

КОМПАНИЯ «ЭНЕРГАЗ»: ИТОГИ ПЕРВОГО ПЯТИЛЕТИЯ



24 сентября 2012 года российская компания «ЭНЕРГАЗ», входящая в швейцарскую промышленную группу ENERPROJECT, отмечает 5-летие своей деятельности в энергетической и нефтегазовой отрасли.

Правильный выбор

Не секрет, что в нашей стране многие объекты электроэнергетики, коммунального хозяйства, нефтегазовой отрасли нуждаются в срочном технологическом обновлении. До сих пор слышны истории об оборудовании, вывезенном по ремонтам из Германии: в некоторых уголках России оно продолжает эксплуатироваться! Невзирая на показатели КПД, низкую техническую надежность, экономическую неэффективность и экологическую опасность, остаются в строю объекты, спроектированные и построенные в середине прошлого века.

Тем временем инновационные конструкторские достижения и оригинальные инженерные решения стремительно меняют облик современного производства. Например, еще в 1980-х годах отечественное компрессорное оборудование соответствовало уровню ведущих промышленных стран мира. Но уже через 20 лет мы стали свидетеля-

ми собственного технологического отставания.

Сегодня мы участники неоднозначного, порой противоречивого процесса социально-экономического возрождения России. Безусловно, наиважнейший фактор — это быстрое преодоление технологического упадка. Но каким образом? Ведь упущенного времени не вернуть, и одним, пусть даже мощным рывком дело не поправить. Требуется системная совместная работа государства, научного и инженерного сообщества, бизнеса.

Среди эффективных решений — привлечение в Россию западных разработчиков и производителей новейшего оборудования. Сделать это помогают компании, способные на основе взаимовыгодной кооперации адаптировать мировой опыт к нашим технологическим традициям и обеспечить быстрый переход зарубежных технологий в новое российское качество. Таким ведущим производителем высоконадежного оборудования газоподго-

товки для энергетики и нефтегазовой отрасли зарекомендовала себя швейцарская промышленная группа ENERPROJECT, в состав которой входит российская компания «ЭНЕРГАЗ».

Философия профессионализма

Перед серьезными специалистами всегда стоит проблема личной ответственности за выбор пути. Где наиболее плодотворно приложить свои усилия, таланты и знания? Каким образом, опираясь на опыт и достижения старших поколений управленцев и инженеров, не повторить их ошибок и не наделать собственных? Какие дела свершить, чтобы человеческое счастье стало достижимым для твоей семьи, детей и стариков, для всей страны? Из ответов на эти вопросы рождается корпоративная философия профессионализма и ответственности за результаты работы.

По этим принципам действует с момента своего создания коллектив компании «ЭНЕРГАЗ». Пять лет минули, как один год. Пришло время подвести итоги участия специалистов компании в модернизации энергетики и нефтегазовой отрасли.

Основной профиль «ЭНЕРГАЗА» определяется двумя профессиональными направлениями:

- ◆ комплексная подготовка и подача газового топлива в турбины ПГУ и ГТЭС различной мощности;
- ◆ внедрение эффективных технологий сбора и подготовки высоконапорного попутного нефтяного газа.

Качественный газ — турбинам, свет и тепло — людям

Подготовка газа в энергетике — это комплекс технологических мероприятий для получения и по-

дачи в турбины газового топлива строго определенных параметров по температуре, влажности, давлению, содержанию компонентов и примесей. Такое качество газа необходимо обеспечивать на протяжении всего срока эксплуатации газотурбинных установок.

Поэтому многие инвесторы, проектировщики, генеральные подрядчики энергетических проектов отдают предпочтение системам подготовки газа «ЭНЕРГАЗ-Енерproject», специально созданным швейцарскими инженерами совместно с российскими коллегами. Системы комплектуются дожимными компрессорными установками (ДКУ) и блоками подготовки топливного газа (БПТГ) соответствующей модификации в разных комбинациях, с учетом условий эксплуатации, типа и состава исходного газа.

В энергетической и нефтегазовой отрасли России эксплуатируется более 110 ДКУ Enerproject и БПТГ «ЭНЕРГАЗ». Свыше 50 компрессорных установок и блоков подготовки газа готовятся сегодня к пуску на российских, белорусских и украинских предприятиях.

Эти технологические комплексы газоподготовки создаются на основе индивидуальных инженерных решений, исходя из особенностей конкретного проекта, и способны гарантированно справляться с проблемами качества исходного газа, обеспечивать его



Впервые в России ДКУ Enerproject были установлены на белгородской ПГУ-ТЭЦ «Луч»

необходимую очистку, осушку, компримирование и подачу в турбины. Таким образом, исходный газ становится топливом, приемлемым для высокопроизводительной работы современных турбин. На этой основе наработан значительный опыт подготовки газа для турбин ведущих мировых производителей: General Electric, Siemens, Solar, Turbomach, Pratt&Whitney, Rolls-Royce, Kawasaki, НПО «Сатурн», КМПО, ПМЗ, «Авиадвигатель».

