

# ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ



Игорь Анатольевич Михайлов  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

## ОБЛАСТИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ:

- разработка проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения ТЭС;
- проектирование электрических сетей и подстанций;
- научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;
- инжиниринговые услуги по конкретным инженерно-техническим проблемам.

## ПРЕДЛАГАЕМЫЕ УСЛУГИ:

- выбор площадки, включая согласования;
- инженерные изыскания;
- обоснование инвестиций;
- проектная документация;
- рабочая документация, включая сметы и графики строительства;
- перевод на другие виды топлива;
- модернизация систем автоматизированного управления;
- модернизация систем водоподготовки;
- оценка воздействия на окружающую среду;
- экспертиза и согласование проектов;
- авторский надзор на площадке строительства.



ОАО «ИНСТИТУТ  
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ»

РОССИЯ, 105066, МОСКВА,  
УЛ. СПАРТАКОВСКАЯ, Д. 2А  
ТЕЛ.: (499) 265 4500  
ФАКС: (499) 265 3315  
E-MAIL: TEP@TEP-M.RU  
WEB: WWW.TEP-M.RU

**И**нститут Теплоэлектропроект в 2013 году готовится отметить свой 95-летний юбилей. История института неразрывно связана с историей развития отечественной теплоэнергетики. Созданный в 1918 году решением Центрального электротехнического совета ВСНХ как бюро по проектированию первых районных электрических станций на подмосковном угле сегодня институт Теплоэлектропроект является крупнейшей в стране проектной организацией.



По проектам института в России построено и введено в эксплуатацию около 20 тепловых электростанций суммарной мощностью более 18 тыс. МВт и около 50 ТЭС в 20 странах мира суммарной мощностью более 28 тыс. МВт.

Постоянно растущий спрос на электрическую и тепловую энергию требует активного строительства новых объектов генерации. Многолетний опыт проектирования энергетических объектов и наличие высококвалифицированных специалистов позволяют институту создавать проекты современных высокоэкономичных тепловых электростанций на органических видах топлива (уголь, природный газ, мазут) с паротурбинными, парогазовыми, газотурбинными установками.

Современное проектное производство института базируется на системе автоматизированного проектирования с использованием высокотехнологичных средств программного обеспечения. Основу комплекса составляет эксплуатируемая более 15 лет система PDMS (Plant Design Management System), используемая для создания трехмерной модели объекта. Система трехмерного проектирования позволяет значительно сократить сроки проектирования и обеспечить высокое качество проектной продукции.

Автоматизированное проектирование с использованием средств PDMS ведется

с учетом требований международной системы классификации и кодирования KKS. В институте действует международная система качества ISO-9000.

Институт создает проекты, удовлетворяющие самым строгим запросам заказчиков и учитывающие требования промышленной, экологической, противопожарной безопасности.

За последние два года по проектам института построены и успешно эксплуатируются крупные энергоблоки: ПГУ-420 на Рязанской ГРЭС, ПГУ-400 на Шатурской ГРЭС, второй энергоблок ПГУ-450 Калининградской ТЭЦ-2, ПГУ-410 на Невинномысской ГРЭС, угольный энергоблок мощностью 330 МВт на Каширской ГРЭС. В стадии проектирования и строительства находятся: пилеугольный энергоблок мощностью 660 МВт на Троицкой ГРЭС, два парогазовых энергоблока мощностью по 400 МВт на Южноуральской ГРЭС-2, ПГУ-400 на Нижневартовской ГРЭС, две газотурбинные установки мощностью по 90 МВт на Джубгинской ТЭС, ПГУ-165 на Пермской ТЭЦ-9, ПГУ-220 на Кировской ТЭЦ-3 и др. Институт совместно с ведущими проектными и научными организациями отрасли занимается проработкой долгосрочных планов развития электроэнергетики России, активно участвует в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Так, за последние три года институт принимал участие в выполнении следующих научно-исследовательских работ по государственным контрактам:

- проработка и обоснование унифицированного ряда основного энергетического оборудования для сжигания газа и угля и разработка технических требований для заводов – изготовителей оборудования;
- разработка эскизных типовых проектов по типам оборудования при модернизации ТЭС, работающих на природном газе и угле, к Программе модернизации электроэнергетики России на период до 2030 года;
- создание основ серийного производства паровых котлов паропроизводительностью 670 и 1000 т/ч с топкой ЦКС для энергоблоков мощностью 225 МВт на докритические параметры пара и 330 МВт на сверхкритические параметры пара. Разработка тепловых схем и принципиальных компоновочных решений по главному корпусу для блоков 225 и 330 МВт на базе паровых котлов с циркулирующим кипящим слоем.