

Преобразовать ПНГ в энергию

Нефть и газ

Коротко

Применение:

Удаленное месторождение

Результат:

Электричество: 3,6МВт(э)

Тепло: 6МВт в виде горячей воды

Выгоды:

Утилизация 12 млн. м3 попутного газа

Чистая энергия и тепло



Успешные проекты



Установка:

2 X OP16-3A

Май 2005

Месторасположение:

Тединское месторождение, Республика Коми

Заказчик:

Лукойл Север

Задача

Большое количество нефтяных месторождений находятся в удаленных труднодоступных местах. В этом отношении особенно показательна Россия. Тединское месторождение расположено в Республике Коми, на севере России. На этой удаленной площадке зимой температура падает до -40 а летом поднимается до 35 С.

Результаты

Две установки OPRA OP16, единичной мощностью 1,85МВт, используют попутный нефтяной газ для обеспечения энергоснабжения объектов инфраструктуры месторождения. Для теплоснабжения месторождения они используют два котла-утилизатора, единичной тепловой мощностью 3 МВт. До проведения капитального ремонта каждая ГТУ наработала более 48000 моточасов в течение шести лет, что значительно превысило рекомендуемую наработку до капремонта в 40 000 часов.

Решение

ГТУ OP16 – это полностью радиальные одновалные газовые турбины для генерации электроэнергии. Компрессор и колесо турбины расположены на одном валу с размещением подшипников в холодной зоне двигателя. Поскольку масло не попадает в горячую часть, у ГТУ отсутствует расход масла на угар. Благодаря одноступенчатой радиальной конструкции, ГТУ показывает повышенную надежность эксплуатации, компактность и топливную гибкость. Одной из причин выбора ГТУ OPRA стала возможность использовать в качестве топлива попутный нефтяной газ различного состава, включая газ с высоким содержанием сероводорода. Нарботка до капремонта в 48000 часов при работе на природном газе для ГТУ является хорошим показателем, а при работе на ПНГ с высоким содержанием сероводорода – это рекордный показатель.

48,000
часов

Большая наработка до
капремонта

-40 °C
35 °C

Работа в диапазоне
температур

Свяжитесь с нами

OPRA Turbines OOO, Petrovka st. 27,
107031 Moscow, Russia.

+7 495 956 3147
opraturbines.com
russiatics@opra.nl



Миссия OPRA: Управлять трансформацией мировой энергетики