

Автоматизация зданий | Москва, Россия
ГУП «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства
Москвы»



Автоматизация зданий | Москва, Россия

ГУП «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»

I/O

- Ethernet Bus Terminal Controllers BC9050
- Bus Terminals: KL1809, KL3458, KL9010, KL3202

Automation

- TwinCAT OPC-DA server, интегрированный с ПО Alphalogic компании ALPHAOOPEN



Автоматизация зданий | Москва, Россия

ГУП «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»

Автоматизированная система диспетчеризации и управления медицинского центра

Распределенная система мониторинга работы инженерных систем жизнеобеспечения на базе контроллеров Beckhoff состоит из центрального диспетчерского пункта и локальных шкафов диспетчеризации, в которых размещается оборудование Beckhoff для сбора данных с инженерного оборудования комплекса зданий медицинского центра. Все шкафы связаны с центральным диспетчерским пунктом через локальную сеть на основе Ethernet, по протоколу Modbus/TCP. Распределенный тип системы обеспечивает надежность и устойчивость к повреждениям.

В рамках системы реализован следующий функционал:

Дистанционный контроль технологических параметров работы инженерного оборудования

Аварийная сигнализация по работе инженерных систем

Автоматика и автоматизация (АСУ и САУ) реакций на внештатные события

Отображение текущего состояния оборудования и значений контролируемых параметров в текстовом и графическом виде на планах здания

Ведение архива данных и событий инженерных систем

Подготовка отчетных документов по работе инженерных систем здания

Реализация: 2010



Автоматизация зданий | Москва, Россия

ГУП «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»

Архитектура и структура управления

I/O

- Ethernet Bus Terminal Controllers BC9050 (4 шт.)
- Bus Terminals:
 - 16-канальные модули дискретных входных сигналов KL1809 (22 шт.)
 - 8-канальные модули аналоговых входных сигналов KL3458 (6 шт.)
 - Терминальный модуль KL9010 (4 шт.)
 - 2-канальные модули аналоговых входных сигналов PT100 (для резистивных датчиков температуры) (2 шт.)

Automation

- ПО TwinCAT OPC-DA server, интегрированное с ПО Alphalogic производства компании ALPHAOPEX, обеспечивающим объединенную диспетчеризацию систем безопасности и инженерных систем здания.



Преимущества для клиента

- объединение разнородных подсистем в единую систему управления (в различных зданиях комплекса использован собственный набор систем, при этом существует необходимость централизованного мониторинга всех систем)
- объединенная диспетчеризация систем, в том числе территориально удаленных (несколько отдельно стоящих корпусов медицинского центра)
- интеграция систем безопасности и инженерных систем для обеспечения энергосбережения и формирования энергоэффективных решений
- гибкая модификация систем при изменении планировочных решений (например, при изменении функционала площадей)

Реализация проекта:

- ОTR Инжиниринг