



СТАРТ ИНЖЕНЕРИНГ АД
ул. Локомотив № 3, 1220 София, България
Тел: (+359 2) 931 0784, (+359 2) 936 0373
Факс: (+359 2) 931 0768
E-mail: sofia@starteng.com
URL: <http://www.starteng.com>

Възложител:	“Топлофикация” ЕАД – София
Обект:	Водогрейни котли
Подобект:	Водогреен котел №1
Проект:	Проектиране, доставка на апаратура, монтаж и внедряване на Автоматизирана система за управление на Водогреен котел №1 в ОЦ “Земляне”.
Главен изпълнител:	“Старт инженеринг” АД
Подизпълнители:	
Видове дейности:	Проектиране (хардуер и софтуер), доставка на апаратура, монтаж и въвеждане в експлоатация
Изпълнение:	Завършен през 1997 г.

Кратки сведения за проекта:

Проектът беше изпълнен от специалисти на “Старт инженеринг” АД – Клон Автоматизация.

Системата за управление е изградена с контролер “SIGMA – PCS 485” на фирма “ИСТА – Ю. Панков”.

- **Обхват на системата:**

- 48 аналогови входа
- 32 дискретни входа
- 32 релейни дискретни изхода

- **Функции на системата:**

Управляващи функции:

- Температура на входяща вода;
- Температура на рециркуляционна вода.

Оптимизационни функции:

- Оптимизиране на горивния процес.

Изчислителни функции:

- Изчисляване на специфичния разход на газ и мазут;
- Изчисляване на КПД по прав и обратен баланс;
- Изчисляване на произведената топлинна енергия.





СТАРТ ИНЖЕНЕРИНГ АД

ул. Локомотив № 3, 1220 София, България

Тел: (+359 2) 931 0784, (+359 2) 936 0373

Факс: (+359 2) 931 0768

E-mail: starteng@ttm.bg

URL: <http://www.starteng.com>

Информационни функции:

- Часови, денонощни, сменни и месечни ведомости;
- Журнали средни стойности на технологичните параметри.

Въвеждането в експлоатация на Системата за управление на ВК №6, заедно с изпълнената от “Hamworthy” Англия, монтаж и пускане в експлоатация на нови горелки, доведоха до реално подобряване на енергийната ефективност посредством:

- Поддържане на оптимални температури във Водогрейния котел;
- Намаляване разхода на газ и мазут за Водогрейните котли;
- Намаляване на аварияте.





СТАРТ ИНЖЕНЕРИНГ АД
ул. Локомотив № 3, 1220 София, България
Тел: (+359 2) 931 0784, (+359 2) 936 0373
Факс: (+359 2) 931 0768
E-mail: starteng@ttm.bg
URL: <http://www.starteng.com>

ФУНКЦИОНАЛНО - СТРУКТУРНА СХЕМА НА ИУМС

