

Российское акционерное общество энергетики и электрификации "ЕЭС России" Открытое акционерное общество "Тюменьэнерго"

**НИЖНЕВАРТОВСКАЯ ГРЭС**

п. Иллучинск, Нижневартровский район,  
Ханты - Мансийский АО, 628634  
Телетайп: 314631 РАДАН  
Тел. (3466) 28-53-59  
Факс (3466) 28-68-28, 28-53-07  
Эл. почта office1@nvgres.le.ru

9.09.2004г

№ 328/59

Первому заместителю директора  
ЕФ ЗАО «ИК КВАРЦ»

Зайцеву В.А.

Факс (343) 216-17-80

г. ЕКАТЕРИНБУРГ

**Отзыв о создании АСУ ТП**

**энергоблока №2 ОП Нижневартовская ГРЭС**

**на базе программно-технического комплекса «Космотроника-Венец»**

В октябре 2003 года введен в опытную эксплуатацию энергоблок №2 800 МВт ОП Нижневартовская ГРЭС. Одновременно с этим была принята в опытную эксплуатацию полномасштабная автоматизированная система управления (АСУ ТП) энергоблока.

Работа по строительству, монтажу и паладке энергоблока выполнялась «Инжиниринговой компанией КВАРЦ» по договору с ОАО Тюменьэнерго. В том числе, были выполнены работы по всему комплексу поставок, работ и услуг как в части программно-технического комплекса, так и «полевого» оборудования АСУТП.

АСУ ТП энергоблока №2 создана на основе единого программно-технического комплекса «Космотроника-Венец», разработки ЗАО «ПИК Прогресс» (г. Москва), имеющего все необходимые сертификаты и экспертное заключение РАО «ЕЭС России».

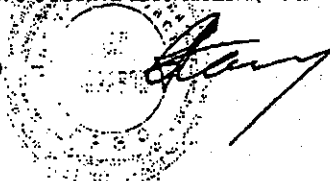
Программно-технический комплекс охватывает все технологические узлы энергоблока, включая электротехническое оборудование, и выполняет полный объем технологических функций (защиты, блокировки, АВР, авторегулирование, шаговое управление, сигнализация, информационно-расчетные задачи, представление информации оператору, архивирование, протоколирование и т.д.). Общее количество «внешних» входных-выходных каналов ПТК превышает 14 000.

Большая работа по адаптации указанного ПТК к специфическим условиям работы в энергетике была проделана разработчиками ЗАО «ПИК Прогресс» совместно с эксплуатационным персоналом КТЦ и ЦАСУТП Нижневартовской ГРЭС при реконструкции системы управления энергоблока №1. С использованием САПР системы силами эксплуатационного персонала был разработан весь объем прикладного программного обеспечения АСУТП энергоблока. АСУТП энергоблока №1 была введена в эксплуатацию в 1998 г.

Опыт, накопленный персоналом при разработке и эксплуатации АСУ ТП на энергоблоке №1 Нижневартовской ГРЭС, был в полной мере учтен при создании АСУТП энергоблока №2 и позволил рекомендовать ПТК «Космотроника-Венец» для внедрения на энергоблоках 800 МВт Сургутской ГРЭС-2.

Программно-технический комплекс «Космотроника-Венец» соответствует современному уровню развития систем управления электростанциями. За время эксплуатации ПТК показал свою надежность и способность подстраиваться под потребности конкретного объекта автоматизации и Заказчика.

Директор



В. Н. Бородин

Волков 285385



ВВЦ/г  
09.09.2004

Вк. 485  
09.09.04