

# 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 CO<sub>2</sub> на 26 000 тонн в год



Успешные проекты



Установка:

4 X OP16-3C

Июнь 2019

Месторасположение: Норвегия

Заказчик:

Altera Infrastructure (ранее Teekay Offshore)

## 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. Теэкау, 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 CO<sub>2</sub> 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<sub>x</sub>

87%

Уменьшение выбросов NO<sub>x</sub>

68%

Уменьшение выбросов CO<sub>2</sub>

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