

На передовых рубежах проектирования

ЗАО «Проектно-инженерный центр (ПИЦ) УралТЭП» — один из современных проектных институтов в энергетике России, созданный на базе известного ОАО «Уралтеплоэлектропроект». В советское время институт спроектировал почти все электростанции Урала и Сибири, в их числе Сургутские ГРЭС-1 и -2, Нижневартовская, Рефтинская, Пермская, Среднеуральская, Троицкая и т.д. «ПИЦ УралТЭП» в своей работе использует самые современные технологии проектирования, в том числе лазерное сканирование, 3D-моделирование и другие, что прямо отражается на количестве и качестве выполненных проектов. Сегодня среди клиентов центра — крупнейшие российские и зарубежные компании ТЭК, в их числе «Фортум», «Enel», «E.On» и «Total».

Основу трудового коллектива «ПИЦ УралТЭП», созданного в 2003 году, составили проектировщики института «Уралтеплоэлектропроект». С первых дней своей деятельности специалисты решали сложные инженерные задачи реконструкции и создания новых энергетических объектов на территории всей России, а также за рубежом. Среди заказчиков — тепловые генерирующие компании оптового рынка (ОГК), территориальные генерирующие компании (ТГК), ОАО «ФСК ЕЭС», компании ОАО «Холдинг МРСК», промышленные, нефтяные и газодобывающие предприятия.

Одним из первых в России «ПИЦ УралТЭП» предложил решение проблемы утилизации попутного нефтяного газа при проектировании газотурбинной электростанции. По проекту компании построена и введена в эксплуатацию ГТЭС мощностью 24 МВт на площадке месторождения «Игольско-Таловое» в Томской области.

«ПИЦ УралТЭП» — автор проекта Ноябрьской парогазовой электростанции (ПГЭС), одного из наиболее передовых в техническом отношении объектов в зоне вечной мерзлоты. Начав с проектирования объектов генерации, сегодня УралТЭП успешно развивает электросетевое направление, выполнены уже десятки проектов по развитию и модернизации подстанций и ЛЭП в различных регионах России.



Реконструкция «Теплоцентрали» НИИ «МЭИ». Комплексная 3D-модель проектируемого объекта

Всю свою историю компания активно использует самые передовые технологии проектирования. С самого начала своей деятельности (еще в 2003 году) она полностью отказалась от работы на кульманах, разработка всей документации ведется на компьютерах в средах PDMS, «Autocad», «Civil», «Revit» и т.д. И это означало настоящую революцию в проектировании. С 2006 года в компании управление проектами осуществляется на базе «Primavera», технический и организационно-распорядительный документооборот — в среде TDMS.

Сегодня визуализация проектных решений и обеспечение возможности специалистам различного профиля (в разработке объекта участвуют до 20 разных специалистов) работать в едином информационном пространстве являются обычной практикой. Оперативному и качественному созданию моделей объекта помогает переход на 3D-проектирование на основе нескольких программных продуктов. На всех этапах проектирования заказчик

БУХАНОВ
Юрий Васильевич,
генеральный директор
ЗАО «ПИЦ УралТЭП»



может знакомиться с принятыми решениями, наблюдать и корректировать ход работ над проектом. Созданная трехмерная модель также используется строительными и монтажными организациями. А в дальнейшем эксплуатационники могут на модели изучать свой объект, рассматривая варианты реконструкции и модернизации.

С 2010 года в компании действует «Школа молодого проектировщика» с двухгодичной подготовкой, она приглашает на работу третьекурсников вузов. Развитие системы индивидуального наставничества помогло решить проблему дефицита квалифицированных специалистов-проектировщиков. Постоянно развивается система мотивации работников, направленная на повышение производительности труда. Результаты — благоприятный и плодотворный психологический климат в компании, быстрый рост квалификации сотрудников.

В последние годы ключевым партнером и заказчиком для «ПИЦ УралТЭП» стала генерирующая компания «Фортум». В 2011—2013 годах для нее выполнен огромный объем работ, в том числе проектная и рабочая документация ОРУ-500 Няганской ГРЭС, вся проектная документация для модернизации Челябинской ТЭЦ-1. Работа над этими объектами продолжается. В 2014 году проектно-инженерный центр вышел на новый уровень. Сегодня ПИЦ выполняет интересный проект обустройства месторождения «Харьгинское» Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции, заказчик — российский филиал французской компании «Total». Кроме того, идет разработка проектной документации для модернизации теплофикационного узла Среднеуральской ГРЭС, заказчик — итальянская компания «Enel».

