



УСТАНОВКИ ДЛЯ МОБИЛЬНОЙ ГЕНЕРАЦИИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ SOUTH OIL COMPANY

ВЛАДЕЛЕЦ/ОПЕРАТОР

South Oil Company (SOC)

КОНЕЧНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Shell Iraq Petroleum Development B.V (SIPD)

ПРОДУКЦИЯ

Четыре установки для мобильной генерации Taurus™ 60 (5,7 МВтэ)

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТОВ

Долгосрочная рентабельность и сокращение выбросов факельного газа

В 2010 г. Министерство нефти Ирака заключило с компаниями Shell (ведущий оператор), Petronas и Missan 20-летний контракт на оказание технической поддержки при разработке месторождения Маджнун. Маджнун — одно из крупнейших нефтяных месторождений в мире. Балансовые запасы товарной нефти на этом месторождении оцениваются в 38 млрд баррелей. Проект Маджнун, также известный как проект Tigres, включает две фазы разработки: фаза I — начало промышленной добычи (FCP) и фаза II — полномасштабная разработка месторождения (FFD). В 2014 году объем FCP превысил целевой уровень и составил в среднем 210 тыс. баррелей в день. Для поддержки разработки и добычи нефти на месторождении Маджнун, а также для снижения нагрузки на электросеть Ирака требовалось конкретное, стабильное и надежное решение по энергоснабжению. SOC выбрала установки для мобильной генерации (MPU) от Solar Turbines. Ирак испытывает острую нехватку электроэнергии,

Solar® Turbines

A Caterpillar Company



ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Шесть установок мобильной генерации Taurus 60 (5,7 МВтэ)
Четыре установки введены в эксплуатацию в 2014 г.; две установки — в 2016 г.

Две компрессорные установки Mars 100, работающие с двумя компрессорами C336EL HP и двумя компрессорами C51LL LP

Топливо: попутный газ

Охладитель технологического газа

Система охлаждения и регенерации гликоля

поэтому одной из основных целей проекта стала подача низкосернистого газа для электростанции на севере Румайлы, обеспечивающей работу электросети.

Четыре установки для мобильной генерации Taurus 60 вырабатывают электроэнергию из факельного газа для снабжения рабочего поселка и центрального пункта подготовки и перекачки нефти на месторождении

УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМОВ ДОБЫЧИ

БЫСТРОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ

СОКРАЩЕНИЕ ВЫБРОСОВ ФАКЕЛЬНОГО ГАЗА

ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

НАДЕЖНОЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ

Solar Turbines Incorporated

Тел.: +01 619-544-5352

Эл. почта: powergen@solarturbines.com Сайт: www.solarturbines.com

Caterpillar является зарегистрированным товарным знаком компании Caterpillar Inc. Solar, Taurus, Mars и InSight Platform являются товарными знаками компании Solar Turbines Incorporated.
© Solar Turbines Incorporated, 2021 г. Все права защищены
CSMPU-SOC-RU/0421/EO



НАША ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ

Установки для мобильной генерации Taurus 60, компрессорные установки Mars, вспомогательное оборудование

Запуск и ввод в эксплуатацию

Система контроля состояния оборудования InSight Platform™

Договор на услуги по управлению оборудованием

Обучение эксплуатации и техническому обслуживанию (на месте и под руководством инструктора в центре Solar Turbines, Дубай)

Маджнун. В рабочем поселке находятся административные помещения для персонала/подрядчиков, база отдыха, столовая, кухня и около 500 жилых помещений. Сернистая нефть обрабатывается до подачи насосами на дегазационную станцию №1, находящуюся примерно в 25 км от поселка. Ежедневная добыча нефти на месторождении Маджнун составляет около 220 000 баррелей.

В 2016 году, после ввода в эксплуатацию двух дополнительных установок мобильной генерации Taurus 60, которые заменят дизель-генераторы, оборудование Solar Turbines будет снабжать электроэнергией большую часть нефтяного месторождения. Применение попутного газа вместо дизельного топлива значительно снижает расходы на эксплуатацию и обслуживание и соответствует глобальной политике сокращения факельных выбросов.

Помимо вышеуказанного оборудования, компания Solar также поставила аппаратные помещения, системы подачи азота и приборного воздуха, инженерные системы, системы охлаждения технологического газа, системы регенерации гликоля, системы охлаждения гликоля, системы коагуляции на выходе, системы сепарации на входе, технологические системы, стеллажи для труб, различные кабели, кабельные лотки и трубы.

Solar® Turbines
A Caterpillar Company