

# ЧЕЛЯБЭНЕРГО

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ «ЧЕЛЯБЭНЕРГО»

## ЧЕЛЯБИНСКАЯ ТЭЦ - 3

11.10.2008 № 314-1912

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору.  
ЗАО НПФ "Энергосоюз".  
г-ну Глезеру С.Н.

Отзыв о работе оборудования.

Согласно договору №58/99 от 10.02.99 в июле 2000г. введена в опытную эксплуатацию информационная система НЕВА на ОРУ-110кВ (два устройства) и энергоблоке 200МВт №1 (одно устройство). Простота монтажа и наладки позволила до прибытия наладочного персонала самостоятельно включить систему в режиме осциллографирования и регистрации событий.

Во время капитального ремонта энергоблока опробованы дополнительные функции системы, которые позволили сократить время выполнения работ и:

- Вести эффективный контроль работы схемы РЗА во время комплексного опробования защит.
- Система применена для контроля режима работы генератора во время проведения его испытаний на короткую (снятие характеристики короткого замыкания) и на холостом ходу (снятие характеристики холостого хода). При этом съем показаний в контрольных точках осуществлялся запуском осциллографа на 1 секунду.
- Системой контролировалась рабочая тиристорная системы самовозбуждения во время ее пусковых испытаний. Получены качественные осциллограммы процесса гашения поля ротора генератора. За два месяца работы регистраторами записаны две аварии:

1. Аварийное погашение смежной подстанции 110кВ "Конверторная". Объем полученной информации и качество осциллограмм на ТЭЦ-3 позволили помочь соседям проанализировать процесс развития аварии и дать заключение о работе защит.
2. Аварийное отключение энергоблока 200МВт №1 при повреждении тиристорного преобразователя системы возбуждения. Анализ осциллограмм и таблицы работы РЗА позволил через 10 минут дать четкое заключение о правильности работы защит и отсутствии сбоев в работе силового оборудования при ликвидации аварии. При тщательном анализе осциллограмм, проведенном совместно с кафедрой электрических станций Южно-Уральского Государственного Университета, выявлено место возникновения повреждения тиристорного преобразователя и характер развития аварии.

Отмечая высокое качество составных частей информационной системы и простоту его обслуживания, надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество по созданию общестанционной информационной системы электрической части ТЭЦ с передачей данных диспетчеру Челябинэнерго.

Главный инженер



И.В.Проводин