

Итоги работы Группы компаний КОТЭС в 2011 году и перспективы развития на 2012 год



*По материалам пресс-конференции руководства КОТЭС
в информационном агентстве «Интерфакс-Сибирь»
7 декабря 2011 года.*

КОТЭС - это мобильная, творческая компания, нацеленная на эффективное решение задач Заказчика и постоянное развитие. Ключевой бизнес компании - инжиниринг в энергетике. КОТЭС совместно с Заказчиком участвует в решении любых инжиниринговых задач на энергетическом объекте: от проведения энергетических обследований и выдачи рекомендаций по улучшению работы станции до выполнения комплексного проекта нового строительства, реконструкции или модернизации объекта.

Планируемая выручка по Группе компаний КОТЭС за 2011 год - более 600 млн. руб. Это на 30% больше, чем в прошлом году.

На сегодняшний день численность персонала составляет более 320 человек. За 2011 год компания выросла на 25%. Почти 70% сотрудников - это производственный персонал. В компании работают 1 доктор наук и 12 кандидатов наук.

В настоящее время КОТЭС ведет работы не только в России, но и за рубежом. Это крупные проекты в Казахстане и несколько проектов в Восточной Европе.

Сегодня КОТЭС разрабатывает проектную и рабочую документацию для строительства 2-ой очереди 110 МВт Благовещенской ТЭЦ. Заказчиком является РАО ЭС Востока. Данный проект - приоритетный для Амурской области ввиду дефицита тепловых мощностей, который тормозит строительство жилья и социальных объектов в этом регионе. Окончание проектных работ планируется уже во втором квартале 2012 года, а завершение строительства блока - в 2014 году.

В 2011 году специалисты компании выполнили предТЭО строительства ПГУ 600 МВт в г. Москве. Проект должен стать первой крупной частной генерацией в Московском регионе.

Несколько работ идут на объекте "Реконструкция энергоблока №5 300 МВт" для нужд филиала Рефтинская ГРЭС Энел ОГК-5.

Выполняются работы по обоснованию инвестиций в строительство ТЭС Озерного ГОКа (Республика Бурятия).

Была проведена независимая строительная экспертиза инвестиционных проектов по ряду объектов ФСК ЕЭС (в т.ч. подстанций: Патрокл, Тында, Златоуст, Калининская, Ямская). В объем работ входил анализ проектной, рабочей и исполнительной документации, строительных конструкций и оборудования подстанций. По итогам компания КОТЭС выдала экспертное заключение о соответствии фактически выполненных работ на объектах проектным решениям.

Сейчас близится к завершению проект по обоснованию инвестиций в строительство трех ТЭС, работающих на альтернативных видах топлива, для нужд муниципальных образований в Архангельской области. Так как в этом регионе располагается много деревообрабатывающих предприятий, в качестве топлива для теплоэлектростанций планируется использование древесных отходов, что позволит решить проблему утилизации отходов и снизить затраты на производство электрической и тепловой энергии. По итогам работ специалистами КОТЭС будут предоставлены рекомендации по выбору режима работы и составу основного оборудования ТЭС, разработаны основные технические решения и выполнена бюджетная оценка затрат на реализацию проектов с учетом особенностей отведенных площадок под их строительство.

До конца текущего года должны завершиться испытания котельного и турбинного оборудования для Енисейской ТГК (ТГК-13) в филиалах: Назаровская ГРЭС, Красноярские ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2. Результатом проведенных мероприятий станут технические отчеты по испытаниям, а по Красноярской ТЭЦ-1 также будут разработаны нормативные энергетические характеристики оборудования.

КОТЭС приступил к проведению испытаний турбоагрегата №7, к разработке и пересмотру нормативных характеристик Улан-Удэнской ТЭЦ-1 после реконструкции, к выдаче НТД по топливоиспользованию.

В настоящее время компания выполняет несколько крупных проектов в Уральском регионе. Это разработка проектной и рабочей документации по строительству и вводу в эксплуатацию двух ПГУ 225 МВт, корректировка рабочей документации по реконструкции ОРУ-110 кВ, создание комплексной автоматизированной системы управления теплоснабжением на источниках тепловой энергии.

