

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНЖИНИРИНГ

РОССИЙСКИЙ РЫНОК ИНЖИНИРИНГОВЫХ УСЛУГ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ВЕСЬ СПЕКТР УСЛУГ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА: ОТ ПРОВЕДЕНИЯ ТЭО И ПИР, ДО МОНТАЖНЫХ, ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ И РЕМОНТНО-СЕРВИСНЫХ РАБОТ. ДЛЯ КООРДИНАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИГРОКОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА ИНЖИНИРИНГА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ В 2008 ГОДУ ВЕДУЩИМИ ИНЖИНИРИНГОВЫМИ КОМПАНИЯМИ РОССИИ БЫЛО ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ О СОЗДАНИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ ИНЖИНИРИНГОВЫХ КОМПАНИЙ.

АФАНАСИЙ СБОРОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАДЕЛ Формирование рынка инжиниринговых услуг, в том числе и энергетического, в нашей стране началось еще во времена Советского Союза, когда после завершения Великой Отечественной войны стало понятно: без сильной и развитой промышленности восстановить страну из руин будет попросту невозможно. Победа в борьбе с фашизмом и массовое воодушевление советского народа привели к активному развитию строительного сектора: в стране повсеместно реконструировались старые и возводились новые гидроэлектростанции, которые обычно открывались к дням съездов, в большом количестве строили тепловые электростанции, не за горами был пуск первой в мире АЭС, состоявшийся в 1956 году.

На этом фоне создавались мощные строительные тресты, проектные институты, обслуживавшие строительство, сотни ПТУ, техникумов, вузов готовили для отрасли специалистов самых разных специальностей: в строительстве работали сотни тысяч людей, начиная с рядовых каменщиков-бетонщиков, слесарей и до инженеров высокой квалификации.

Практически сразу после распада Советского Союза было образовано РАО «ЕЭС России», по сути ставшее правопреемником советской энергетической системы. К 2008 году руководством страны была подготовлена реформа энергогиганта, согласно которой генерирующие мощности передавались в руки частных инвесторов, а распределительные сети и подстанции оставались под контролем государства. При этом напоследок РАО ЕЭС попыталось выполнить функцию Госплана и представило генеральную схему размещения энергообъектов. Рынку был дан сигнал о необходимости массовой программы по строительству новых энергетических мощностей.

ЕДИНАЯ ПОЗИЦИЯ Однако на реализацию данной программы наложились кризисные явления в экономике

2008 года, которые оказали негативное влияние на мировую инжиниринговую отрасль, и на Россию в том числе. Прежде всего ряд заказчиков стал отказываться от уже заключенных контрактов, пересматривать условия заключенных договоров ввиду отсутствия гарантированного финансирования проектов. Банки, которым также стало тяжело и которые стали понимать необходимость активных действий, уже не могли в полном объеме финансировать проекты, обеспечивать банковские гарантии под крупные проекты. Именно совокупность этих тенденций крайне негативно сказалась на инжиниринговой отрасли.

С другой стороны, кризис дал возможность ведущим игрокам рынка показать, на что они действительно способны. Неэффективные компании, не имеющие опыта, не обладающие собственными технологиями, налаженными партнерскими отношениями с поставщиками, ушли с рынка, предоставив возможность развиваться тем, кто умеет работать, реализовывать сложные инфраструктурные проекты на самом высоком международном рынке.

Причем как раз в момент кризиса стало понятно: объединение ведущих игроков инжинирингового рынка поможет решить ряд задач, стоявших перед отраслью, именно поэтому в 2008 году российскими инжиниринговыми компаниями было принято решение о создании Национальной ассоциации инжиниринговых компаний (НАИК). Роль НАИК состояла в том, чтобы, объединив крупнейших игроков рынка, стать единым центром, который будет представлять интересы инжиниринговых компаний России. Сегодня представители ассоциации работают с органами государственной власти, комитетами и ведомствами, профессиональными союзами и объединениями, экспертными советами. По сути, НАИК участвует в формировании рынка инжиниринговых услуг России, являясь посредником между инжиниринговым бизнесом, с одной стороны, и государством, профессиональными объединениями, бизнесом и экспертами — с другой.

Стоит отметить, что НАИК далеко не первое и не единственное профессиональное объединение, позволяющая решать вопросы между представителями бизнеса, с одной стороны, и широкой общественностью в лице государства, профессиональных объединений, международного сообщества — с другой. Для примера, еще в 1992 году был создан Международный союз металлургов, объединивший инженеров, научных работников, специалистов, организаторов производства и социальной сферы металлургической и горнорудной промышленности. В электроэнергетике также существуют профессиональные объединения. Активную деятельность ведут НП «Совет рынка», обеспечивающее организацию оптовой и розничной торговли электрической энергией и мощностью, НП «Совет производителей энергии», которое отстаивает интересы всех независимых генерирующих компаний в постоянно меняющихся условиях рынка электроэнергии и мощности.

