

«ПИЦ УралТЭП»: оптимум для заказчика

За последние несколько лет по уровню использования новых технологий проектирования и управления инженерными данными «Проектно-инженерному центру УралТЭП» удалось приблизиться к международным стандартам.

Точнее, быстрее, дешевле

Современную проектную организацию, выполняющую обязательства одновременно по сотне договоров, невозможно представить без постоянного пополнения интеллектуального багажа, без новых технологий проектирования.

3D-технологии вошли в жизнь производственных отделов «ПИЦ УралТЭП» шесть лет назад. За это время с применением инжиниринговых решений фирмы AVEVA специалистами компании было выполнено несколько крупных проектов, в том числе для Первомайской ТЭЦ-14 и Ноябрьской ПГЭ (заказчик – ОАО «Компания ЭМК-Инжиниринг»), Няганской ГРЭС (заказчик – ОАО «Фортум»).

Один из интересных примеров использования современных инжиниринговых решений – проект реконструкции Первомайской ТЭЦ-14 в Санкт-Петербурге. Установленный на объекте модуль PDMS – AVEVA VNET позволил группе рабочего проектирования видеть актуальную трехмерную модель главного корпуса и вести постоянный диалог со специалистами ЗАО «ПИЦ УралТЭП» в Екатеринбурге.

Участвуя в реконструкции трубопроводов горячего прогрева Пермской ГРЭС, специалисты Проектно-инженерного центра одними из первых в России интегрировали результаты лазерного сканирования трубопроводов в PDMS. Это позволило наглядно оценить и проанализировать, как вписалось новое оборудование в существующее здание.

С 2008 года ЗАО «ПИЦ УралТЭП» выполняет 3D-проектирование электросетевых объектов на базе программных продуктов Autodesk и Csoft Development. Специализированные 3D-программы позволяют организовать параллельную работу большой группы инженеров в едином информационном пространстве. Именно так было выполнено комплексное проектирование

открытого распределительного устройства 500/220 кВ Няганской ГРЭС. Полученная функциональная модель ОРУ 500/220 кВ может быть использована в дальнейшем при эксплуатации объекта.

Преимущества новых технологий проектирования и рациональной организации процессов оценены заказчиками: сокращается время на согласования и исправления, повышается качество рабочих чертежей, сокращаются расходы.

С 2005 года в ЗАО «ПИЦ УралТЭП» календарное, ресурсное и финансовое планирование производственной деятельности осуществляется с использованием ИСУП Primavera.

Надежнее, эффективнее, безопаснее

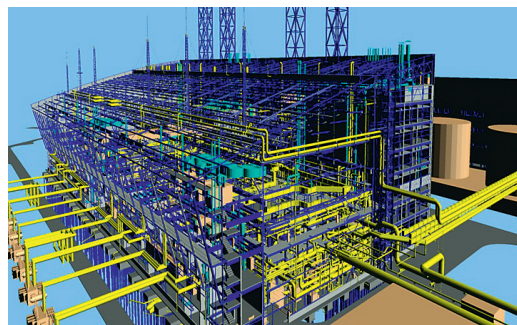
«Проектно-инженерный центр УралТЭП» активно сотрудничает на договорной основе со 150 отечественными энергомашиностроительными предприятиями и российскими представительствами зарубежных фирм. Благодаря этому компания в полном объеме получает актуальную техническую документацию на большой ассортимент энергооборудования. Инженеры тщательно изучают эти документы, отслеживают новинки и тенденции в отрасли. Принимать взвешенные и эффективные решения помогает обширная практика проектирования энергообъектов как с нуля, так и в условиях действующего производства, авторского надзора.

Компания готова тиражировать удачные инженерные решения, например, опыт проектирования такого объекта, как Ноябрьская ПГЭ, которую можно считать образцом использования эффективных и экологически безопасных современных технологий и оборудования. Показательно также участие в проекте реконструкции Первомайской ТЭЦ-14 в Санкт-Петербурге, характеризующемся использованием целого ряда первых серийных образцов различных современных агрегатов.

Проектно-инженерным центром выполнены проекты более 10 подстанций нового поколения, оснащенных современным оборудованием и АСУ ТП. Среди них – ПС 110/10/6 кВ «Авиатор» в Екатеринбурге (заказчик – ОАО «ЕЭСК»), рабочий проект подстанции разработан с применением 3D-технологии и целого ряда программных продуктов.

По желанию заказчика «ПИЦ УралТЭП» готов создать 3D-модель любого объекта, что позволяет визуализировать возможные риски и избежать ошибок еще до того, как

ЗАО «Проектно-инженерный центр УралТЭП» образовано в 2003 году. Основу коллектива составила группа специалистов института «УралТЭП», генерального проектировщика крупнейших электростанций Урала и Западной Сибири. Центр специализируется на комплексном проектировании электростанций и электросетевых объектов, автономных источников энергии. Численность работников компании составляет 330 человек. С 2006 года ЗАО «ПИЦ УралТЭП» возглавляет Юрий БУХАНОВ.



Сначала была модель. ПГУ Первомайской ТЭЦ-14

будет потрачен первый рубль инвестора на строительство или закупку оборудования.

Около 30% заказчиков «ПИЦ УралТЭП» обращаются к услугам компании повторно, примерно столько же являются постоянными партнерами. Тенденция такова, что заказчики сегодня выбирают проектировщика, заинтересованного не в промежуточных, а конечных результатах – энергоэффективных и рентабельных проектах. □



(входит в состав ОАО «Энергостройинвест-Холдинг») 620000 г. Екатеринбург, а/я 452
Телефоны/факсы: (343) 278-82-00, 278-82-11, 278-82-02
E-mail: tep@uraltep.ru
www.uraltep.ru