



СТАРТ ИНЖЕНЕРИНГ АД

Централно управление

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:	“Лукойл Нефтохим Бургас” АД, гр. Бургас
Обект:	ТЕЦ Лукойл Нефтохим Бургас АД
Подобект:	Котел 12
Проект:	“Въвеждане в експлоатация и оптимална настройка на Системите за Автоматично Регулиране в системата TDC-3000 на Котел 12”
Главен изпълнител:	“Старт инженеринг” АД
Подизпълнители:	
Видове дейности:	Въвеждане в експлоатация и оптимална настройка на Системите за Автоматично Регулиране
Изпълнение:	Завършен през 2002 г.

Кратки сведения за проекта:

Проектът беше изпълнен от специалисти на “Старт инженеринг” АД – Клон Автоматизация, и АМЕЕС ООД.

Системата за автоматизация на Котелен Агрегат №12 е изградена на база микропроцесорна система за управление “Микро TDC 3000” с устройства за управление на процеса (АРМ) и програмируем контролер (LM) за реализиране на технологичната защита и управлението на горивната уредба.

В експлоатация са пуснати и оптимално настроени следните регулатори:

- Главен регулатор;
- Регулатор на налягане на парата в парната магистрала;
- Регулатор на разхода на остра пара;
- Регулатор на разхода на природен газ;
- Регулатор на разхода на мазут;
- Регулатор на общия въздух;
- Система за управление положението на клапите за въздух на горелките изгарящи природен газ;
- Коригиращ регулатор по кислород в димни газове;
- Регулатор разреждане в пещна камера;
- Регулатор ниво в барабана;





СТАРТ ИНЖЕНЕРИНГ АД

Централно управление

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>

- Регулатор температура на пара I, II и III ст. впръск;
- Регулатор рецикулация димни газове;
- Регулатор налягане пара за продухване на мазутни горелки;
- Регулатор непрекъсната продувка;
- Регулатор налягане пара за обдувка на нагревни повърхности;
- Регулатор налягане пара за обдувка на регенеративен въздухоподгревател;

Основни дейности по проекта:

- Комплексна проверка на всички изпълнителни механизми;
- Съставяне на структурни и конфигурационни схеми на Системите за Автоматично Регулиране;
- Определяне на статичните зависимости между основните технологични величини, необходими за идентификация и оптимална настройка на Системите за Автоматично Регулиране;
- Идентификация на обектите за автоматизация, снемане и обработка на динамичните характеристики;
- Моделиране на всички Системи за Автоматично Регулиране;
- Изчисляване на параметрите за настройка на регулаторите – с използване на програми за моделиране, инженерни методи и др.;
- Корекция и оптимизация настройката на параметрите на работещ обект;
- Изготвяне на инструкции за експлоатация и обучение на персонала.

