


„Нефтохим Бургас“ АД

ВСЕГДА В ДВИЖЕНИИ!



**„ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД –
проекти за енергийна ефективност,
мода или въпрос на оцеляване.“**

Атанас Иванов – Зам. главен технолог

София, 06.10.2016



«Нефтохим Бургас» АД



7,0 Mt/y



80 kt/y

~ 9%





Терминал „Росенец“



- НТ „Росенец“ за доставки на нефт и логистика на продукти;
- 30 km отдалеченост от рафинерията ;
- Капацитет: 9-12 Mt/y;
- 3 пирса;

- *Продуктите за местния пазар се доставят чрез тръбопроводи, автомобилен и ЖП транспорт.*
- *Износ на продукти чрез НТ за Средиземноморието, Източна Европа, Африка и Северна Америка.*



ЛУКОЙЛ

Систематизиран каталиторен слой (H-Oil) за хидрокрекинг на гудрон в



Първи символичен камък (31.05.12)



Официално откриване (20.05.15)



Интензивно строителство (2012-2015)



През 2012г. е подписан договор с Technip S.P.A за строителство на комплекс за хидрокрекинг на гудрон.

Реализацията на този проект е със съдбоносно значение за ЛНХБ, защото допринася за повишаване на конкурентоспособността и ефективността от преработката.



а проекта

ЛУКОЙЛ

Трудът на мултинационален екип от строители и инженери в рамките на три години и при изпълнение на първоначално заложения бюджет доведе до:

- Полагане на 57 205 м³ бетон
- Монтиране на:
 - 14 112 t металоконструкции;
 - 12 725 t тръбопроводи;
 - 15 732 t технологично оборудване;
 - 815 km ел. кабели;
 - 722 km КИП кабели.

Юни 2015



Април 2012



Мобилизация

През периода на изграждане на КПТО повече от 3500 строители и инженери се трудеха на площадката, което няма аналог в най-новата история на Република България.

ботване и енергийна консумация



Разходи за енергия:

- ✓ Второ място след нефтената суровина;
- ✓ Между 6% и 15% от нефтената суровина в зависимост от технологичните процеси;
- ✓ 60% – 80% от операционните разходи на една рафинерия;
- ✓ 65% от операционните разходи на ЛНХБ.

Април 2012

Енергоресурси	Горивен газ	Топло-енергия	Електро-енергия	Природен газ	Кокс	Котелно гориво	Обезсолена вода	Охлаждаща вода
Дневна консумация	793 тона	3 440 МВтч.	1 968 МВтч.	157 тона	225	83 тона	4 358 тона	42 хил.м ³

ст от енергийна ефективност



- Основен разход за рафинериите;
- Ниска ефективност от преработване на нефт;
- Намаляване на общите разходи и повишаване на доходността;
- Най-ефективен подход за увеличаване на конкурентността;
- Климатичните промени и необходимостта от намаляване на влиянието на човека върху природата;
- Регулаторни инициативи (ЕС програма „20-20-20“);
- Наличен потенциал за повишаване на ефективността и намаляване на разходите;



е и за спестяване на енергия в



ЛУКОЙЛ

- Процеси и контрол;
- Пещи, котли-утилизатори и разпределение на парата;
- Двигатели (помпи, компресори, вентилатори и др.);
- Теплообменно оборудване и топлинна интеграция;
- Индустриални сгради;
- Утилизация на остатъчна топлина;
- Замърсяване на оборудването;
- Изолация;
- Въвеждане на системи за усъвършенствано управление (APC);
- Системи за енергиен мениджмънт;

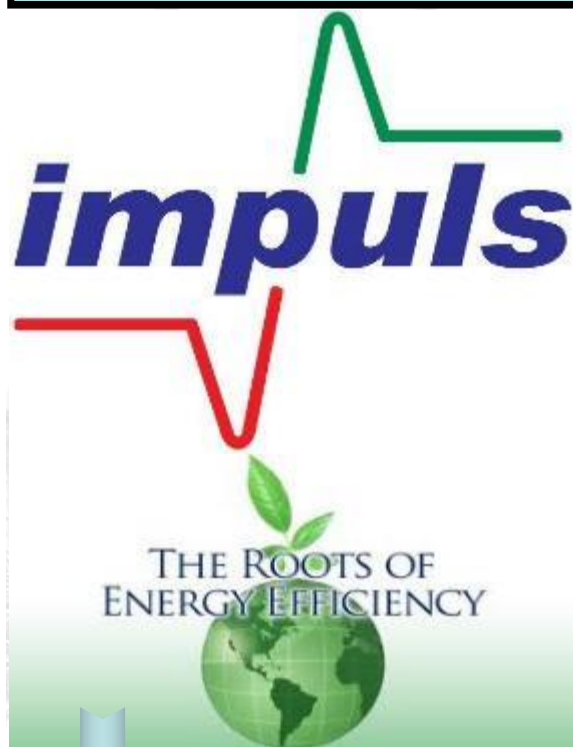


Подход за енергийна ефективност



Проект за енергийна ефективност

Консултантска компания & специалисти от рафинерията



Енергиен одит



Потенциал за икономии



Пеци

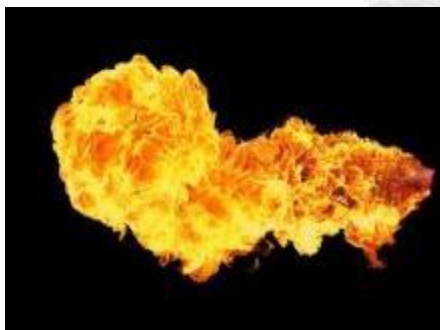
Помпи

Въздушни хладници

Пара

Колони

Путь за енергийна ефективност



Открит потенциал за спестяване на енергия – $\Delta EII = 2.5 \div 3.9$

Печи
Спестено гориво:
~1,5% от годишната консумация

Помпи
Спестена ел. енергия:
~1% от годишната консумация

Спестена ел. енергия:
~0.5% от годишната консумация

Пара спестена:
~3% от годишната консумация

енергийна ефективност 2011-2016



- Над **100** отделни мероприятия с цел понижаване на консумацията на енергия за последните 5 години;
- Инвестиции за над **80 млн. лв.**;
- Годишен ефект от реализацията над **50 млн. лв.**;
- Непрекъснат процес.



Април 2012



за развитие на ЛНХБ

ЛУКОЙЛ

- **Енергийна ефективност**
- **Надеждност на оборудването**
- **Промислена безопасност**
- **Екология**
- **Внедряване на нови програмни продукти за автоматизиран материален баланс и календарно планиране**
- **Квалификация на персонала**
- **Законодателство**
- **Пазар на продукти**





*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

ЛУКОЙЛ

Всегда в движении!



Благодаря за вниманието!

Ivanov.Atanas.S@neftochim.bg