



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:	НЕК ЕАД
Обект:	ТЕЦ "Марица изток 2"
Подобект:	Енергоблок 8
Проект:	Информационно управляваща микропроцесорна система на блока
Главен изпълнител:	"Старт инженеринг" АД
Подизпълнители:	АМЕЕС - ООД
Видове дейности:	Проектиране (хардуер и софтуер), доставка на апаратура, конфигуриране, монтаж и въвеждане в експлоатация
Изпълнение:	Завършен през 1995 г.

Кратки сведения за проекта:

Проектът беше изпълнен от специалисти на "Старт инженеринг" АД – Клон Автоматизация, със съдействието на специалисти от АМЕЕС ООД.

Следва типово описание на една система за регулиране турбината, тъй като проектите са аналогични.

Системата за управление е изградена на базата на разпределена микропроцесорна система на Миконт – МИК 4000 Се за управление на технологични процеси.

Системата за управление е изградена от 9 базови станции (БМС) и 4 операторски станции (ОМС). Системата е интегрирана в общостанционната информационна мрежа.

- **Обхват на системата:**

864 аналогови входа
40 аналогови изхода
480 дискретни входа
192 дискретни изхода
74 САР

- **Функции на системата:**

Информационни функции:

- визуализация на текущи стойности на технологични параметри и състояния;
- история на технологичните процеси;
- регистрация на аварийни състояния;
- визуализация на положението на факела в пещната камера;





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>

Управляващи функции:

Автоматично регулиране на основните технологични процеси:

- подаване на гориво;
- подаване на въздух;
- захранваща и охлаждаща вода;
- извеждане на димни газове от котела;
- и др.;

Оптимизационни функции:

- оптимизиране на горивния процес;

Изчислителни функции:

- изчисление и регистрация на фактическите технико-икономически показатели на парогенераторите и блоковете като цяло и сравнение с нормативните им характеристики;
- статистика за работа на съоръжения и определяне на техния пробег;
- индиректна оценка на качеството на въглищата;

- **Архитектура на системата:**





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>

