

Customer Reference

Автоматизированная система контроля и управления центральным тепловым пунктом

Филиал ОАО ДГК «Приморские тепловые сети»

Заказчик:
ОАО «ДГК»

Расположение:
Владивосток, Россия

Сфера деятельности:
Городская инфраструктура

Подрядчик:
ООО «СИНТЕЗ»
Расположение:
Владивосток,
Россия

<http://sintezd.ru/>
Е-mail:
info@sintezd.ru

**Продукты/
Технологии:**
SIMATIC TIA PORTAL
V12

Описание системы:

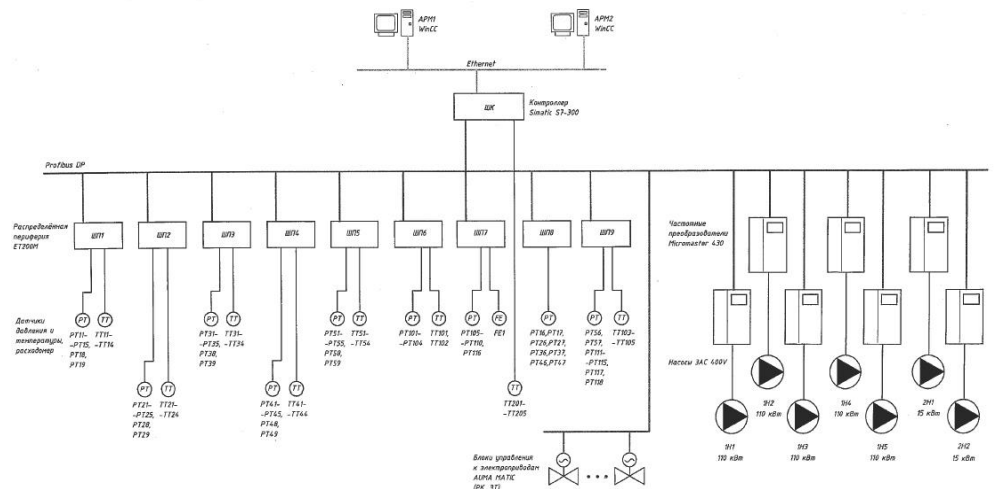
Автоматизированная система контроля и управления центральным тепловым пунктом (ЦТП) предназначена для оптимизации передачи тепловой энергии потребителям микрорайона города с тепловой нагрузкой до 75 Гкал/час и расходом воды до 1700 м³/час.

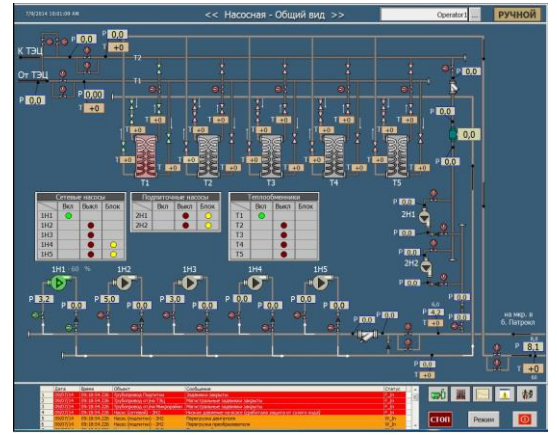
Система имеет диспетчерский контроль и управление объектом.

Цели внедрения системы:

- Снижение потребления электроэнергии;
- Дистанционный контроль и управление технологическими параметрами ЦТП;
- Автоматическое частотное управление электроприводами ЦТП;

- Способность автоматической подстройки системы по температурному графику.
- Увеличение межремонтного периода работы насосного оборудования;
- Оперативное выявление аварийных режимов работы оборудования;
- Уменьшение износа электрооборудования и насосов за счет плавных пусков, многократного снижения величины пусковых токов;
- Улучшение и облегчение условий работы обслуживающего персонала, снижение эксплуатационных расходов.





Состав оборудования системы автоматизации:

- Преобразователи частоты SIEMENS MICROMASTER 430 110 кВт для управления сетевыми насосами (5шт).
- Преобразователи частоты SIEMENS MICROMASTER 430 15 кВт для управления подпиточными насосами (2шт).
- Управляющий контроллер системы автоматизации SIEMENS SIMATIC S7-300 с удаленной периферией на базе ET200.
- Промышленные компьютеры серии SIEMENS SIMATIC IPC547D (2шт).
- Датчики давления SIEMENS SITRANS P DS III (63 шт).
- Датчики температуры SIEMENS SITRANS TN100 (30 шт).
- Расходомер учета расхода воды подпитки SIEMENS SITRANS F US SONOFLO SONO 3300 INDUSTRY.
- Электроприводные задвижки AUMA с интерфейсным выходом Profibus DP-61шт.
- Управляющее программное обеспечение – SIEMENS TIA PORTAL V12 SP3.

Работы по внедрению АСУТП выполнялись ООО «СИНТЕЗ» в рамках строительства объекта «Микрорайон б. Патрокл в г. Владивостоке. Тепломагистраль».

Полученный результат:

- Диспетчерский контроль и управление технологическим процессом ЦТП.
- Плавный разгон, останов и частотное изменение скорости вращения насосов.
- Регулирование производительности насосов по давлению и теплообменников по температуре.
- Оптимальная загрузка технологического оборудования системы (автоматическая подстройка системы по температурному графику).
- Диагностика технологического оборудования и оборудования системы.
- Архивирование данных

Подробнее о решениях:
www.dfpd.siemens.ru

Контакты:
 ООО «Сименс»
 Департаменты «Цифровое производство» и «Непрерывное производство и приводы»

Адрес:
 Большая Татарская, 9
 115184 Москва
 Россия

E-Mail: dfpd.ru@siemens.com

Дата публикации:
 25.02.2015

© Siemens LLC 2015