

Котельные, насосные, ИТП | Ижевск, Россия

**ОАО «Ижавто»**



## IPC

- Embedded PC CX1010

## I/O

- Bus Terminals
- BX9000

## Automation

- TwinCAT



## Системы управления и автоматики безопасности парового котла ГМ-50-14

- Управление процессом пуска и останова котла.
- Управление исполнительными механизмами котла в дистанционном или автоматическом режимах.
- Визуализация технологического процесса.
- Изменение задания регуляторам.
- Архивация основных параметров технологического процесса (глубина архива 31 сутки минутных записей для 9 технологических параметров).
- Регистрация событий (глубина архива 320 записей) в реальном масштабе времени в энергонезависимой памяти.
- Пуск, останов котла и каждой горелки.
- Регистрация при вводе пароля и входа в сервисный режим работы.
- Регистрация при выходе из сервисного режима работы.
- Регистрация при входе в сервисный режим и проведения проверки технологических защит.
- Регистрация аварийных ситуаций в реальном масштабе времени в энергонезависимой памяти.



Реализация: 2009

## Архитектура и структура управления

### IPC

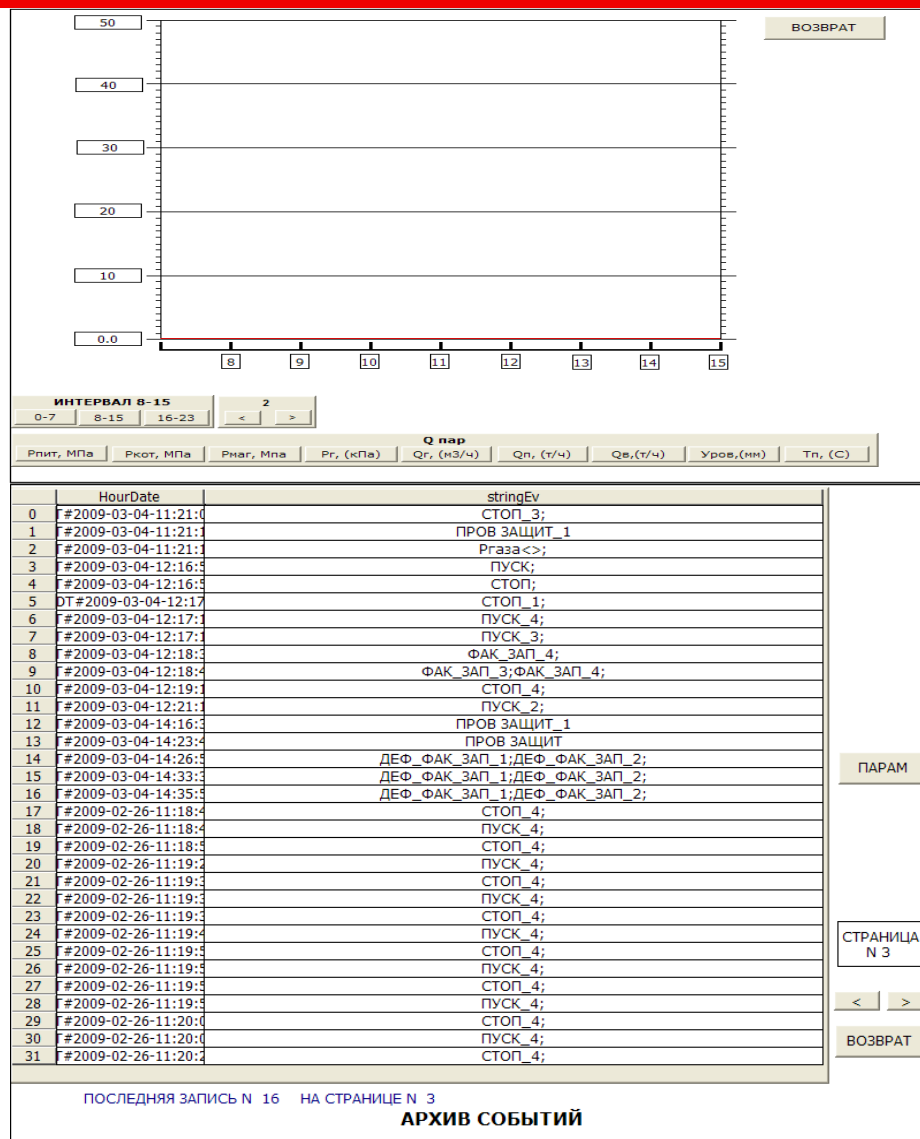
- В составе пульта управления котла (второй уровень - автоматизированное рабочее место оператора) - программируемый контроллер CX1010

### I/O

- В составе шкафа управления котла №1 - программируемый контроллер ВХ9000
- модули ввода/вывода дискретных сигналов KL1408/KL2408
- модули ввода аналоговых сигналов KL3448

### Automation

- Программирование контроллеров осуществлялось в среде TwinCAT



## ОАО «Ижавто»

### Преимущества для клиента

- Сквозная технология на базе PC-совместимой техники устранила проблемы совместимости оборудования как на этапе реализации проекта, так и в будущем.
- Технологии Beckhoff позволили снизить стоимость установочных и наладочных работ
- Благодаря доступности для диагностики всех устройств, подключенных к Beckhoff-I/O system, повышена контролируемость систем автоматике.
- Благодаря гибкому управлению инженерными системами, достигается существенная экономия энергии.

### Реализация проекта

- ООО НПП «Электросервисналадка»