

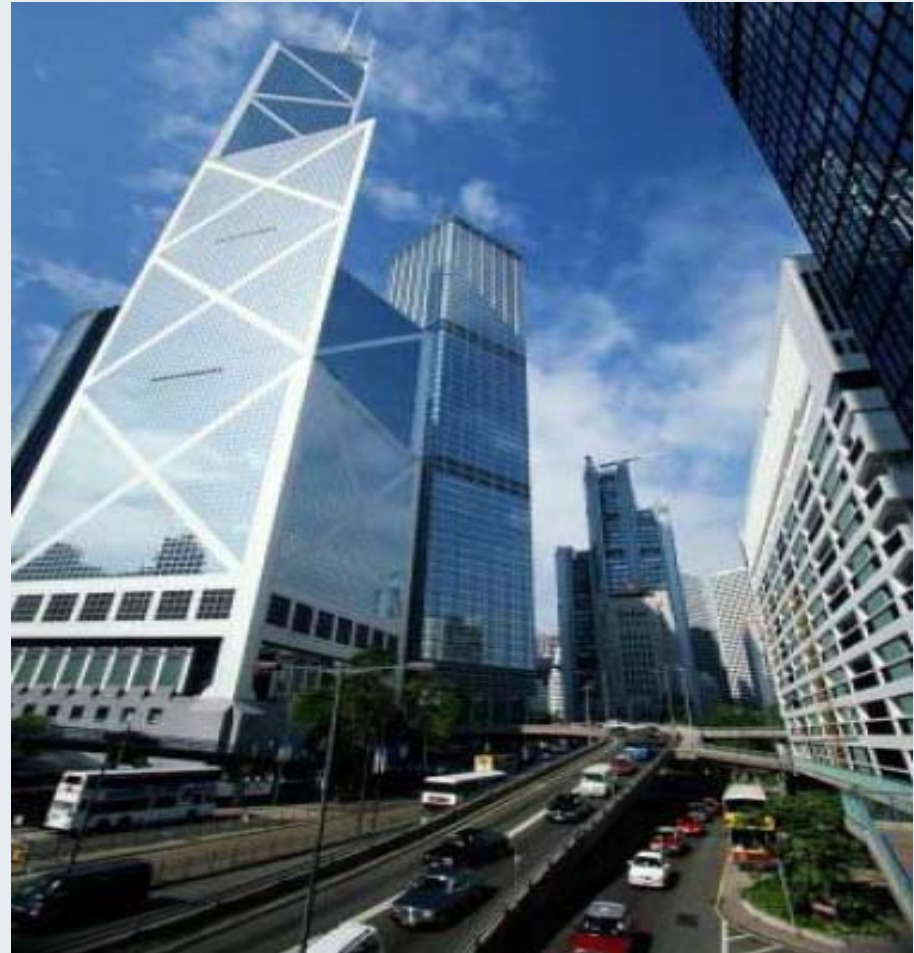
Административное здание, Москва, Россия

Проект:

Система управления климатом в
офисном помещении
административного здания,
Москва, Россия

Реализация: 2007

Исполнитель:
ООО «ББ системы»





Административное здание, Москва, Россия

Архитектура управления:

