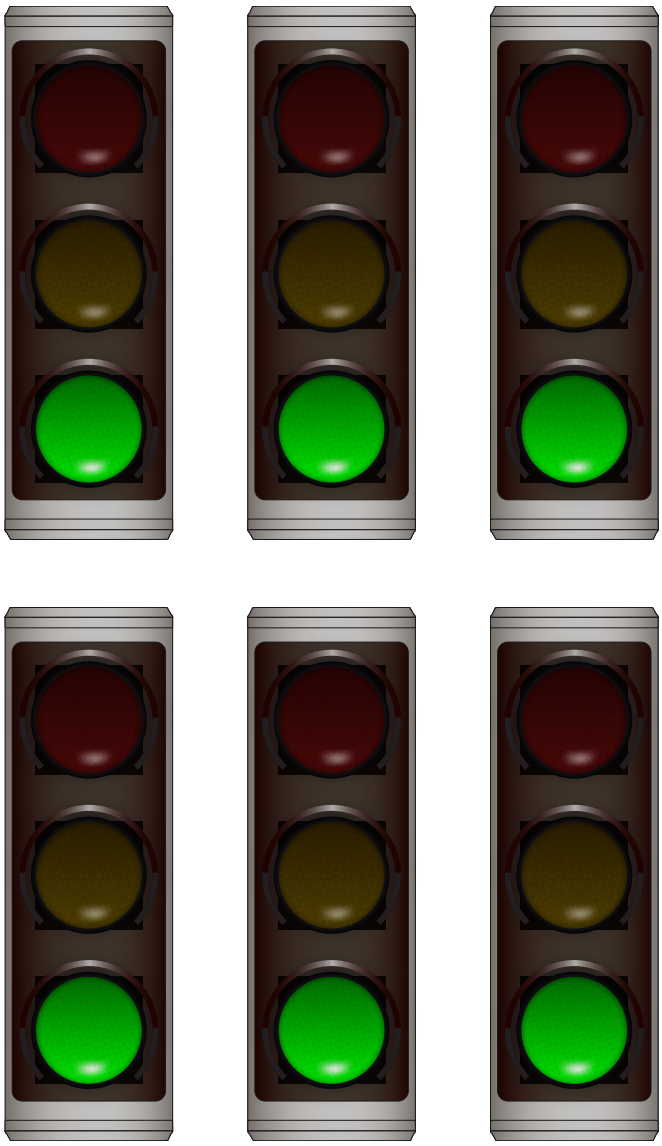
«Зеленый свет» на заводах TOTAL



Установка спирального теплообменника на нефтеперерабатывающем заводе компании TOTAL

На нефтеперерабатывающем заводе компании TOTAL в г. Лёйна в Германии при эксплуатации двух сдвоенных кожухотрубных теплообменников, используемых в качестве охладителей нижней фракции колонны на установке каталитического крекинга возникали постоянные проблемы в эксплуатации. Через каждые 10 дней работы один из этих аппаратов выводился из работы для его чистки и технического обслуживания. Процесс чистки при этом занимал 3–4 дня. В период простоя в линию включался резервный аппарат.

Таким образом, один из аппаратов постоянно находился на техобслуживании. В течение лишь первых 15 месяцев эксплуатации очистка этих кожухотрубных аппаратов производилась не менее 40 раз.

Для устранения этой проблемы, связанной с высокими расходами, компанией TOTAL было принято решение заменить имеющиеся аппараты двумя спиральными теплообменниками Альфа Лаваль. На протяжении 8 лет безостановочной эксплуатации им вообще не потребовалось никакого технического обслуживания. Теперь спиральные аппараты включены в стандартную 5-летнюю программу технического обслуживания завода.

Расчетный период окупаемости

Закупочная стоимость спирального теплообменника	180 000 евро
Затраты на установку	180 000 евро
Снижение годовых затрат на техническое обслуживание	180 000 евро
Годовая экономия	180 000 евро
Период окупаемости	24 месяца

Типичные показатели по состоянию на 2007 г. Производительность установки каталитического крекинга = 50 тыс. баррелей в день

www.alfalaval.com