

100% утилизация летучих органических соединений в морских танкерах

Морское применение

Коротко

Применение:
Морское исполнение. Утилизация летучих соединений

Результат:
Электричество: 1,7 МВт

Выгоды:
КПД – 25%
Уменьшение выбросов CO₂ на 26 000 тонн в год



Успешные проекты



Установка:
4 X OP16-3C
Июнь 2019

Месторасположение:
Норвегия

Заказчик:
Teekay

Задача

Летучие органические соединения (ЛОС) образуются в емкостях танкеров при перевозке сырой нефти. Погрузка, разгрузка, перевозка нефти, обслуживание нефтяных платформ, нефтяных терминалов приводит к значительной эмиссии ЛОС. Они представляют из себя смесь тяжелых углеводородов, не пригодную к использованию в качестве топлива для поршневых установок. Теака, обладающая одним из самых больших танкерных флотов, искала решение по утилизации ЛОС, вырабатываемых на своих танкерах.

Результаты

ГТУ ОПРА позволяют использовать 100% ЛОС, вместе с образующимся метаном в качестве топлива. Таким образом обеспечивается снижение выбросов CO₂ с 27000 тонн для 1000 тонн в год, одновременно обеспечивая судно электроэнергией. Многотопливность и топливная гибкость ГТУ ОПРА обеспечивает надежное энергоснабжение.

Решение

ГТУ ОПРА позволяет использовать в качестве топлива ЛОС, образующиеся при перевозке сырой нефти в танкерах. Радиальная конструкция ГТУ ОПРА и новые камеры сгорания 3С обеспечивают возможность бесперебойной работы на низкокалорийных видов топлива. В данной конструкции ГТУ ОПРА является частью судовой системы бесперебойного снабжения электроэнергией, вырабатывая энергию, которая накапливается в батареях и применяется для компенсации пиковых нагрузок и недопущения отказов энергоснабжения

100%

Уменьшение выбросов ЛОС

100%

Уменьшение выбросов SO_x

87%

Уменьшение выбросов NO_x

68%

Уменьшение выбросов CO₂

Свяжитесь с нами

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

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



Миссия OPRA: Управлять трансформацией мировой энергетики