Будущее России строится сегодня

Юрий МАНЕВИЧ, генеральный директор ЗАО «Роспроект»

Основное направление развития топливно-энергетического комплекса России — повышение надежности энергоснабжения потребителей Центрального и Северо-Западного регионов, а также Западной Сибири. В воплощении намеченной программы федерального значения принимают участие и специалисты ЗАО «Роспроект».

В проектах ПС 220 кВ «Ямская», ПС 500 кВ «Трачуковская» и ВЛ 500 кВ «Трачуковская» – «Ямская» специалисты «Роспроекта» предусмотрели специальное оборудование, которое сможет бесперебойно работать в суровом климате Западной Сибири.

На главных объектах страны

Планы российских энергетиков на ближайшие два года поистине масштабны: по всей стране будут введены в эксплуатацию почти 50 тысяч МВА трансформаторной мощности, построены свыше 14 тысяч километров линий электропередачи. Завершается и самый важный для жителей сразу нескольких регионов проект: строительство объектов схемы выдачи мощности Калининской атомной электростанции в Вологодскую, Московскую и Тверскую области.

По заказу ФСК ЕЭС компания «Роспроект» выполняла проектирование ключевых объектов схемы вывода мощности КАЭС, готовила документацию для строительства подстанций и высоковольтных линий высокого класса напряжения в Петербурге и Сибири. В следующем году специалисты будут не менее активно работать над созданием важнейших энергетических объектов страны.

Энергия КАЭС пойдет в Вологодскую область

Крупнейший энергообъект Вологодской области – подстанция 750 кВ «Белозерская». Компания подготовила проект расширения подстанции, построенной в 2004 году, в рамках которого ее общая трансформаторная мощность возрастает с 1251 до 3003 МВА. Для этого необходимо было построить открытое распределительное устройство 220 кВ и расширить уже существующее ОРУ 500 кВ.

Сейчас работа подходит к концу. В середине декабря были введены в эксплуатацию новый автотрансформатор 750/500 кВ мощностью 1251 МВА, автотрансформатор 500/220 кВ мощностью 501 МВА, а также поставлено под рабочее напряжение новое оборудование открытых распределительных устройств 750 кВ, 500 кВ и 220 кВ.

В Вологодской области компания «Роспроект» также проектировала высоковольтные линии электропередачи 220 кВ «Энергия 3», Пошехонье – Череповец-1 и «Первомайская» с заходами на ПС 750 кВ «Белозерская».

Значение этих объектов сложно переоценить: с введением их в эксплуатацию существенно повысится надежность энергоснабжения потребителей Череповецкого промышленного узла, в том числе таких важных предприятий федерального уровня, как «Череповецкий азот», «Аммофос» и «Северсталь».

Подмосковье получит дополнительные мощности

В 2011 году специалисты «Роспроекта» работали над схемой выдачи мощности КАЭС в Московскую и Тверскую области. Инженеры компании выполнили проектирование подстанции 750 кВ «Грибово» и высоковольтной линии электропередачи 750 кВ КАЭС – «Грибово».

ЛЭП 750 кВ имеет общую длину 277 километров и проходит по нескольким районам

Тверской области и двум районам Московской области. Это уникальный для страны объект: высоковольтных линий такого класса напряжения уже не строилось порядка десяти лет.

Сама подстанция 750 кВ «Грибово» – объект не менее сложный и важный. Это крупнейший питающий центр не только в России, но и во всей Европе. Причем рекорд у подстанции отмечен и в части суммарной трансформаторной мощности, и в количестве присоединений классом напряжения 750, 500, 220, 110 и 10 кВ.

Новые объекты в Московской и Тверской областях будут введены в строй уже в первом квартале 2012 года. И потребители постоянно растущего и динамично развивающегося региона получат дополнительные возможности для экономического роста.

Вокруг Петербурга замкнется кольцо

В Санкт-Петербурге компания «Роспроект» выполняла проектирование для важнейших объектов жизнеобеспечения города. Специалисты компании по заказу ФСК ЕЭС разработали подстанции, которые замкнут энергетическое кольцо 330 кВ вокруг Северной столицы.

Самым важным объектом для компании стала ПС 330 кВ «Василеостровская» – последнее звено энергетического кольца. Сначала проект выполняла другая организация, но в силу обстоятельств завершать работу пришлось специалистам «Роспроекта».

