

Энергетика | Верхний Тагил, Россия

# Верхнетагильская ГРЭС



# Верхнетагильская ГРЭС

## IPC

- Embedded PC  
CX1000  
CX1100  
CX1500-M520  
CX1500-B520

## I/O

- Bus Terminals

## Automation

- ПО собственной разработки  
«Полигон»



## Верхнетагильская ГРЭС

### Дублированная система управления паровой турбиной К-225-12.8

- Работа в режиме автоматического регулирования электрической мощности с коррекцией задания по частоте в энергосистеме.
- Формирование сигнала на отключение турбины при возникновении недопустимых значений частоты и ускорения турбины.
- Автоматическая разгрузка по сигналам блочной автоматики.
- Мониторинг параметров рабочего тела и состояния основного оборудования.

Реализация: 2008



# Верхнетагильская ГРЭС

## Архитектура и структура управления

### IPC

- Два шкафа, в каждом шкафу дублированный контроллер.
- Связь с верхним уровнем DeviceNet CX1500-M520
- Связь с подчиненными системами DeviceNet CX1500-B520

### I/O

- 180+130 дублированных дискретных и аналоговых каналов

### Automation

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

# Верхнетагильская ГРЭС

## 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