

Энергетика | Якутия, Россия

Виллюйская ГЭС



Вилюйская ГЭС

IPC

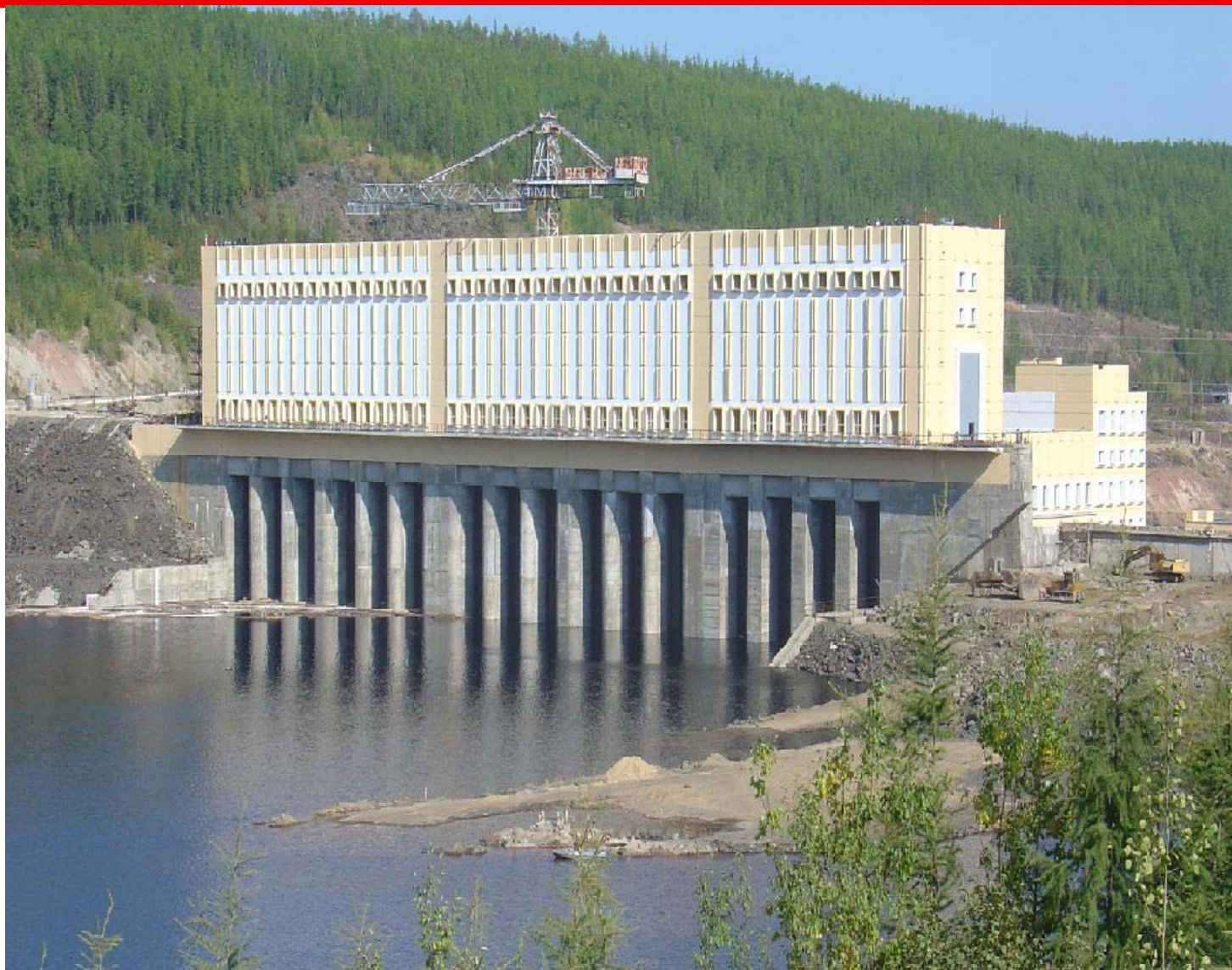
- Embedded PC
CX1000
CX1100

I/O

- Bus Terminals

Automation

- ПО собственной разработки
«Полигон»



Вилюйская ГЭС

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

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

Система управления маслонапорной установкой(МНУ)

- Ручное и автоматическое поддержание давления и уровня масла
- Управление масляными насосами (до трех насосов) с возможностью ручного и автоматического изменения их приоритетов
- Ручное и автоматическое управление одним или двумя лекажными агрегатами
- Автоматическое управление воздушным компрессором
- Формирование предупредительных и аварийных сигналов при невозможности поддержания необходимых параметров МНУ.
- Ручное и автоматическое управление маслоохладителем.
- Ведение журнала событий

Реализация: 2007



Вилюйская ГЭС

Архитектура и структура управления

IPC

- Дублированный CX1000 в обеих системах

I/O

- Локальный ввод-вывод. Дискретные и аналоговые модули ввода-вывода.
- 150+110 сигналов для ПРОФИ-ЭГР
- 95 дискретных и аналоговых сигналов для ПРОФИ-МНУ

Automation

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

Вилюйская 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