«Изначально планировалось строить здание подстанции на свайной основе, – рассказывает генеральный директор ЗАО «Роспроект» Юрий МАНЕВИЧ. – Однако предыдущие разработчики не учли, что территория, на которой будет расположен объект, – это болотистый остров с крайне нестабильными грунтами. Мы приняли решение спроектировать здание на поверхностном фундаменте и значительно облегчить саму конструкцию».

Сейчас необходимая документация для подстанции согласована, объект находится в стадии строительства. Ввод ПС в эксплуатацию запланирован уже на конец 2013 года – на год раньше нормативного срока.

Это очень значимый для города объект: необходимость строительства энергетического кольца вокруг Санкт-Петербурга стоит особенно остро. Специалисты «Роспроекта» сделали все, чтобы работы были выполнены в срок, а сама подстанция служила петербуржцам долгие годы.

Следует отметить, что в настоящее время ЗАО «Роспроект» много внимания уделяет вопросам реконструкции расположенных в черте Санкт-Петербурга высоковольтных линий с переводом их в кабельное исполнение. К таким объектам относятся участок КЛ 330 кВ Восточная – Волхов – Северная, КЛ 220 кВ Южная – Чесменская, заходы КЛ 110 кВ на ПС «Василеостровская» и КЛ 330 кВ ПС «Южная» – ПС «Пулковская».

В Тюменской области построят две подстанции

В Ханты-Мансийском автономном округе по заказу ФСК ЕЭС «Роспроект» выполнял проектирование подстанции 220 кВ «Ямская», подстанции 500 кВ «Трачуковская» и ВЛ 500 кВ ПС «Трачуковская» – ПС «Ямская». Для специалистов компании это достаточно сложный проект: необходимо было предусмотреть специальное оборудование, которое сможет бесперебойно работать в сложных климатических условиях Западной Сибири.

Эти энергетические объекты необходимы самому быстроразвивающемуся региону России за Уралом. С вводом их в эксплуатацию существенно повысится надежность энергоснабжения потребителей Тюменской области и, в частности, города Сургута.

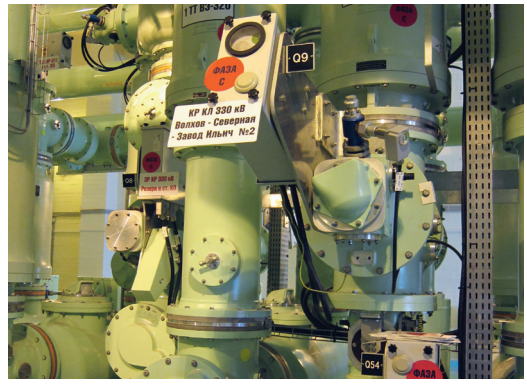
Новые технологии на службе проектировщиков

Работа над проектами такой сложности и такого высокого класса напряжения – большая ответственность для специалистов. Тем более что заказчик – ОАО «ФСК ЕЭС» – ставит достаточно жесткие условия по срокам и качеству работ. Однако важность решаемых задач говорит сама за себя.

На реализации всех перечисленных проектов работа для Федеральной сетевой компании не заканчивается: в конце 2011 года «Роспроект» выиграл тендер на выполнение научно-исследовательских и конструкторских разработок новых комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией.

Для того чтобы уложиться в сроки и сохранить высокое качество работы, специалисты компании постоянно отслеживают все мировые достижения в области программных продуктов для проектирования.

В конце 2011 года «Роспроект» выиграл тендер ФСК ЕЭС на выполнение научно-исследовательских и конструкторских разработок новых комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией.



Среди используемых в компании технологий – сквозное проектирование, трехмерное моделирование проектируемых объектов, САПР. Кроме того, высокий результат работы «Роспроекта» подкрепляется уровнем подготовки специалистов, многие из которых имеют более чем 30-летний опыт работы в сфере энергетического проектирования и принимали участие в крупнейших российских и иностранных проектах.

ЗАО «Роспроект»
191167 Санкт-Петербург,
пл. Александра Невского, 2, лит. Б
Телефон: (812) 494-00-99
Факс: (812) 494-00-88
E-mail: office@rosproject.com
www.rosproject.com