



КОМПРИМирование ОСТАТОЧНОГО ГАЗА, КРИОГЕННЫЕ УСТАНОВКИ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Западная часть США

ОБОРУДОВАНИЕ

Две газовые компрессорные установки Titan™ 130 с компрессорами C51

ОБЛАСТЬ РЫНКА

Компримирование газа на этапе переработки

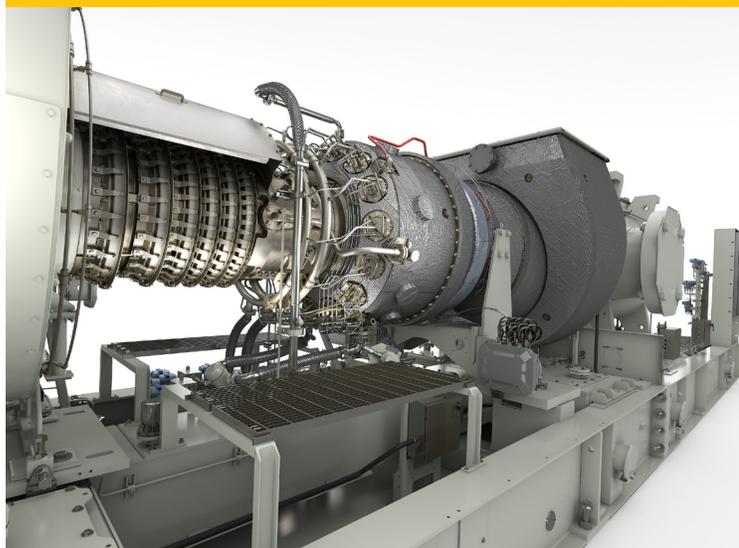
На возвышенных, обдуваемых ветрами равнинах западной части США крупная нефтяная компания вносит свой вклад в энергетический ландшафт страны с помощью технологической линии переработки криогенного газа 420 MMSCFD, используемой для переработки неочищенного природного газа. Для критически важного процесса компримирования остаточного/товарного газа проектная группа клиента выбрала две компрессорные установки Titan 130 производства компании Solar Turbines.

Компания Solar разработала все газоконпрессорные линии Titan 130/C51 для этого проекта, которые перемещают более 194 млн станд. куб. футов в сутки, при этом обеспечивая более 62 млн БТЕ/ч регенерируемой теплоты для использования в других областях процесса, что позволяет сэкономить топливо и снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу со станции.

Выхлопные газы газовых турбин также обеспечивают тепло для других тепловых нагрузок на предприятии, уменьшая расход топлива и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по сравнению с другими технологиями сжатия.

Solar® Turbines

A Caterpillar Company



ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

С 1980-х годов компания Solar выпускает газотурбинные двигатели SoLoNOx™ с технологией низких выбросов сухих газов (DLE) и является лидером в отрасли благодаря обширному опыту, надежности и безотказности.

НАДЕЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ТЕПЛА

Компания Solar Turbines предлагает комплектные газотурбинные установки мощностью от 1590 до 31 900 л. с. Это оборудование играет важную роль в реализации проектов по добыче нефти, природного газа и производству электроэнергии во всем мире, как на суше, так и на шельфе. Продукция Solar включает газотурбинные двигатели, газовые компрессоры, компрессоры с приводом от газовой турбины, генераторные установки и установки с механическим приводом. Компания Solar также производит полный ассортимент компрессорных установок с приводом от электродвигателя (EMD), которые используются для решения задач сжатия газа в нефтегазовой отрасли.

Клиенты компании Solar используют продукцию компании во многих областях, включая добычу, переработку и транспортировку по трубопроводам природного газа и сырой нефти, а также в производстве электрической и тепловой энергии для переработки. Эти установки предназначены для работы в тяжелых условиях, а также для работы на различных видах жидкого и газообразного топлива. Кроме того, эти универсальные газовые турбины могут оснащаться двойными и тройными топливными системами, что позволяет им работать на различных видах топлива с целью повышения эксплуатационной гибкости.

СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ

Две двухвальные газовые турбины Titan 130

- Газовое топливо
- Система сжигания топлива SoLoNOx (DLE)
- Концентрация оксида азота более 15 частей на миллион, оксида углерода 25 частей на миллион и несгоревших углеводородов 25 частей на миллион
- 20 500 л. с. по ISO (15 290 кВт)

Располагаемое тепло (ISO):

Расход выхлопных газов: 180 050 кг/ч (396 940 фунтов/ч)
Температура выхлопных газов: 505 °C (940 °F)

Приводное оборудование: компрессор C51

- Макс. напор: 90 000 фунто-футов
- Макс. расход: 25 000 мгновенных куб. футов/мин (708 м³/мин)

ВЫСОКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ГОТОВНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И ТОПЛИВНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВЫБРОСОВ

СОКРАЩЕНИЕ ЗАНИМАЕМОЙ ОБОРУДОВАНИЕМ ПЛОЩАДИ