По оценке генерального директора «ПИЦ УралТЭП» Юрия Буханова, «работать с инозаказчиками трудно, но интересно. Мы делаем для них проекты и одновременно учимся у них организации работ, принятию технических решений, пунктуальности и строгому соблюдению условий и сроков выполнения работ».

Сегодня «ПИЦ УралТЭП» вышел на передовые рубежи проектирования и организации производства. И в этом залог его успехов в будущем!

Сотрудничество со знаком «ПЛЮС»

ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Урала» осуществляет передачу электроэнергии и технологическое присоединение потребителей к электрическим сетям напряжением от 0,4 до 220 кВ на территории Свердловской, Челябинской областей и Пермского края.



На подстанции «Приречная» (Нижний Тагил)

В ведении компании находится 146 тысяч километров электрических сетей и более 35 тысяч подстанций с общей трансформаторной мощностью более 36 тысяч МВА. К электрическим сетям предприятия присоединено около двух миллионов точек поставки потребителей, в том числе 49,3 тысячи точек поставки промышленных предприятий.

Компания проводит активную политику по разработке и внедрению программ повышения надежности электроснабжения, внедрению энергосберегающих технологий, развитию электрических сетей и работе с потребителями.

Совместно с проектно-инженерным центром «УралТЭП» «Межрегиональная распределительная сетевая компания Урала» успешно реализовала два проекта: подстанция 110/6 кВ «Приречная» (Нижний Тагил) и подстанция 100 кВ «Авиатор» (Екатеринбург). ■



Подстанция «Авиатор» (Екатеринбург)



ОАО «МРСК УРАЛА»
4620026 Екатеринбург,
ул. Мамина-Сибиряка, 140
Телефон (343) 215-26-00
Факс 215-26-61
www.mrsk-ural.ru



РОДИН
Валерий Николаевич,
председатель
совета директоров
ОАО «МРСК Урала»

Уважаемый Юрий Васильевич!

Примите искренние поздравления по случаю Вашего 65-летия! Ваша жизнь — яркий пример напряженной работы, стремления преобразовать и укрепить топливно-энергетический комплекс Уральского региона.

Ваше предприятие сохраняет самые лучшие традиции проектирования, внедряет современные технологии. Вопросы качества проектирования и дальнейшей безопасности электросетевых объектов в работе вашего центра всегда стоят на первом месте. В этом коллектив «МРСК Урала» убедился при совместной реализации проектов. Одним из примеров плодотворного сотрудничества стал новый центр питания — подстанция 110/6 кВ «Приречная». ПИЦ «УралТЭП» выступил генеральным проектировщиком этого современного энергообъекта.

От всей души желаю Вам здоровья и долголетия, неиссякаемой энергии и жизнелюбия. Пусть успешно воплотятся в жизнь все Ваши планы и проекты, а коллектив всегда обеспечивает крепкую поддержку. Радости и счастья Вам!



ЛЕБЕДЕВ
Юрий Вячеславович,
и.о. генерального директора
ОАО «МРСК Урала»

Уважаемый Юрий Васильевич!

От всей души поздравляю Вас с юбилейной датой! Высочайший профессионализм, решительность, целеустремленность и богатый жизненный опыт позволяют Вам успешно решать важнейшие задачи в области проектирования объектов современной энергетики.

Сегодня проектно-инженерный центр «УралТЭП», руководителем которого Вы работаете, по праву является одним из ведущих институтов в проектировании крупнейших и стратегически важных энергетических объектов в России. За годы своей работы проектно-инженерный центр «УралТЭП» сумел внести значительный вклад в развитие энергосистемы России, в повышение надежности и снижение аварийности работы многих энергообъектов, в улучшение качества энергоснабжения потребителей.

От всей души желаю Вам с легкостью решать все масштабные задачи, крепкого здоровья, неиссякаемой энергии и оптимизма. Пусть всегда живут в Вас стремление к лучшему, всегда будут силы для исполнения задуманного.

Пусть коллеги всегда поддерживают Вас, а родные и близкие люди окружают любовью и теплом. Добра, мира и благополучия!