С 2010 года КОТЭС продолжает проектные работы в Казахстане, связанные с расширением и реконструкцией Экибастузской ГРЭС-2 (строительство энергоблока №3 мощностью 500 МВт). Работы выполняются на основании межправительственного соглашения между Россией и Казахстаном, с участием российской компании Интер РАО и казахстанского государственного холдинга Самрук-Энерго.

Специалисты компании проводят комплекс работ на крупнейшей в Казахстане станции - Экибастузской ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова (установленная электрическая мощность 4000 МВт), принадлежащей Корпорации Казахмыс: это разработка проекта восстановления энергоблока №2, разработка проекта реконструкции энергоблока №8, рабочий проект по переходу на одноступенчатую систему улавливания золы от котлов энергоблоков №7, 8.

Для Астана-Энергия специалисты КОТЭС разрабатывают проект комплексной модернизации АСУ ТП 1-ой очереди Астанинской ТЭЦ-2. Данная ТЭС предназначена для отопления и электроснабжения объектов столицы Казахстана и отпуска пара на промышленные предприятия. Основной особенностью проекта является то, что АСУ ТП необходимо будет установить на электростанции с поперечными связями, при этом обеспечивается оптимизация загрузки оборудования станции.

Осенью был подписан контракт на проведение пуско-наладочных работ на тепломеханическом оборудовании турбоустановки блока №5 Карагандинской ТЭЦ-3.

Специалистами компании проводится комплексная реконструкция АСУ блока 300 МВт ТЭС Углевик (Босния и Герцеговина).

КОТЭС выполняет работы по проведению тепловых испытаний основного и вспомогательного оборудования энергоблока №2 210 МВт ТЭС Костолац-А (Сербия). В рамках заключенного договора будут разработаны технические отчеты по результатам испытаний, нормативные энергетические характеристики.

В 2012 году планируются переходящие объемы работ в размере более 700 млн. рублей. Это работы по Экибастузским ГРЭС-1 и ГРЭС-2, Карагандинской ТЭЦ-3, ТЭС Углевик, ТЭС Костолац-А, Благовещенской ТЭЦ, и, конечно же, работы в Уральском регионе. Также компания будет участвовать в тендерах и заключать новые контракты.

В связи с постоянно растущим объемом работ перед компанией стоит задача по увеличению штата в следующем году на 15-20%.

Сегодня в КОТЭС используется самое современное оборудование и программное обеспечение:

- Все крупные объекты проектируются в системе трехмерного проектирования на базе программного обеспечения AVEVA PDMS. Это обеспечивает высокое качество разрабатываемой документации, экономию времени. При этом все специалисты работают в единой среде: теплотехники, электрики, строители. Таким образом, достигается отсутствие коллизий при компоновке оборудования, трубопроводов, прокладке кабеля и инженерных систем.
- Для разработки решений по топочно-горелочным устройствам используются программы трехмерного математического моделирования Fluent Ansys, Sigma Flame.
- При проведении тепловых испытаний и обследований применяется мобильный измерительный комплекс, разработанный по заказу КОТЭС с учетом специфики выполняемых работ по испытаниям и наладке оборудования. Комплекс представляет собой кейс с локальной информационной АСУ ТП, обеспечивающий высокую точность и скорость измерений при испытаниях оборудования.
- В компании разработаны и используются программы по автоматизации обработки данных тепловых испытаний, по расчету энергетических характеристик оборудования.