Другой яркий пример — ФИДИК (FIDIC; Международная федерация инженеров-консультантов), была основана в 1913 году тремя национальными ассоциациями инженеров-консультантов европейских стран. Первоначально деятельность ФИДИК была нацелена на создание международной методологической базы регламентации деятельности инженеров-консультантов. Со временем функции Международной федерации инженеров-консультантов расширились, и сейчас ФИДИК основные усилия концентрирует на разработке и публикации типовых условий контрактов для использования с целью регулирования взаимоотношений участников международных инвестиционно-строительных процессов.

Вместе с тем до 2008 года единой структуры, которая занималась бы непосредственно инжиниринговым сектором российских компаний, не существовало. Энергетики, металлурги, машиностроители, нефте- и газодобытчики — все они могли выступить с консолидированной позицией от лица своей ассоциации к общественности. Именно это и побудило

игроков инжинирингового рынка озадачиться организацией единого исполнительного органа, который мог бы от имени членов инжинирингового рынка решать важные вопросы.

Как отмечали в ассоциации ранее и подчеркивают сегодня, решать текущие вопросы, связанные с развитием рынка инжиниринга, совместными усилиями намного эффективнее. Именно поэтому в составе НАИК есть постоянно действующие рабочие группы, в которые входят представители всех членов НАИК. Вопросы технической политики, программы в области отраслевых стандартов и регламентов, сертификация в сфере контроля качества строительных работ, страхование, коммуникационная стратегия — это основные направления, по которым сотрудничают инжиниринговые компании в рамках Национальной ассоциации инжиниринговых компаний.

По данным Министерства энергетики, к 2030 году в России планируется ввести 173 ГВт новых генерирующих мощностей (в базовом варианте) для удовлетворения растущего спроса на электроэнергию. В том числе 43,4 ГВт на АЭС, 11,8 ГВт на ГЭС, 112,1 ГВт на ТЭС, 6,1 ГВт с использованием возобновляемых источников энергии. Ранее к 2020 году планировался ввод 186,1 ГВт генерирующих мощностей, в скорректированной Генеральной схеме к 2020 году планируется к вводу 78 ГВт. Суммарная протяженность электрических сетей напряжением 330 кВ и выше к 2030 году должна составить 108 тыс. км (рост на 53 тыс. км), трансформаторная мощность — 330 тыс. МВА (рост на 165 тыс. МВА).

Именно поэтому в основу развития современного инжинирингового рынка НАИК ставит рост уровня компетенций, опыта, оснащение инжиниринговых компаний современным оборудованием и техникой. Только при соблюдении этих условий отечественная промышленность и электроэнергетика смогут обеспечить стабильную и надежную работу собственных предприятий и тем самым обеспечить экономическое развитие РФ. ■

НАЦИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ИНЖИНИРИНГОВЫХ КОМПАНИЙ

Национальная ассоциация инжиниринговых компаний (НАИК) — ведущее российское профессиональное объединение крупнейших инжиниринговых компаний страны. Создана в 2008 году с целью формирования стандартов работы инжинирингового рынка, представления органам государственной власти единой консолидированной позиции членов ассоциации. Общая доля рынка инжиниринговых услуг России, занимаемая компаниями — членами НАИК, превышает 80%.

Компании — члены НАИК: группа компаний «Интертехэлектро» — Новая генерация», группа компаний «Кварц», ОАО «ВО "Технопромэкспорт"», ОАО «Группа Е4», ЗАО «Системы управления», ОАО «ЭМАльянс», ООО «Евросибэнерго-инжиниринг», ЗАО «Энергопроект», ОАО «Инженерный центр ЕЭС», ОАО «Энергостройинвест-Холдинг».

КОМПАНИИ — ЧЛЕНЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ ИНЖИНИРИНГОВЫХ КОМПАНИЙ

ОАО «ВО „Технопромэкспорт“ (строительство «под ключ» энергоблока мощностью 450 МВт Уренгойской ГРЭС; строительство «под ключ» энергоблока мощностью 400 МВт Нижневартовской ГРЭС; строительство «под ключ» двух угольных энергоблоков мощностью по 225 МВт каждый Черепетской ГРЭС; строительство «под ключ» котельного острова мощностью 1980 МВт ТЭС «Бар» (Индия); строительства «под ключ» энергоблока ПГУ-230 МВт ТЭС «Сисак-3» (Хорватия); реконструкция энергоблоков № 2 и № 3 мощностью по 200 МВт каждый ТЭС «Харта» (Ирак); модернизация гидроэлектростанции мощностью 94 МВт ГЭС «Наглу» (Афганистан).