В настоящее время ДКУ Enerproject обеспечивают качественную подготовку газового топлива на 30 энергетических объектах суммарной установленной мощностью 1579 МВт. Среди этих энергообъектов выделяются действующие парогазовые установки (ПГУ) на ТЭС «Москва-Сити», ПГУ-115 Воронежской ТЭЦ-2, ПГУ-115 Северо-Западной ТЭЦ Курска, ПГУ-110 Астраханской ГРЭС, ПГУ-60 Уфимской ТЭЦ-2. Газотурбинные установки различ-



Современная двухступенчатая компрессорная установка обеспечивает топливом ПГУ-30 Калужской ТЭЦ «Квадра»



ДКУ Enerproject, предназначенные для эксплуатации в городской черте (ТЭС ММДЦ «Москва-Сити»)



Система подготовки топливного газа от компании «ЭНЕРГАЗ» для турбин парогазовой установки Уфимской ТЭЦ-2

ной мощности получают качественно подготовленный газ на ГТЭС «Коломенское» в Москве, на Калужской ТЭЦ, Уфимской

ТЭЦ-1, Зауральской ТЭЦ, Белгородской ГТУ-ТЭЦ «Луч».

Системы подготовки газа от компании «ЭНЕРГАЗ» успешно



Первый проект по применению ДКУ Enerproject на нефтегазовых месторождениях (ГТЭС Конитлорского м/р)

функционируют на 5-м энергоблоке Южно-Сахалинской ТЭЦ-1 и на ПГУ-225 Сызранской ТЭЦ. Другие СПГ готовятся к вводу в эксплуатацию на ПГУ-190 Новомосковской ГРЭС, ПГУ-235 Центральной ТЭЦ Астрахани, ГТУ-240 Новокуйбышевской ТЭЦ-1, на 4-м энергоблоке Южно-Сахалинской ТЭЦ-1.

ПНГ работает эффективно

Инженеры компании «ЭНЕРГАЗ» участвуют в реализации региональных программ рационального использования попутного газа непосредственно на месторождениях российских нефтяных компаний. Сегодня 58 ДКУ применяются для подготовки и подачи ПНГ в качестве топлива в турбины местных электростанций.

44 ДКУ Enerproject предназначены для сбора, сепарации, компримирования и транспортировки попутного нефтяного газа. Из них 32 дожимные установки уже применяются для подготовки ПНГ. Еще 12 ДКУ находятся на различных этапах готовности к пуску (заводские испытания, доставка на объект, шефмонтаж, пусконаладочные работы).

Специалисты отмечают проекты, в которых дожимные установки, действующие на одной компрессорной станции, решают параллельно две технологические задачи: обеспечивают топливом ГТЭС месторождения и применяются для закачки ПНГ в транспортный газопровод. К ним, например, относится компрессорная станция на ДНС-3 Северо-Лабатьюганского месторождения.

Высокую надежность подтверждают ДКУ Enerproject при эксплуатации в экстремальных условиях. Так, в Республике Саха (Якутия) дожимная компрессорная станция Талаканского месторождения в составе шести установок обеспечивает качественную подготовку и подачу попутного газа в турбины ГТЭС-144. Три газодожимные установки осуществляют компримирование и транспортировку ПНГ в условиях Крайнего Севера на Варандейском месторождении (Ненецкий АО).



Газодожимная компрессорная установка низкого давления подготавливает ПНГ для ГТЭС Гежского м/р



Республика Саха (Якутия). Талаканское месторождение оснащено современной компрессорной станцией

Уверенный взгляд в будущее

Подводя итоги своей первой пятилетки, коллектив компании «ЭНЕРГАЗ» выражает профессиональную солидарность и благодарность за сотрудничество всем коллегам и партнерам в деле развития энергетики и нефтегазовой отрасли России, Белоруссии, Украины.

Жизнь доказала: утверждение и развитие в нашей стране европейских инженерных традиций требует не сиюминутного порыва, а каждодневной усидчивой работы, безукоризненной технологической дисциплины, помноженной на российский инженерный талант и изобретательность.

Сегодня «ЭНЕРГАЗ» поддерживает создание системы поставщиков современных технологий для ТЭК. В основу ее должны быть положены единые стандарты и конкретные требования по квалификации компаний, получающих право на поставки оборудования по долгосрочным проектам.

Критически оценивая результаты пройденного пятилетия, «энергасовцы» с уверенностью и оптимизмом смотрят в завтрашний день. Не зря приходят на память слова выдающегося поэта Владимира Маяковского: «Радуюсь я — это и мой труд вливается в труд моей Республики!»



Варандейское м/р. ДКУ от компании «ЭНЕРГАЗ» работают в экстремальных условиях Крайнего Севера

ЭНЕРГАЗ

ГАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

105082, Москва, ул. Б. Почтовая, 34, стр. 8

Тел.: +7 (495) 589-36-61

Факс: +7 (495) 589-36-60

info@energass.ru

www.energass.ru