



**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](mailto:sofia@starteng.com)  
URL: <http://www.starteng.com>

<b>Възложител:</b>	НЕК ЕАД
<b>Обект:</b>	ТЕЦ “Марица изток 2”
<b>Подобект:</b>	Енергоблок 6
<b>Проект:</b>	Информационно управляваща микропроцесорна система на блока
<b>Главен изпълнител:</b>	“Старт инженеринг” АД
<b>Подизпълнители:</b>	АМЕЕС - ООД
<b>Видове дейности:</b>	Проектиране (хардуер и софтуер), доставка на апаратура, конфигуриране, монтаж и въвеждане в експлоатация
<b>Изпълнение:</b>	Завършен през 1993 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 на 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 6 базови станции (БМС) и 3 операторски станции (ОМС). Системата е интегрирана в общостанционната информационна мрежа.

#### **• Обхват на системата:**

560 аналогови входа  
16 аналогови изхода  
416 дискретни входа  
192 дискретни изхода  
68 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](mailto: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](mailto:sofia@starteng.com)  
URL: <http://www.starteng.com>