CPU: CX1020

I/O: модули ввода-вывода Beckhoff

HMI: WebStudio v6.1, InduSoft

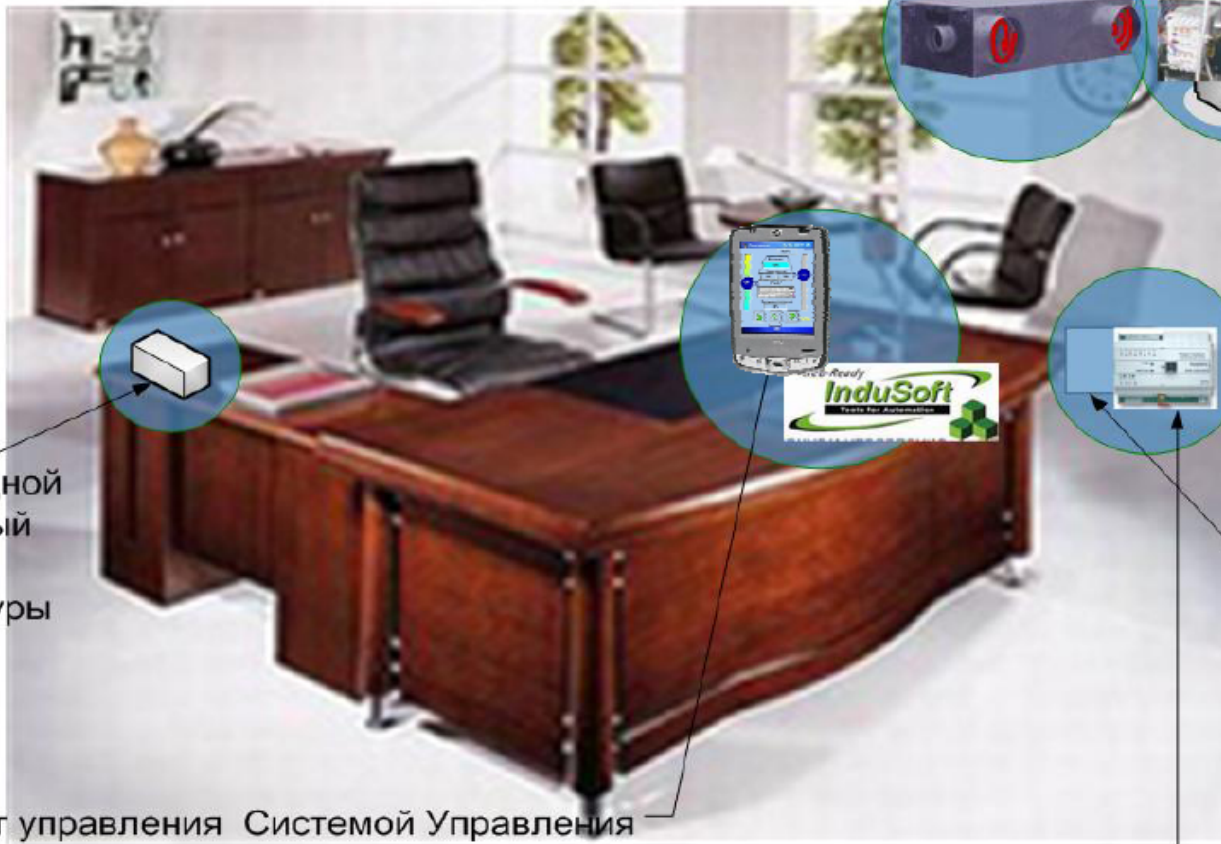
BECKHOFF



Административное здание, Москва, Россия

Фен-койл с вмонтированными в его корпус канальными нагревателями. Установлен под подвесным потолком в коридоре

BECKHOFF



Щит Системы
Управления
Климатом.
Установлен под
подвесным
потолком в
коридоре

Батареи
отопления

Беспроводной
комнатный
датчик
температуры

Пульт управления Системой Управления
Климатом (КПК HP Ipaq 2490 с интерфейсом
Bluetooth или Wi-Fi)

Модуль вывода En Ocean



Административное здание, Москва, Россия

Комфортная температура в помещении достигается за счет управления, следующим оборудованием:

- радиаторными батареями центрального отопления
- канальным нагревателем, вмонтированным в корпус фен-койла
- вентиляторным доводчиком (фен-койлом)

Управление осуществляется с помощью ПЛК CX1020 и модулей ввода-вывода.

В качестве пульта может выступать ПК пользователя (подключение по протоколу сети Ethernet с ПЛК CX1020) или КПК (подключение с использованием **Bluetooth** соединения с ПЛК CX1020).





Административное здание, Москва, Россия

В системе реализованы:

- Интерфейс человек-машина
- Работа по расписанию (автоматический режим)
- Ручное управление



Административное здание, Москва, Россия

Ручной режим работы

Пользователь может задавать
вручную два параметра:

- температуру и

- скорость движения воздуха

в помещении.



