

Инженерный центр ЕЭС готов к конкурентной борьбе за энергопроекты

Осенью 2012 года планируется включение первого пускового комплекса на подстанции «Каскадная». Это позволит поставить под напряжение абонентские ячейки большого микрорайона на юго-востоке Москвы. Строительство этого объекта, который станет важным звеном в Московском энергетическом кольце 500 кВ, осуществляют специалисты Инженерного центра ЕЭС.



ПС 500 кВ «Каскадная»

Вместе – сильнее

История Инженерного центра ЕЭС началась в начале 2000-х годов с объединения старейших ведущих российских научно-проектных институтов с мировым именем (Гидропроект, ТЭП, ОРГРЭС). По их проектам было возведено более 80% всех тепловых электростанций и практически все гидростанции в стране, успешно реализованы десятки проектов за рубежом, многие из которых являются уникальными мировыми инженерными разработками. На сегодняшний день эти институты являются отдельными юридическими лицами, но тесное сотрудничество с ними и совместная реализация проектов любой сложности продолжаются.

Визитная карточка

Сегодня Инженерный центр ЕЭС предоставляет полный комплекс проектных, инжиниринговых и сервисных услуг в строительстве, реконструкции и техническом перевооружении энергообъектов электросетевого строительства и теплоэнергетики. Компания работает как на внутреннем, так и на внешнем рынках (в частности, в Республике Ирак). Среди крупнейших заказчиков — ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Тюменьэнерго», ОАО «ТГК-14» и другие.

Проекты

Текущая деятельность компании сосредоточена на сетевом строительстве.

Так, заканчивается реализация первого этапа возведения ПС «Каскадная», заказчиком которой выступает филиал ОАО «ФСК ЕЭС» — МЭС Центра: построены здания трансформаторов, залы КРУЭ-500, -220 кВ, начат монтаж АСКУЭ-500, а также ведется сборка опор и установка фундаментов под них, идет строительство заходов ВЛ-500 кВ, монтируется оборудование КРУЭ-500 и КРУЭ-220. Этот объект Инженерный центр ЕЭС строит под ключ.

ПС «Каскадная» — уникальная подстанция закрытого типа. Ее сооружение осуществляется с применением современного элегазового оборудования, а также вторичных систем управления (поставщики оборудования — Alstom, ABB). В дальнейшем проект подстанции дает возможность использования инновационных технологий. Общая транс-

форматорная мощность «Каскадной» составит 1 900 МВА с заходами линий электропередачи 220—500 кВ. Завершить строительство «Каскадной» планируется в конце 2013 года.

Также в зоне МЭС Центра Инженерный центр ЕЭС осуществляет строительство волоконно-оптической линии связи Москва — Ростов-на-Дону в объеме сооружения четвертого пускового комплекса Липецк — Воронеж — Белгород. Контракт предусматривает строительномонтажные, шефмонтажные и пусконаладочные работы, приемно-сдаточные испытания совместно с подключенным оборудованием, а также организацию обучения специалистов, гарантийное и постгарантийное обслуживание. Реализация проекта позволит значительно увеличить пропускные способности каналов связи, повысить надежность системы передачи информации, обеспечить контроль за удаленными объектами электроэнергетики.

Среди текущих наиболее масштабных проектов ОАО «ИЦ ЕЭС» в области электросетевого строительства важно отметить следующие: расширение и реконструкция ОРУ 500 кВ Каширской ГРЭС с установкой автотрансформатора АТ-500/220 кВ (выполнение полного комплекса работ под ключ); расширение ПС «Колпино» 330 кВ (Ленинградская область); строительство ВЛ 220 кВ Ивановская ГРЭС — ПС «Иваново» (ПИР, СМР, ПНР и поставка оборудования); строительство ВЛ 500 кВ ПС «Абаканская» — ПС «Итатская» (строительство 243 километров ВЛ 500 кВ, землеотведение, разработка РД); ПИР по строительству

Конкурентные преимущества Инженерного центра ЕЭС:

- полный комплекс проектных, инжиниринговых и сервисных услуг в строительстве, реконструкции и техническом перевооружении объектов энергетики;
- многолетний опыт успешной реализации проектов в сфере теплоэнергетики, гидроэнергетики, электрических и тепловых сетей, зданий и сооружений водоснабжения;
- надежность технологических решений при реализации проектов строительства электростанций;
- система 3D-проектирования, включая твердотельное моделирование, а также программные комплексы расчетов статистических и динамических характеристик проектируемых объектов;
- крупнейшие базы проектных решений;
- высококвалифицированный персонал, высокий научный кадровый потенциал;
- запатентованные инновационные решения;
- гибкая ценовая политика;
- соответствие системы менеджмента качества всем требованиям международного стандарта ISO 9001:2008

двухцепной ВЛ 220 кВ Татаурово — Горячинская — Баргузин с ПС «Горячинская» 220 кВ, ПС «Баргузин» 220 кВ и реконструкция ОРУ 220 кВ на ПС «Татаурово» 220 кВ; ПП-110 кВ в районе п. Лимбя-Яха с ВЛ 110 кВ Уренгой — Уренгойская ГРЭС; разработка проектной и рабочей документации по сооружению высоковольтной линии 500 кВ Загорская ГАЭС — Трубино №2 для филиала ОАО «ЦИУС ЕЭС» — ЦИУС Центра; и другие.

