



ЗАО «ПИК ПРОГРЕСС»



Москва, ул. Вольная, 19  
Почтовый адрес:  
111024, Москва-24, а/я 75  
Тел./факс: (495) 365-52-70  
E-mail: mail@pikprogress.ru

### Отзыв

#### о работе ЗАО «Инженерный центр «Уралтехэнерго» по разработке и внедрению АСУТП электростанций

ЗАО «ПИК Прогресс» связывает с ЗАО «Инженерный центр «Уралтехэнерго» многолетний опыт сотрудничества. Только в 2009-2010 годах наши Компании разработали и продолжают работы по внедрению новых и реконструкции действующих АСУТП следующих электростанций:

- Путиловская ТЭЦ (Первомайская ТЭЦ-14, г. Санкт-Петербург) - 2 энергоблока ПГУ-180 МВт, комплекс электротехнического оборудования;
- Курганская ТЭЦ-2 - два энергоблока ПГУ-110 МВт, 2 водогрейных котла КВГ-50;
- Тюменская ТЭЦ-2 - реконструкция системы управления энергоблока в связи с реконструкцией системы газоснабжения и сжигания газа котлоагрегата ст. № 3;
- Сургутская ГРЭС-2 - частичная реконструкция АСУТП энергоблоков ст. № 1, 5, 6 в связи с внедрением дополнительного технологического оборудования.

В результате нашей совместной работы сложилось следующее распределение работ.

ЗАО «ПИК Прогресс»:

- разработка конструкторской и эксплуатационной документации ПТК «Космотроника-Венец»;
- изготовление и поставка ПТК, включая базовое ПО;
- наладка функционирования ПТК на объекте.

ЗАО «Инженерный центр «Уралтехэнерго»:

- разработка концепции управления энергетическим оборудованием;
- разработка Технического задания на АСУТП;
- разработка предварительной технической структурной схемы ПТК «Космотроника-Венец» и технического задания на изготовление ПТК;
- разработка постановок задач и алгоритмов контроля и управления оборудованием - дистанционного управления, видеограмм, технологических защит и блокировок, сигнализации, автоматического регулирования, ФГУ, расчетно-диагностических задач;
- разработка прикладного программного обеспечения (ППО) - программирование указанных алгоритмов и задач средствами САПР ПТК «Космотроника-Венец»;
- проверка ППО на стенде с использованием математических моделей энергоблоков;
- наладка ППО алгоритмов и задач на объекте и передача Заказчику в эксплуатацию.

Такая схема взаимодействия между нашими предприятиями позволяет проводить разработку и внедрение АСУТП в короткие сроки. Кроме того, тесное сотрудничество Компаний позволяет иметь «обратную связь» для анализа функционирования внедренных ПТК, пожеланий Заказчиков для дальнейшего повышения функциональных, программных и аппаратных возможностей ПТК «Космотроника-Венец».

Проверка прикладного программного обеспечения на стенде с использованием математических моделей энергоблоков позволяет оптимизировать алгоритмы управления оборудованием на этапе разработки, существенно снизив объем испытаний, проводимых при наладке на объекте.

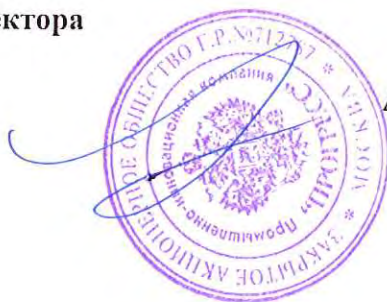
ЗАО «Инженерный центр «Уралтехэнерго» имеет в своем составе высококвалифицированных специалистов технологов - турбинистов, котельщиков, электротехников, химиков, которые осуществляют технологическую поддержку специалистам

по автоматизации при разработке алгоритмов контроля и управления, а также разрабатывают алгоритмы расчетно-диагностических задач. Такое редкое сочетание опытных специалистов по технологии и специалистов по разработке и наладке технологических защит и блокировок, автоматических регуляторов позволяет создавать АСУТП, находящиеся по своим функциональным качествам на уровне лучших мировых систем управления энергетическим оборудованием.

ЗАО «ПИК Прогресс» рекомендует своего партнера ЗАО «Инженерный центр «Уралтехэнерго» как надёжную, высококвалифицированную Компанию, способную выступать в качестве разработчика современных полномасштабных АСУТП тепловых электрических станций.

**Заместитель Генерального директора**

**ЗАО «ПИК Прогресс»**



**А.М. Андреев**