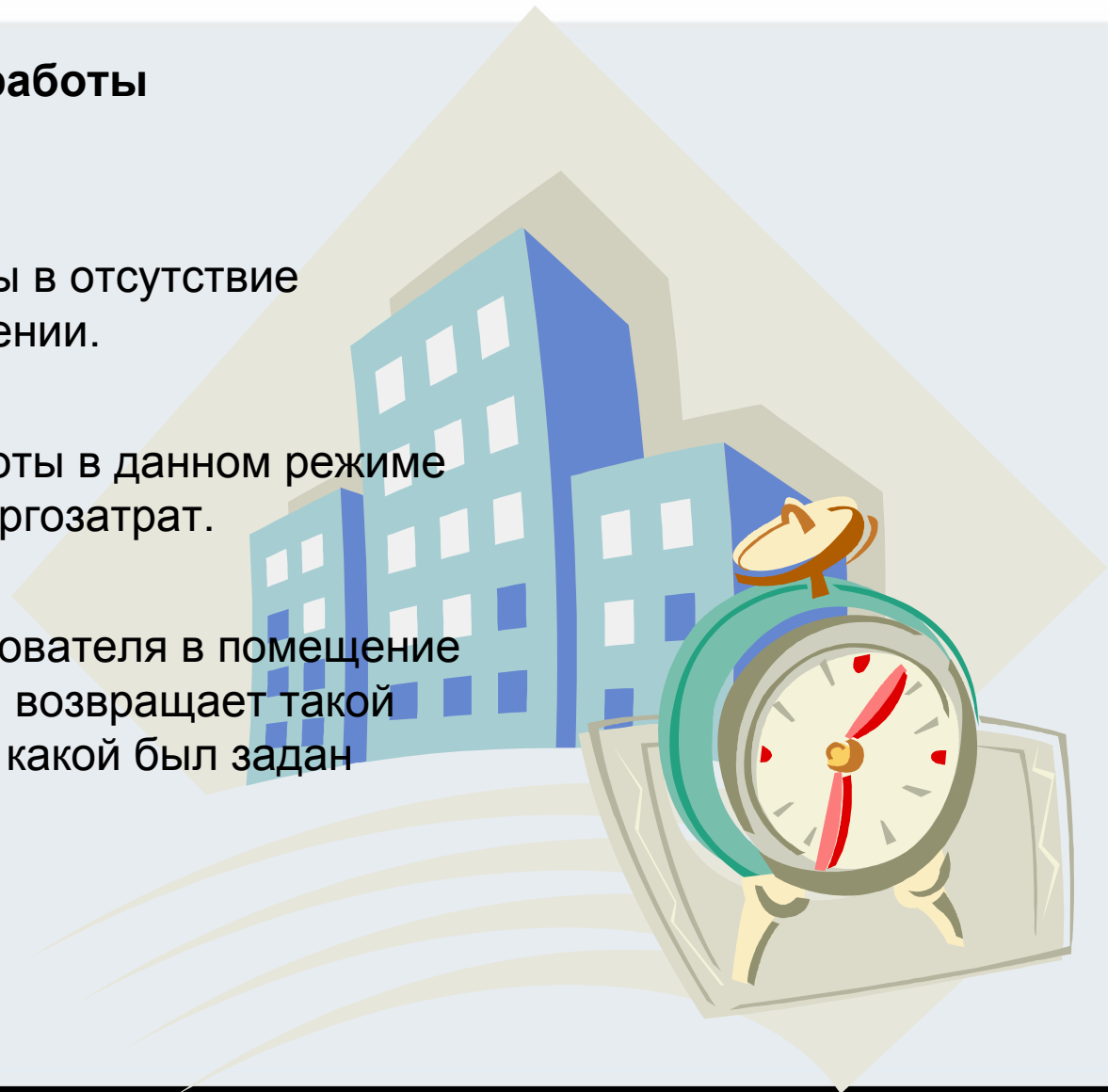
Административное здание, Москва, Россия

Автоматический режим работы

Это режим работы системы в отсутствие пользователя в помещении.

Основным принципом работы в данном режиме является снижение энергозатрат.

Ко времени прихода пользователя в помещение система автоматически возвращает такой температурный режим, какой был задан пользователем ранее.





Административное здание, Москва, Россия

Преимущества для клиента

- создание комфортных условий труда
- удобное и современное средство управления системой
- гибкое, масштабируемое решение
- оптимальное соотношение цена/качество
- экономия энергозатрат

