ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ ООО “ТОРГОВЫЙ ДОМ ОВИК“

NED
Northern Engineering Direction

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

ЧТО ТАКОЕ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ.

Диспетчер (анг. Dispatcher) – работник, регулирующий ход производственного процесса и координирующий взаимодействие всех его звеньев.

Диспетчеризация – система централизованного контроля и управления производственными процессами, осуществляемая диспетчером из центрального пункта при помощи технических средств связи, сигнализации, телемеханики и автоматики.

Для удобства работы персонала, обслуживающего различные инженерные системы на крупных объектах, их управление всегда старались свести в одну точку, и называлась она центральный пункт. В помещение, предназначенное для службы эксплуатации, или другими словами – диспетчерскую, устанавливались кнопки управления, задатчики температуры, лампочки индикации, которые подключались к щитам управления или блокам автоматики.

С развитием электронной промышленности в мире появилось оборудование, способное осуществлять не только эти простейшие функции мониторинга, но и полноценное общее управление:

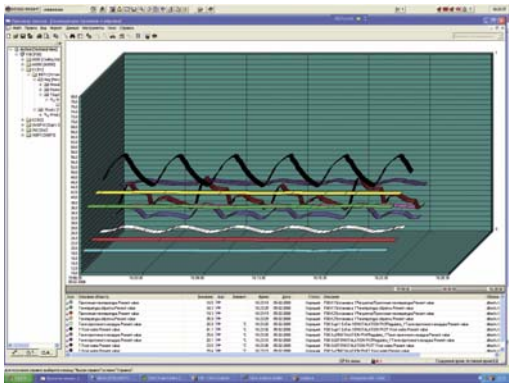
- изменение установленных параметров;
- получение реальных значений от датчиков температуры, влажности, давления;
- контроль работы агрегатов;
- построение графиков;
- отслеживание и архивизация аварийных сигналов.

В местах размещения оборудования устанавливаются щиты управления с контроллерами, которые получают информацию от датчиков и исполнительных механизмов. На основе этой информации и по алгоритму, заложенному в операционную систему, контроллер осуществляет управление, например, вентиляционной системой, холодильной машины или ИТП.

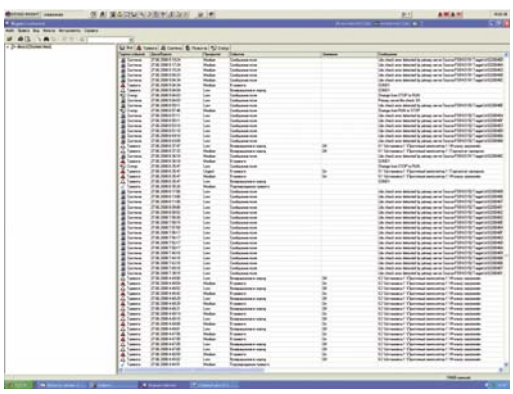
Применение свободно программируемых контроллеров позволяет задавать практически любую логику работы. Объединить управление несколькими, даже принципиально разными, системами на один контроллер в этом случае несложно.

Оператор или операторы получают всю необходимую информацию, передаваемую от контроллеров по сети, в виде приложений к компьютерным программам визуализации. Если операторов несколько, то при необходимости, каждому можно дать различные права доступа.

В последнее время все чаще создаются комплексные системы диспетчеризации, которые могут управлять не только климатом, но и оборудованием видео наблюдения, освещения, контроля доступа, и т.д.



Графики



Список аварий

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

Диспетчеризация - это современный подход к решению задач управления инженерными системами зданий и сооружений, который имеет в своем активе следующие возможности:

- снижение потребления энергоресурсов за счет оптимизации работы оборудования;
- сокращение расходов на эксплуатацию;
- объединение нескольких географически удаленных объектов в одну систему с единой службой эксплуатации;
- возможность масштабирования (наращивать системы без изменения существующей структуры);
- возможность передачи данных на мобильный телефон, пейджер, факс или электронную почту;
- возможность получения своевременной информации обо всех аварийных ситуациях в работе оборудования;

ОБОРУДОВАНИЕ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ "SIEMENS"

Компания Siemens, на оборудовании которой строятся системы диспетчеризации, предлагаемые нашей компанией, в настоящий момент развивает два направления в данном сегменте автоматизации.

Первый вариант идеально подходит для небольших систем.

Применение контроллеров серии Synco позволяет добиться более низкой себестоимости инженерных решений по сравнению с аналогичными системами других производителей, сохраняя при этом надежность и качество, присущее всему оборудованию Siemens.

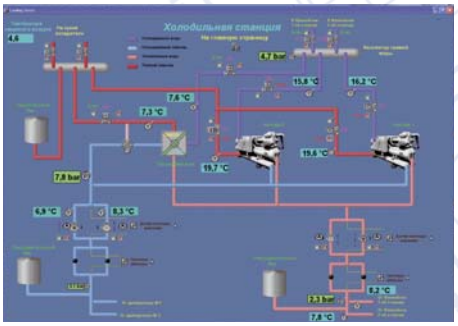
Для передачи информации между контроллерами и компьютером используется открытый протокол Konnex. В номенклатуре производимых контроллеров есть устройства для управления системами вентиляции, кондиционирования, отопления, а также холодильным оборудованием. Все контроллеры имеют в своей памяти большое количество стандартных приложений, что облегчает работы по программированию как отдельных блоков, так и системы в целом. Для расширения основных функций существуют дополнительные модули.

Контроллеры могут работать в автономном режиме, что позволяет избежать остановки оборудования даже при сбоях в работе сети. Для совместной работы с контроллерами Synco используется программа визуализации ACS.

