

Котельные, ИТП | Санкт-Петербург, Россия

200 Автоматизированных котельных



200 Автоматизированных котельных

IPC

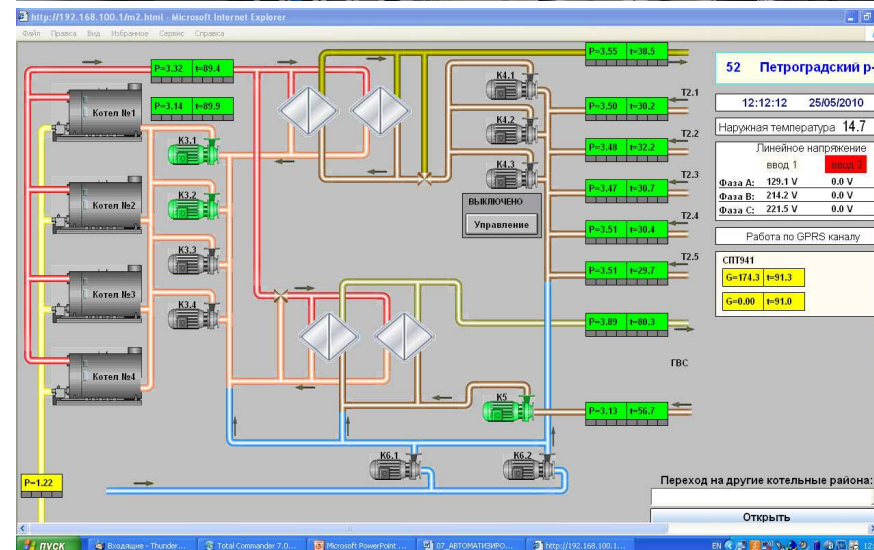
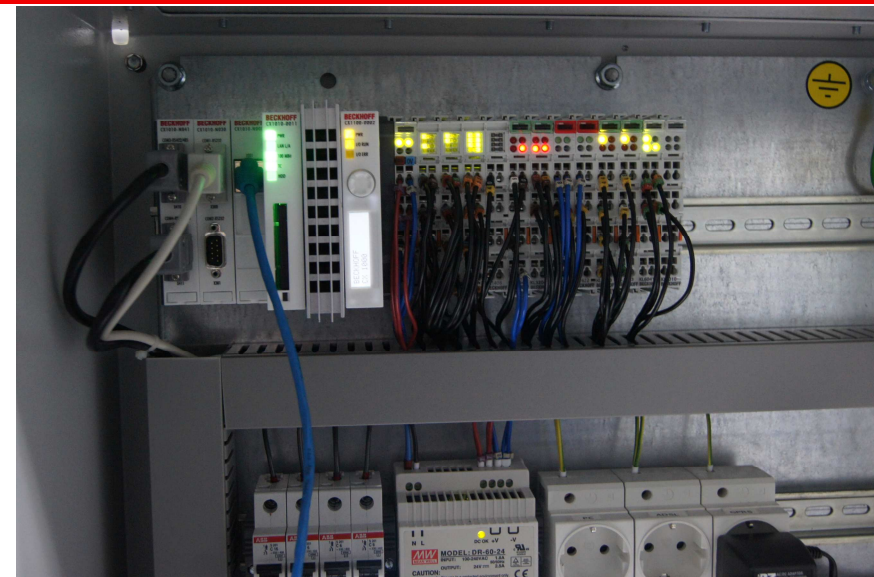
- Embedded PC CX1010

I/O

- Bus Terminals

Automation

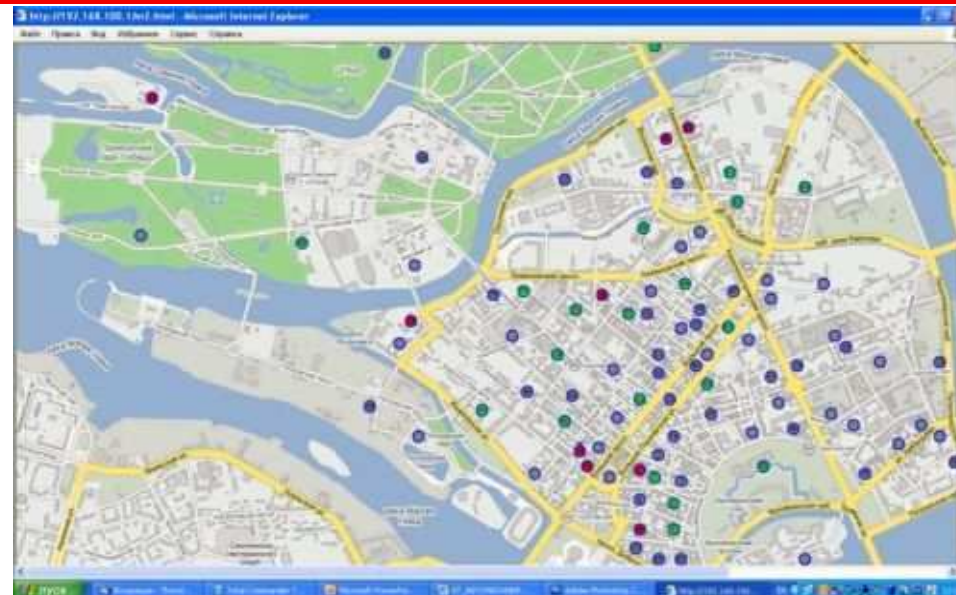
- TwinCAT PLC



200 Автоматизированных котельных

Комплексная модернизация 200 котельных в рамках построения автоматизированной системы диспетчеризации объектов теплоэнергетики Санкт-Петербурга

- Контроль управления котлами, насосами, сбор данных со счетчиков энергоносителей, устройств контроля доступа, контроллеров котловой и общекотельной автоматики.
- Оптимизация обмена данными между центральным диспетчерским пунктом и котельными с целью уменьшения времени реакции системы в случае аварийных ситуаций, а также для сокращения трафика.
- Резервирование линий связи с верхним уровнем: GPRS, LAN.



