



Вычислительный центр ОАО "Альфа-Банк"
Исполнитель: компания ЧЕРУС

Краткий обзор проекта

Тип проекта: HVAC

Местоположение: Москва, улица
Каланчёвская, дом 27

Число зданий: 1

Площадь территории: 1,7 Га

Площадь зданий: 15 000 м²

Установлено оборудования TAC:

Контроллеры TAC Xenta 401 – 4

Контроллеры TAC Xenta 913 – 1

Блоки расширения TAC Xenta 411 – 10

Блоки расширения TAC Xenta 471 – 28

Панели оператора TAC Xenta OP – 1

Сеть: LonWorks

Приложения:

Система диспетчеризации TAC Vista

Количество мнемосхем инженерного
оборудования – 54

Количество опубликованных сигналов в
системе – 494

Количество регистраций аварийных
сообщений – 9

Стоимость реализации проекта: 4 876 000
рублей

Стоимость оборудования: 3 623 000 рублей

Партнёр TAC:

Компания ЧЕРУС



ПРОДЕЛАННАЯ РАБОТА

Система автоматизации и диспетчеризации инженерных систем, установленная в здании, включает в себя следующие подсистемы:

Кондиционирования технологических помещений;
Бесперебойного и гарантированного электроснабжения.

Поскольку в системе потребовалось создание около 500 точек контроля, для её реализации специалистами компании ЧЕРУС была выбрана серия программируемых контроллеров TAC Xenta, имеющая большую гибкость при конфигурировании, обладающая необходимыми вычислительными ресурсами и достаточным количеством каналов ввода-вывода. Система работает под управлением программного комплекса TAC Vista 5. Установленный программно-аппаратный комплекс позволяет эффективно контролировать и анализировать все процессы работы систем кондиционирования технологических помещений, бесперебойного и гарантированного электроснабжения в здании. Одной из особенностей реализованного проекта является интеграция в единую систему диспетчеризации оборудования различных производителей и с различными протоколами передачи данных, такими как LonTalk, ModBUS и SNMP.

В частности, для обеспечения передачи в программный комплекс TAC Vista 5 параметров контроля системы прецизионных кондиционеров компании Liebert использованы специализированный шлюз Hirolink for ModBUS и контроллер Xenta 913, обеспечивающий прием данных по протоколу ModBUS и передачу информации по протоколу LonTalk в программный комплекс TAC Vista 5.

Для передачи данных от источников бесперебойного питания (ИБП) в программный комплекс TAC Vista 5 используются штатные SNMP-адаптеры ИБП и дополнительно установленное программное обеспечение - SNMP-OPC Server компании Obermeier. Программный комплекс TAC Vista 5, выступая OPC-клиентом, опрашивает SNMP-OPC Server и, таким образом, получает доступ к параметрам работы ИБП.

В рамках создания программно-аппаратного комплекса обеспечена автоматизация следующих основных задач контроля инженерных систем:

- мониторинг функционирования и производительности инженерных систем;
- систематизация (накопление) и обобщение (обработка) полученной информации;
- предоставление информации о текущем состоянии инженерных систем;
- анализ поступающей информации о проблемах, связанных с производительностью;
- обнаружение, локализация (выявление) и оценка (определение статуса) проблем, связанных с нарушением функционирования инженерных систем;
- информирование персонала, эксплуатирующего ИС, о потенциальных и текущих проблемах оборудования инженерных систем для принятия решений и действий по их ликвидации;
- диагностика готовности оборудования к выполнению своих штатных функций.

Установленная компанией ЧЕРУС система диспетчеризации позволит владельцу здания сократить эксплуатационные расходы за счет эффективного контроля и управления работой инженерных систем и быстро окупить вложенные инвестиции.