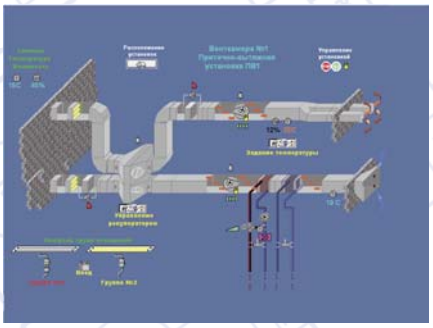
Пульт RMZ 791

Контроллер 700

Второй вариант – проверенная временем система DESIGO. Она предназначена для крупных объектов. Основной протокол передачи данных BACNet. Однако система DESIGO имеет открытую многоуровневую структуру. Это означает, что в любой ее точке можно при необходимости подключить оборудование сторонних производителей, работающих по другим протоколам: Modbus, LON, EIB, LonMark и т.д. Применение свободно программируемых контроллеров позволяет решить задачи автоматизации любой сложности. Для управления системой используется программа DESIGO INSIGHT, для локального управления можно применять переносной пульт.



Программа DESIGO INSIGHT

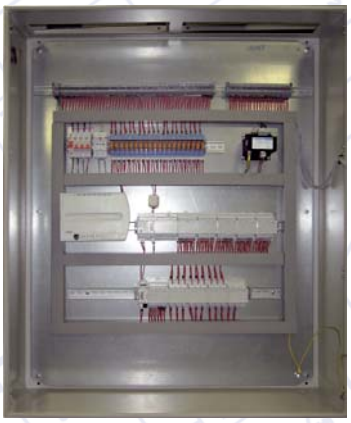


Пульт PXM 20

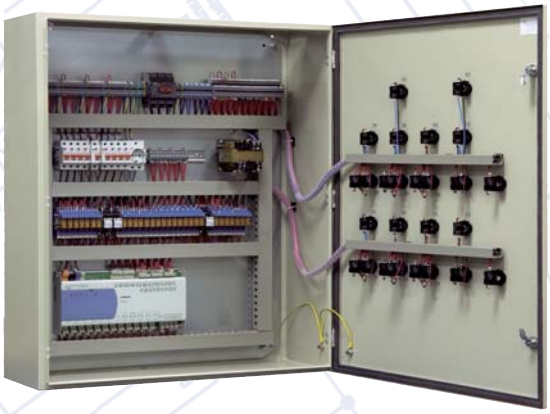
В случае если в системе диспетчеризации используются контроллеры, произведенные не компанией «Siemens», но работающих по протоколу BACNet, их можно подключить к программе визуализации и управления DESIGO INSIGHT. И наоборот, контроллеры PXC интегрируются в SCADA-системы других производителей.

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В зависимости от пожеланий клиента для систем диспетчеризации мы предлагаем щиты автоматики с контроллерами серии Synco 700 или серии PXC. В щитах размещена силовая пускорегулирующая, защитная аппаратура и контроллер. Органы управления и индикации вынесены на переднюю панель.



Шкаф с модульными контролерами серии PXC



Шкаф с компактными контролерами серии PXC

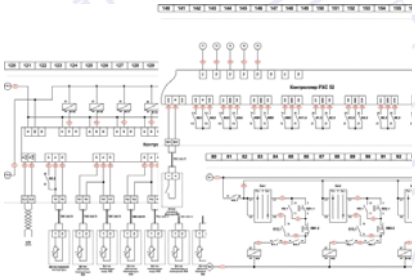
Шкаф с контролерами серии Synco 700

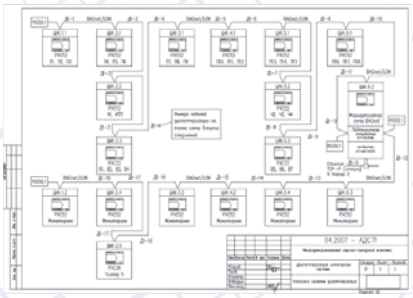
СПЕКТР УСЛУГ

Наши специалисты всегда готовы проконсультировать и оказать помощь по любому вопросу, связанному с диспетчеризацией. Мы осуществляет весь спектр услуг от разработки технического задания до сдачи оборудования в эксплуатацию.

Наши предложения по системам диспетчеризации:

- проектирование и разработка схем
- подбор оборудования
- производство блоков управления
- программирование контроллеров и центральной станции
- пуско-наладка
- шеф монтаж
- обучение конечного пользователя
- сервисное обслуживание





Знания и опыт работы технических специалистов компании позволяют решать задачи автоматизации любого уровня сложности.

НАШИ КЛИЕНТЫ

Только за последнее время нами была осуществлена поставка оборудования на следующие объекты:

- Складской комплекс «Логистический парк», г. Пушкино.
- Завод «Красный октябрь», г. Москва.
- Деловой информационно-выставочный центр правительств СНГ и регионов России, г. Екатеринбург
- Военный госпиталь им. Бурденко, г. Москва
- Торгово-развлекательный центр, г. Нижнекамск
- Здание суда и здание судебных приставов, г. Киров
- Региональное денежное хранилище, г. Екатеринбург
- Ледовый дворец, г. Саранск
- Складской комплекс «ЛОГОПАРК» г. Пышма, Свердловская обл.
- Физкультурно-оздоровительный комплекс, г. Липецк
- Чебоксарская ГЭС

Завод "Красный Октябрь"

Деловой информационно-выставочный центр

Складской комплекс

Ледовый Дворец г. Саранск

ООО "ТОРГОВЫЙ ДОМ ОВИК"
115054, Россия, Москва, ул. Щипок дом 11
тел: (495) 785-84-48 (многоканальный)
www.air-ned.com, e-mail: ovik@ovik.ru

торговый дом
ОВИК

г. Москва 2008