КОТЭС проектирует крупные пылеугольные паросиловые энергоблоки, крупные энергоблоки ПГУ и малые источники генерации на базе различных технологий. В каждой работе специалисты компании стремятся

предложить Заказчику инновационные решения, которые позволяют обеспечить высокую технологичность, надежность, экологичность и эффективность объекта: это решения по оптимизации тепловых схем энергоблоков, современные системы очистки дымовых газов (сероочистки, азотоочистки), эффективные системы водоподготовки, современные изоляционные материалы, применение кавитационного водоугольного топлива, системы сухого шлакоудаления. Многие заказчики уделяют большое внимание вопросам экологии, утилизации золошлаков, превращения золошлаков в товарные продукты, взамен их хранения на золоотвалах, которые наносят ущерб окружающей среде. По вопросам сухого шлакоудаления КОТЭС активно сотрудничает с итальянской компанией Magaldi - мировым лидером-производителем сухих систем шлакоудаления.

Компания тесно сотрудничает с зарубежными партнерами с целью внести в реализуемые проекты современные энергоэффективные, экологичные технологии и решения, внедренные на лучших зарубежных объектах. КОТЭС активно работает с компаниями Røгу, Foster Wheeler, Magaldi, Enel Energia и многими другими. Среди заказчиков также есть и иностранные клиенты. По ряду объектов, в соответствии с условиями договоров, документация выдается на двух языках (английском и русском).

История сотрудничества КОТЭС и международной консалтинговой и инжиниринговой компании Røгу (Финляндия) берет свое начало в 2005 году. За это время были реализованы совместные концептуальные проекты по Черепетской и Ставропольской ГРЭС, ряду станций ТГК-4.

По итогам совместной работы в январе 2011 года между компаниями КОТЭС и Røгу Finland Oy было подписано Соглашение о сотрудничестве в сфере маркетинга, инжиниринга и управления энергетическими проектами. Данное соглашение дает ряд конкурентных преимуществ: возможность предоставления Клиенту современных технических решений, опробированных на зарубежных объектах с учетом особенностей российской энергетики и нормативов; предложения услуг под всемирно известным брендом, с учетом соответствующих гарантий качества продукции; возможность оптимизации цены предложения за счет использования сбалансированной команды российских и зарубежных специалистов.

В качестве примеров реализации совместных проектов КОТЭС и Røгу следует привести следующие:

1. В рамках проекта расширения Благовещенской ТЭЦ КОТЭС выполняет функции Генерального проектировщика. При этом Røгу оказывает услуги по разработке концептуальных решений по системе сероочистки. Данное распределение вызвано наличием большого опыта проектирования данных систем у специалистов Røгу.

2. Разработка Предварительного ТЭО ПГУ 600 МВт Новомосковской ТЭЦ. Исходя из стадии проектирования, компания Røгу выступила основным Исполнителем работ. Зона ответственности КОТЭС - разработка генерального плана, внешние сети, демонтажные работы и прочие вопросы, имеющие существенную специфику в России.

3. В проекте комплексной автоматизации Астанинской ТЭЦ-2 Røгу является разработчиком концепции автоматизации, а КОТЭС на ее базе выпускает проектную и рабочую документацию.

4. Аналогичное распределение обязанностей принято при выполнении проекта строительства двух ПГУ 225 МВт в Уральском регионе.

В 2011 году компания приняла участие в крупнейших энергетических выставках и конференциях в России и за рубежом. На Russia Power компания представила доклад на конференции. Также сотрудники КОТЭС посетили Power Gen Europe, проходившую летом в Милане. На конференции TENOR (Босния и Герцеговина) в сентябре компания выступила соорганизатором.

В новом году перед компанией стоят серьезные цели и задачи: в первую очередь, это реализация проектов, начатых в 2011 году; внедрение современных технических решений для увеличения эффективности и улучшения экологических показателей станций; дальнейшая автоматизация бизнес-процессов внутри компании и расширение материально-производственной базы; продолжение тесного сотрудничества с отечественными и зарубежными партнерами; участие в таких мероприятиях, как Coal Gen Europe-2012, которая будет проходить в феврале в Польше, TENOR-2012 - в сентябре в Сербии, традиционно Russia Power-2012 – в марте в Москве, где КОТЭС будет присутствовать на стенде и выступать с докладом совместно с Røгу.

Видеозапись пресс-конференции смотрите по адресу: <http://video.sibnet.ru/video471164/>.