

Туапсинский НПЗ компании «Роснефть» инвестирует в энергосбережение



Теплообменники Comaploc на Туапсинском нефтеперерабатывающем заводе компании «Роснефть»

В 2006 году на Туапсинском НПЗ компании «Роснефть» было принято решение о модернизации линии подогрева нефти на одной из трех установок атмосферной перегонки.

В общей сложности было установлено три теплообменника Comaploc с пластинами из материала SMO 254. Один из них, с площадью поверхности 100 м² заменил два традиционных кожухотрубных аппарата с общей площадью теплообмена 570 м², неспособных выполнить требования по более эффективной рекуперации тепла.

Два других аппарата Comaploc были установлены для выполнения новых функций, связанных с рекуперацией тепла. Ввод в эксплуатацию всех аппаратов Comaploc состоялся в сентябре 2006 года.

Среди положительных результатов в области энергосбережения было достигнуто увеличение температуры нефти на входе в печь на 8–10 °С. Это привело к существенному сокращению потребления топлива и снижению уровня вредных выбросов в атмосферу в результате работы печи.

Расчетный период окупаемости

Закупочная стоимость Comaploc	евро 475 000
Затраты на установку	евро 475 000
Годовая экономия топлива	евро 375 000
Годовая экономия за счет сокращения вредных выбросов в окружающую среду	евро 100 000
Годовая экономия (общая)	евро 475 000
Период окупаемости	24 месяца

Типичные показатели по состоянию на 2007 г.
 Производительность по перегонке сырой нефти = 40 000 баррелей в день
 Основные принятые допущения:
 цена на топливо = 30 евро / баррель
 и показатель GHG = 15 евро / тонна



www.alfalaval.com