В разработке всех вышеназванных проектов участвует «Институт Энергомонтажпроект» — структурное подразделение (филиал) Инженерного центра ЕЭС. Институт включает отделы комплексного проектирования в Москве и Челябинске. Это коллективы высокопрофессиональных опытных проектировщиков, способных выполнять работы собственными силами по всем электросетевым специализациям, в том числе: электротехнические решения, воздушные и кабельные линии электропередачи 10—750 кВ, архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, водопровод и канализация, релейная защита и противоаварийная автоматика, система постоянного оперативного тока, автоматизированные системы управления технологическим процессом, системы связи (ВОЛС, ВОСП, ВЧ, внутриобъектная связь, ЛЭС) и сметная документация. Среди последних реализованных проектов «Института Энергомонтажпроект» стоит отметить выполнение проектно-исследовательских работ для строитель-



Монтаж КРУЭ-500 кВ на ПС «Каскадная»

тва объекта «Трубопроводная система НПС «Пур-Пе» — НПС «Самотлор» ОАО «Гипротрубопровод» и присоединение к сети распределительного устройства Нововоронежской АЭС-2 (заказчик — ООО «Энергосетьпроект-НН»).

Возможность ИЦ ЕЭС оказывать полный комплекс проектных, инженеринговых и сервисных услуг в строительстве, реконструкции и техническом перевооружении энергообъектов позволяет компании конкурировать на рынке и в сфере генерации. Принимая во внимание тот факт, что объем инвестиционных программ ОГК и ТГК, согласно утвержденному в 2010 году перечню генерирующих объектов, составляет порядка 837 миллиардов рублей и из них законтрактовано лишь около 40%, компания проводит постоянное исследование энергетического рынка России и стран СНГ с целью определения приоритетных проектов для участия в них.

Благодаря привлечению в качестве ЕРС-подрядчика для исполнения инвестпрограммы ТГК-14 Инженерный центр ЕЭС отработывает опыт реализации проектов по модели ЕРСМ-контракта, тем самым наращивая свои конкурентные преимущества и компетенции. Так, с ТГК-14 заключен договор генерального подряда по техническому перевооружению Улан-Удэнской ТЭЦ-1. Контракт предусматривает выполнение работ по проектированию, поставке и монтажу оборудования турбоустановки №7 станции, оснащению АСУ ТП турбоустановки и общестанционного оборудования, пусконаладочные работы, а также работы по реконструкции котлоагрегатов №№5, 6—9. Кроме того, для ТГК-14 Инженерный центр ЕЭС выполнит реконструкцию тепломистралей в Чите и теплофикационного оборудования Читинской ТЭЦ-1.

Среди других крупных референций ИЦ ЕЭС в области генерации необходимо назвать такие как: выполнение функций заказчика-застройщика при реконструкции Ивановской ГРЭС с установкой двух ПГУ-325; реализация проекта в качестве заказчика-застройщика на Рязанской ГРЭС (там впервые в России паросиловой энергоблок мощностью 310 МВт был надстроен газовой турбиной 110 МВт, что позволило сократить удельный расход



Штаб строительства ПС «Каскадная»

условного топлива на 13% и увеличить КПД с 38% до 44%); исполнение полного комплекса работ с поставкой оборудования и материалов по строительству объектов инфраструктуры блока ПГУ 410 МВт Среднеуральской ГРЭС.

Особенно хочется отметить успешный зарубежный опыт компании — участие в реконструкции блоков №3 и №4 ТЭС «Нассирия» (Ирак) с увеличением мощности каждого энергоблока со 110 до 180 МВт. В объем работ Инженерного центра ЕЭС вошла поставка энергетического оборудования и запасных частей к турбинам, котельному и электротехническому оборудованию, комплекс пусконаладочных работ на двух блоках (силами «Фирмы ОРГРЭС»), общий инженеринг. Заказчиком работ выступило Министерство энергетики Ирака и компания GDEEP «Nassiriah».

Впрочем, каким бы длинным не был список референций любой компании, на сегодняшний день важно понимать, что главная ценность — это ее кадры. Высочайший профессионализм инженеров, проектировщиков и других специалистов ИЦ ЕЭС в области энергетического строительства, их бесценный опыт работы на различных, в том числе уникальных, объектах, позволяет с уверенностью сказать, что Инженерный центр ЕЭС готов к конкурентной борьбе за энергопроекты. **Р**



Открытое акционерное общество
«Инженерный центр ЕЭС»

123242 Москва,

ул. Большая Грузинская, 12, стр. 2

Тел.: (495) 727-36-56, (495) 741-09-00

Факс (495) 727-36-40

E-mail: e-center@powereng.ru, www.powereng.ru

Важность строительства ПС «Каскадная» сложно переоценить: подстанция расположена в промышленной зоне Руднево, Косино-Ухтомского района Москвы, где идет строительство нового микрорайона со значительной инфраструктурой