместное предприятие с французской компанией «Axens», которая в свою очередь, является «дочкой» Французского института нефти. Для справки, компания

«Axens» является международным провайдером технологий (лицензирование процессов), продуктов (катализаторы и адсорбенты) и услуг (техническое содействие, тренинги, консалтинг) для нефтепереработки, нефтехимии, рынков газа и альтернативных топлив. Она обладает почти 50-летним опытом успешной научно-исследовательской и коммерческой деятельности.

В рамках сотрудничества с «Axens» КГНТ планирует совместно тщательно исследовать казахстанские нефтегазовые предприятия на предмет энергоэффективности и подготовить соответствующее исследование и рекомендации в целом по отрасли.

По словам господина Серикова, будущее за более глубокой переработкой углеводородного сырья. Именно поэтому для компании большой интерес представляет строящийся на западе Казахстана газохимический комплекс. Уже несколько лет КГНТ активно участвует в реализации этого проекта, а также проектов модернизации всех трех НПЗ Казахстана.

В целом, КГНТ ориентирован на дальнейший рост своего удельного веса как в нефтегазовой отрасли республики, так и в масштабах всей экономики государства. Приоритетность высокотехнологичного развития компании означает вклад в дальнейшие успехи страны. И КГНТ, своими достижениями, системными подходами и квалификацией персонала намерен способствовать соблюдению стратегического вектора Казахстана.

КГНТ ОРИЕНТИРОВАН НА ДАЛЬНЕЙШЕЙ РОСТ СВОЕГО УДЕЛЬНОГО ВЕСА КАК В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ, ТАК И В МАСШТАБАХ ВСЕЙ ЭКОНОМИКИ ГОСУДАРСТВА. ПРИОРИТЕТНОСТЬ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ ОЗНАЧАЕТ ВКЛАД В ДАЛЬНЕЙШИЕ УСПЕХИ СТРАНЫ

40 лет



КГНТ
КАЗГИПРОНЕФТТРАНС
ИНЖИНИРИНГ КОМПАНИЯСЫ

ТОО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАЗГИПРОНЕФТТРАНС» (КГНТ) –

ведущая инжиниринговая компания Республики Казахстан, предоставляющая весь комплекс услуг по индустриальному и гражданскому проектированию, управлению проектами и инжинирингу.

Компания была образована в 1974 году для проектирования объектов системы нефтепродуктообеспечения. За 40 лет, существенно расширив сферу деятельности, КГНТ запроектировал и обеспечил ввод в эксплуатацию более 1000 объектов.

Современные высокооснащенные проектные офисы КГНТ расположены в городах - Алматы, Астана, Атырау, Лондон, Фарнборо (Великобритания).

МЕГАПРОЕКТЫ, В КОТОРЫХ УЧАСТВУЕТ КГНТ:

- реконструкция Атырауского НПЗ;
- модернизация Павлодарского НХЗ;
- модернизация и реконструкция ШНОС;
- освоение месторождения Кашаган;
- международная специализированная выставка Астана EXPO-2017;
- проект будущего расширения Тенгиза.

Республика Казахстан, 050016, г. Алматы, пр. Райымбека, 160А
тел.: + 7 727 258 35 67, 258 39 20
факс: + 7 727 258 81 84, 258 35 69
e-mail: info@kgnt.kz
web: www.kgnt.kz

