

## Административное здание ООО ПСК «Зодчий»


**Проект:** Система автоматизации отопления, вентиляции и кондиционирования, тепло- и холодоснабжения

**Реализация:** 2008г.

**Компания:**

группа компаний  
«ЭлектроМодерн»  
и «Энергия»






## Административное здание ООО ПСК «Зодчий»

### Поставленное оборудование:

- ПЛК Beckhoff BX9000
- Панель оператора Maple System
- Модули ввода вывода:
  - 8-ми каналные модули дискретного ввода
  - 8-ми дискретного вывода
  - 4-х каналные модули ввода сигналов от датчиков температуры PT1000
  - 4-х каналные модули аналогового вывода 0-10 В
  - 4-х каналные модули аналогово ввода 0-10 В
  - 4-х каналные модули аналогово ввода 4-20 мА
- Силовое защитно-коммутационное оборудование и частотные регуляторы АВВ,
- Блоки питания Wieland
- Коммутационное оборудование Finder
- КИП Thermokon
- ИМ Belimo



## Административное здание ООО ПСК «Зодчий»

### Структура построенной системы:

С точки зрения технической реализации, система представляет собой двухуровневую структуру. На первом - нижнем уровне находятся датчики и исполнительные устройства системы, расположенные в контрольных точках объекта автоматизации.

Информация, поступающая от датчиков, обрабатывается на втором уровне системы, на котором находятся преобразующие и управляющие устройства, реализованные на базе PLC-контроллеров. Функцией этих устройств является сбор, предварительная обработка информации, формирование управляющих воздействий на исполнительные механизмы. Визуализация и управление системой осуществляется с помощью панели оператора, установленной на лицевой панели щита. Связь между элементами автоматизированной системы осуществляется кабелем, проложенным в ПВХ-трубе в лотках или по стенам. Кол-во точек ввода-вывода – 100.



## Административное здание ООО ПСК «Зодчий»

### Возможности построенной системы:

- Измерение температуры наружного воздуха;
- Переключение режимов «Зима» / «Лето»;
- Отключение установок при возникновении сигнала «ПОЖАР» (только для вытяжных и приточных вентиляторов), подвод сигнала «Пожар» осуществляется подрядчиками по ОПС;
- Контроль трехфазной сети для всех параметров фаз: последовательность, обрыв фаз, повышенное и пониженное напряжение, асимметрия;
- Защиту оборудования от перегрузки по току, ненормативных режимов работы и короткого замыкания;
- Задание уставок с панели оператора Maple Systems.