

«Авиатор» отправляется в «полет»

В июне 2009 года в Екатеринбурге, в районе аэропорта «Кольцово», состоялся пуск подстанции «Авиатор» трансформаторной мощностью 80 МВА напряжением 110 кВ. Разработку проекта данного объекта вело ЗАО «Проектно-инженерный центр УралТЭП».

Трудности преодолены

Создание проекта ПС «Авиатор» началось в 2007 году, строительство — в феврале 2008-го. При участии специалистов УралТЭП в сложных городских условиях были выбраны и согласованы земельные участки для сооружения подстанции и питающих ВЛ-110 кВ Сибирская — Авиатор и Нижне-Исетская — Авиатор. Однако в ходе проектирования выявились определенные трудности: объект сооружался в болотистой местности, поэтому уровень земли пришлось поднять на два метра. Для обустройства строительной площадки понадобилось более ста тысяч тонн скального грунта. В течение двух месяцев пятьдесят грузовиков отсыпали основную площадку. При возведении зданий щита управления и закрытого распределительного устройства был использован свайный фундамент.

Подстанция «Авиатор» расположена вдали от жилых и административных зданий. Для питания использован шлейфовый заход от воздушной линии 110 кВ Сибирская — Нижнеисетская. Более 80% оборудования, примененного на ПС, российского производства. Здесь установлены современные элегазовые выключатели 110 кВ, разъединители с дистанционным управлением, два силовых трансформатора мощностью 40 МВА

ЗАО «ПИЦ УралТЭП» выполняет комплексные проектные работы генерирующих и электросетевых объектов по разделам:

- Выполнение технико-экономических обоснований строительства

- Разработка проектной документации
- Выпуск рабочей документации

В том числе:

- технологические решения
- организация и условия труда работников, управление производством и предприятием
- архитектурно-строительные решения
- инженерное оборудование, сети и системы
- организация строительства
- охрана окружающей среды
- генеральный план и транспорт
- инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций
- сметная документация
- эффективность инвестиций

каждый, 58 ячеек закрытого распределительного устройства. Широкий комплекс внедренных систем АСУТП дал возможность оперативного управления подстанцией с удаленного диспетчерского пункта, без дежурного персонала.

Проект подстанции, разработанный ПИЦ УралТЭП, стал частью инвестиционной программы развития электрических сетей Екатеринбурга. Роль подстанции 110/10-6 кВ «Авиатор» для столицы Урала трудно переоценить. Ввод данного энергообъекта позволит обеспечить энергоресурсами многочисленных потребителей.

Кадры плюс передовые технологии

ЗАО «Проектно-инженерный центр УралТЭП» создано в апреле 2003 года. Одним из основных своих богатств УралТЭП считает наличие высококвалифицированных специалистов. Именно это позволило проектной команде сохранить лидирующие позиции в области создания проектов современных тепловых электростанций на органических видах топлива (уголь, природный газ, мазут) с установкой паротурбинных, парогазовых, газотурбинных энергоблоков.

Огромное внимание в ПИЦ УралТЭП уделяется применению современных автоматизированных технологий. С первых дней работы в центре для обработки данных инженерных изысканий, создания цифровой модели местности и объемной геологической модели, а также проектирования на основе этих данных различных объектов были внедрены системы CREDO_DAT, CREDO_TER, CREDO_MIX, CREDO_GEO, CAD_CREDO, а также программы ТРАНСФОРМ и ЗЕМПЛАН.


Сегодня на предприятии действует Информационная Система управления проектами на базе программного обеспечения Primavera, которая позволяет эффективно управлять производственными процессами, с целью оптимальной загрузки персонала с учетом установленных Заказчиками требований по срокам и качеству. Осваивается трехмерная система



Юрий БУХАНОВ, генеральный директор
ЗАО «ПИЦ УралТЭП»

автоматизированного проектирования Plant Design Management System (PDMS). Она позволяет значительно сократить сроки работы, обеспечить высокое качество документации и технико-экономических характеристик объекта как на стадии проектирования и строительства, так и при его эксплуатации.

В настоящее время УралТЭП — современное динамично развивающееся проектное производство. За последние несколько лет УралТЭП выполнил ряд важных и ответственных разработок для российской и зарубежной энергетики, в том числе создал проекты электросетевых объектов для компаний Лукойл-Западная Сибирь, Тюменьэнерго, МРСК Урала и многих других.

Генеральный директор ЗАО «ПИЦ УралТЭП» Юрий БУХАНОВ считает, что наличие квалифицированных кадров, имеющих большой опыт работы, и молодых перспективных специалистов, а также активное внедрение и использование современных систем автоматизации на всех этапах производственного цикла проектирования — это залог стабильности и развития организации. 

ЗАО «Проектно-инженерный центр УралТЭП»
(ПИЦ УралТЭП)

620062 Екатеринбург, ул. Куйбышева, 95

Телефон/факс (343) 278-82-00, 278-82-02

E-mail tep@ur.engin.ru

www.uraltep.ru