Реализация: 2009 | Клиент Beckhoff: с 2009

200 Автоматизированных котельных

Архитектура и структура управления

IPC

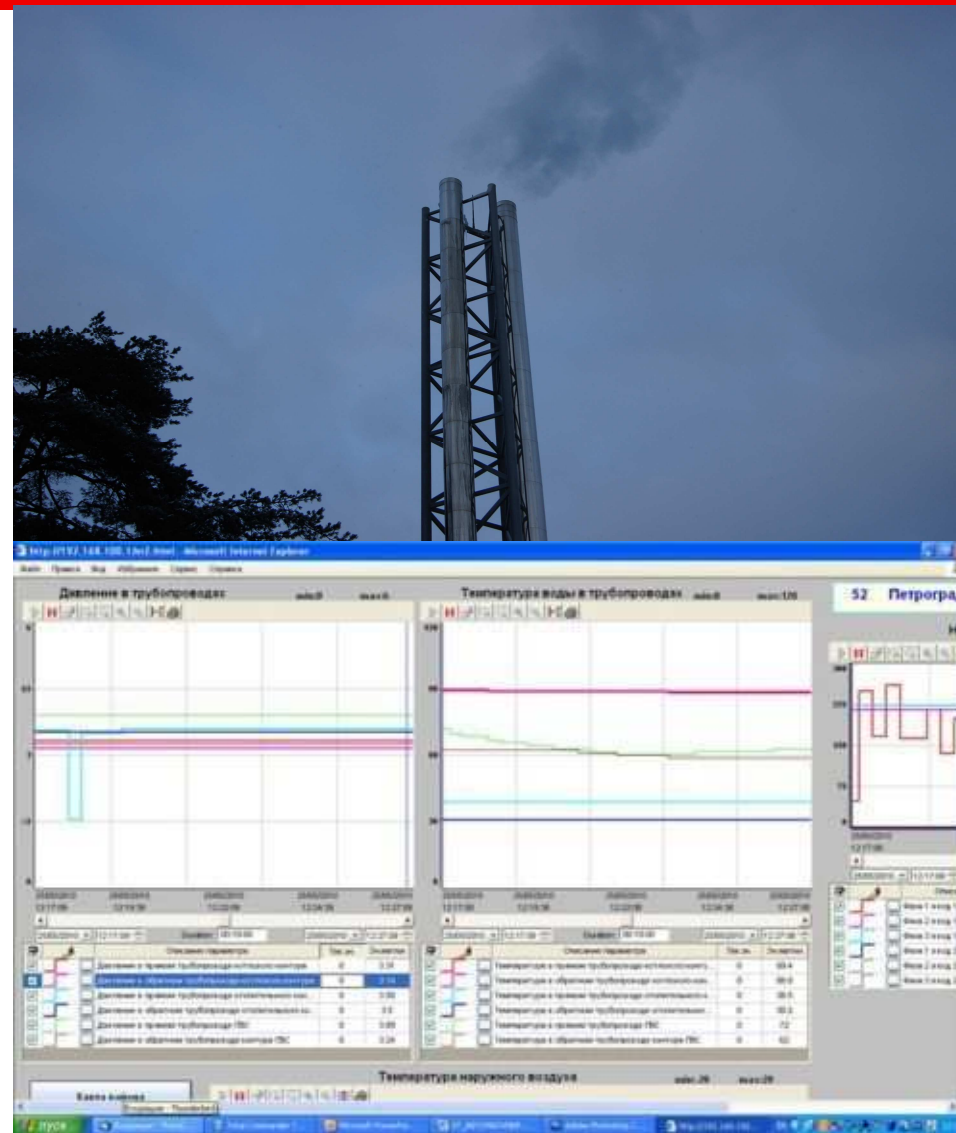
- Embedded-PC CX1010 (Windows CE)

I/O

- Аналоговые и дискретные модули ввода-вывода
- KL6401 (LON /связь с горелками Buderus, Vissmann), KL6041 (Serial/связь с контроллерами общекотельной автоматики и периферийным оборудованием)

Automation

- TwinCAT PLC



200 Автоматизированных котельных

Преимущества для клиента

- Экономичное полноценное решение как по автоматизации, так и по диспетчеризации котельных.
- Наличие аппаратного шлюза LON для связи с котлами Buderus, Vissmann.
- Открытость системы для дальнейшей модернизации.
- Наличие аппаратных шлюзов для подключения вспомогательного оборудования по разным протоколам (CAN, RS485, M-Bus, Profibus).

Реализация проекта

- Северная компания/ Энергоцентр/Лаборатория интеллектуальной автоматизации