

Энергетика | Новосибирск, Россия

Новосибирская ГЭС



Новосибирская ГЭС

IPC

- Embedded PC
CX1000
CX1100

I/O

- Bus Terminals

Automation

- ПО собственной разработки
«Полигон»



Новосибирская ГЭС

Цифровой регулятор частоты и мощности для гидравлических турбин (ПРОФИ-ЭГР)

- Предназначен для управления гидравлическими турбинами любого типа: радиально-осевыми, поворотными-лопастными, ковшевыми и обратимыми.
- Для поворотных-лопастных и ковшевых турбин программное обеспечение поддерживает функции Комбинаторного управления регулирующими органами в зависимости от открытия (мощности) и напора.

Система управления вспомогательным оборудованием (СУВО)

- Дублированная система управления паровой турбиной К-225-12.8 заменяет собой гидравлическую систему регулирования паровой турбины.
- Предназначена для автоматизации управления электрической и тепловой нагрузкой турбины во всех режимах.

Реализация: 2009



Новосибирская ГЭС

Архитектура и структура управления

IPC

- Контроллеры CX1000 и CX1100

I/O

- Локальный ввод-вывод.
- 150+110 сигналов для ПРОФИ-ЭГР
- 140 сигналов для СУВО

Automation

- Система управления “Полигон” (QNX) - графическая среда программирования, являющаяся разработкой ООО «ПромАвтоматика»

Новосибирская ГЭС

Преимущества для клиента

- Сокращение времени поиска неисправности технологического оборудования
- Наличие полностью автоматического режима работы, исключающего человеческий фактор
- Контроль деятельности обслуживающего персонала
- Повышение качества производимой продукции

Реализация проекта

- ООО «ПромАвтоматика» г.Санкт-Петербург