

"Пускачи" сверхмощных блоков

Сегодня мы расскажем о том, как на Рефтинской ГРЭС запускали уникальные блоки мощностью 500 мегаватт.

Между первой и второй очередью прошло два года. В сентябре 1974-го пустили блок №5, а с интервалом в полгода - блок №6. Суммарная мощность электростанции составила тогда 1800 мегаватт.

Было принято решение расширять Рефтинскую ГРЭС за счет "пятисоток", то есть блоков мощностью 500 мегаватт. Для этого предстояло построить новый главный корпус с более высокой дымовой трубой, отдельный угольный склад и топливоподачу, вагоноопрокидыватель, водные каналы - водоподводящий и сбросной, второй золоотвал.

Специальным решением главного инженера были определены ответственные лица за пуск блока №7, первой "пятисотки", по различным направлениям: электрическому, тепломеханическому, топливотранспортному. Это были самые опытные, технически грамотные, вдумчивые и энергичные специалисты. Их называли на электростанции "пускачами". Бригаду так называемых "пускачей" возглавлял начальник котлотурбинного цеха №2 (КТЦ-2) В.Я. Симонов, грамотный специалист, имеющий большой опыт эксплуатации и ремонта блоков. Только на стадии проектирования было внесено около тысячи изменений в проект, а около пятисот предложений приняли на стадии монтажа.

"Пятисотки" шли в отличие от блоков первой очереди относительно спокойно. Главной проблемой стали генераторы ТВМ-500 Новосибирского завода. Машина со сложным охлаждением, ротора - водой, а статора - маслом. На восьмом блоке шел опытный образец, а на девятом - головной. На десятый должен был быть поставлен уже серийный, но серию сняли с производства, так как масло признали небезопасной охлаждающей средой. Но рефтинским энергетикам пришлось установить все три и работать с ними, испытывая на себе все прелести эксплуатации уникальной машины. И электрики К.Н. Сапельников, В.И. Шилов, В.Т. Леонов успешно справились с делом.

Самым "нервным" они считают ввод в работу первого в стране и мире генератора с масляным охлаждением на блоке №8. Учились и разбирались вместе с заводчанами, опыт пуска подобного генератора отсутствовал, но уровень инженерной работы был так высок, что все вопросы ре-

шались на ходу, ничего не откладывалось до утра.

И на генераторе блока №9, и на десятом в процессе эксплуатации возник "пожар" в железе статора. Надо сказать, что в Свердловэнерго благодаря инициативе и инженерным знаниям талантливой женщины-химика Е. М. Биды на всех трансформаторах велся постоянный контроль состояния аппарата путем хроматографического анализа газов, растворенных в масле. Этот анализ позволяет выявлять "болезнь" на ранней стадии. Возникла идея перенести этот метод на



Финальный кадр: на пуск Рефтинской ГРЭС прибыл первый секретарь Свердловского обкома КПСС Борис ЕЛЬЦИН. Справа от него - директор электростанции Юрий ИВАНОВ.

генераторы, которые тоже охлаждаются маслом. Она оказалась плодотворной и помогла спасти генератор, выявив своевременно "пожар".

Первого директора В.Т. Казачкова, который, поработав управляющим Свердловэнерго, стал министром энергетики Казахстана, сменил Ю.В. Иванов. Эрудированный, активный инженер, прошедший школу Нижнетуринской и Верхнетагильской ГРЭС, укрепивший Свердловэнергоремонт, 16 лет руководил электростанцией. При нем и были успешно пущены все "пятисотки" и создан комфортный уровень жизни рефтинцев. А главным инженером был Г.И. Вигдорович, много сделавший для электростанции, установивший небывалую производственную и оперативную дисциплину, но изгнанный из нее из-за конфликта с Асбестовским горкомом партии.

В 1980 году под гром фанфар, при личном участии первого секретаря Свердловского обкома КПСС Б.Н. Ельцина блок №10 ввели в эксплуатацию. Рефтинская ГРЭС стала самой мощной в Европе из работающих на твердом топливе станций.