ОАО «Группа Е4» (расширение Краснодарской ТЭЦ с сооружением ПГУ-410 МВт; расширение котельной «Центральная» в Астрахани с сооружением ПГУ-120 и ПГУ-115; строительство Няганской ГРЭС с установкой трех ПГУ-420 МВт; строительство ПГУ Серовской ГРЭС 420 МВт; строительство ПГУ

Череповецкой ГРЭС 420 МВт; участие в создании нового безопасного конфайнмента над существующим объектом «Укрытие» (Чернобыльская АЭС), строительство «сухого» и реконструкция «мокрого» хранилища облученного ядерного топлива; выполнение ТЭО, базового проекта, а также работ, связанных с этапом проектирования первой АЭС во Вьетнаме).

ОАО «ЭМАльянс» (проектирование, изготовление и поставка котла-утилизатора для нового блока ПГУ-420 Череповецкой ГРЭС; реконструкция энергоблока № 8 мощностью 210 МВт Кураховской ТЭС (Украина); поставка оборудования для блоков станционный № 9 и № 8 Молдавской ГРЭС; изготовление и поставка теплообменного оборудования для энергоблока № 3 Ростовской АЭС; разработка технической документации, комплектное изготовление оборудования и его доставка, шеф-монтаж и проведение пусконаладочных работ пяти котлов-утилизаторов для новых ПГУ «КЭС-Холдинга»; проектирование, изготовление и поставка котла-утилизатора для блока ПГУ-420 ТЭЦ-16; поставка и монтаж котла-утилизатора, поставка вспомогательного оборудования, разработка и согласование проектно-рабочей документации, строительные, монтажные и пуско-наладочные работы для блока № 8 ПГУ-420 ТЭЦ-26).

Группа компаний «Кварц» (строительство энергоблока ст. № 10 ПСУ 660 МВт с инфраструктурой под аналогичный энергоблок ст. № 11 Троицкой ГРЭС; строительство ПГУ-90 МВт Омской ТЭЦ-3; строительство олимпийского объекта — Джубгинской ТЭС (ГТУ 180 МВт)).

Группа компаний «Интертехэлектро — Новая генерация» (строительство Ноябрьской ПГЭ мощностью 122 МВт; ПГУ-220 МВт на Челябинской ТЭЦ-3; Курганской ТЭЦ-2 мощностью 222 МВт; Приобской ГТЭС мощностью 315 МВт; ПГУ-110 МВт Вологодской ТЭЦ).

ОАО «Инженерный центр ЕЭС» (реконструкция Улан-Удэнской ТЭЦ-1 для ТГК-14; строительные работы на новом энергоблоке ПГУ-410 МВт Среднеуральской ГРЭС для «Энел» ОГК-5; реконструкция тепловых се-

тей г. Читы и теплофикационного оборудования Читинской ТЭЦ-1; участие в реконструкции блоков № 3 и № 4 по 200 МВт ТЭС «Нассирия» в Ираке; строительство ПС 500 кВ «Каскадная» «под ключ»).

ООО «Евросибэнерго-инжиниринг» (строительство объектов внешнего электроснабжения опорной подстанции 500 кВ для приема мощности Богучанской ГЭС и развития Тайшетского промузла; расширение подстанции «Тайшет-2» (Озерная) в части подключения воздушной линии электропередачи 500 кВ от подстанции «Ангара» до подстанции «Тайшет-2»; проектные работы по реконструкции Автозаводской ТЭЦ с сооружением ПГУ-400).

ЗАО «Энергопроект» (строительство угольного блока 800 МВт Березовской ГРЭС для ОГК-4; строительство угольного блока 225 МВт Харанорской ГРЭС для ОГК-3; реконструкция Ливенской ТЭЦ с установкой ГТУ-30 МВт и котла-утилизатора для компании «Квадра»).

ЗАО «Системы управления» (ведущий центр компетенции по управлению инвестиционными программами и проектами, выполняет комплексный управленческий консалтинг, среди крупнейших заказчиков: ГК «Росатом», ОАО ОГК-2, ОАО «ТНК-ВР Менеджмент», ООО «УК „Росводоканал“», ОАО «Газпромнефть», ОАО «ТЭК Мосэнерго»/)

ОАО «Энергостройинвест-Холдинг» (реконструкция подстанций московского кольца 500 кВ «Бескудниково», «Очаково», «Чагино»; разработка схемы развития энергетики Ленинградской области; проектирование и строительство воздушной оптической линии связи Челябинск—Хабаровск—Лучегорск—Находка» протяженностью около 10 тыс. км; строительство второй линии электропередачи 220 кВ Нерюнгинская ГРЭС—Нижний Куранах; строительство ВЛ 500 кВ Тихорецк—Крымская (общей протяженностью 285 км) с ПС 500 кВ «Крымская» и реконструкция ПС 500 кВ «Тихорецкая»; строительство линии 500 кВ ПС «Ангара» — ПС «Камала-1» протяженностью 351 км; строительство машинного зала Нововоронежской АЭС и др.)