

Решения по использованию сжатого природного газа / сжиженного природного газа для транспортной отрасли и за ее пределами



Путь к развитию, а также увеличению доходов и прибыли при одновременном снижении уровня загрязнения и затрат на топливо

CNG Delivery входит в состав международной группы компаний NGV Global Group



Наша миссия: Мы стремимся гарантировать уникальную ценность и снизить уровень загрязнения окружающей среды, превосходя ожидания наших клиентов за счет постоянного совершенствования технологий доставки природного газа и предлагаемых нами услуг.

Более 13 лет наша компания помогает снизить стоимость **энергии** и **транспортного топлива** на международном рынке.

Мы являемся единственной компанией, которая предлагает полный спектр услуг по специализированному и двухтопливному переходу с дизельного топлива на природный газ (сжатый и сжиженный природный газ), производству двигателей на природном газе, продаже грузовиков на сжатом / сжиженном природном газе, лизингу, аренде, ремонту и техническому обслуживанию.

В 2015 году мы вышли на рынок транспортировки сжатого и сжиженного природного газа / газа высокого давления, и наша логистическая компания достигла прекрасных показателей по безопасности / надежности.

Сегодня мы можем предложить комплексные решения, связанные со сбором, доставкой, утилизацией и использованием природного газа в качестве транспортного топлива или источника энергии.

Международная группа NGV: перечень дочерних предприятий



Переработка сжатого природного газа, ремонт и техническое обслуживание для всех видов транспортных средств

Подробная информация на: www.ngvtexas.com



Мобильная транспортировка сжатого и сжиженного природного газа / кислорода / азота / водорода в больших объемах

Подробная информация на: <http://texasgastransport.com/>



Продажа и лизинг транспортных средств для перевозки сжатого природного газа и прицепов CNG Delivery

Подробная информация на: <http://internationalvehiclesales.com/>



Аренда транспортных средств, работающих на сжатом природном газе

Подробная информация на: www.greentruckrental.com



Транспортно-логистическая компания, управляющая парком грузовых автомобилей на 100%-ном альтернативном топливе

Подробная информация на: <http://greenpathlogistics.com/>



Технология и дилерская сеть для перевода всей продукции компании Ford на природный газ

Подробная информация на: <https://wingpowersystem.service.westport.com/> *

* 26 мая 2021 года международная группа компаний NGV Global Group приобрела 100% компании Westport Wing Power System у Westport.

Тип двигателя: двухтопливный

Переход на двухтопливные двигатели со сжатым природным газом

Преимущества:

- Средний показатель замещения 40%-65%
- Ежегодная экономия топлива до 30%
- Более простой и быстрый процесс переоборудования
- Отсутствие снижения или ограничений по мощности
- Переход на 100% дизельное топливо в любое время

Недостатки:

- Значительно меньшая экономия и сокращение выбросов углекислого газа
- Доверие сознательному подходу водителя
- Небольшое количество грантов



Тип двигателя: 100% природный газ

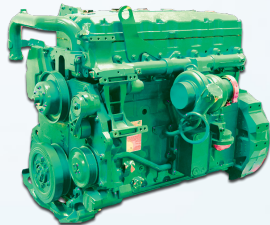
Переход на сжатый природный газ

Преимущества:

- Значительное сокращение затрат на топливо
- Право на федеральные и государственные льготы
- Высокая эффективность и надежное функционирование
- Снижение шума двигателя
- Сокращение затрат на техническое обслуживание
- Значительно более низкий объем выбросов

Недостатки:

- Длительный широкомасштабный процесс
- Замена / перепрограммирование всей системы
- Ограничения по доступности инфраструктуры



NGV (7.6 Л)

- Электрозажигание, система рециркуляции выхлопных газов со стехиометрическим охлаждением, трехкомпонентный катализатор
- Номинальная пиковая мощность: 260 л.с.
- Крутящий момент: 540 фунт/фут
- **СЕРТИФИКАТ CARB and EPA at 0.2 NOx**

ISL G (8,9 Л)

- Электрозажигание, система рециркуляции выхлопных газов со стехиометрическим охлаждением, трехкомпонентный катализатор
- Номинальная пиковая мощность: 320 л.с.
- Крутящий момент: 1000 фунт/фут
- Полная масса: 66 000 фунтов
- Мусоровоз / бетоновоз / грузовик вывозы и доставки регионального назначения / автобетоносмеситель
- **СЕРТИФИКАТ 0.02 Net Zero**



ISX12 G (11,9 Л)

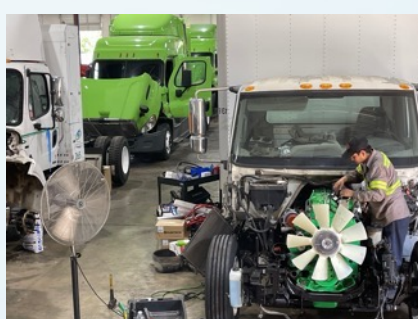
- Электрозажигание, система рециркуляции выхлопных газов со стехиометрическим охлаждением, трехкомпонентный катализатор
- Номинальная пиковая мощность: 400 л.с.
- Крутящий момент: 1450 фунт/фут
- Полная масса: 80 000 фунтов
- Карьерный самосвал регионального назначения / трактор-тягач / мусоровоз
- **СЕРТИФИКАТ 0.02 Net Zero**



Технологический комплекс по переводу на природный газ в Далласе



Многофункциональный комплекс площадью 95 000 кв. футов – один из крупнейших в США
Производство двигателей, переоборудование, ремонт и техническое обслуживание транспортных средств на сжатом природном газе
Установка и техобслуживание резервуаров для сжатого и сжиженного природного газа

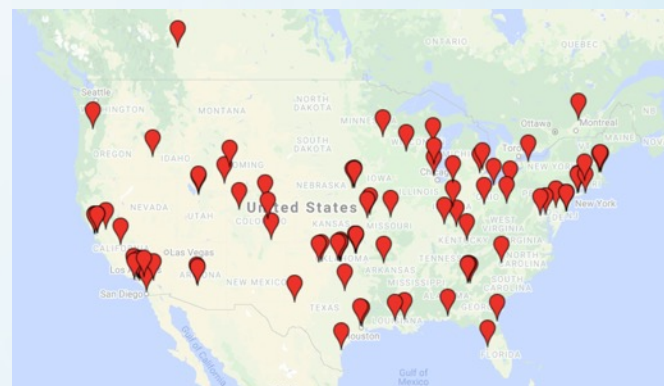


Технологические решения с использованием природного газа для продукции компании Ford



26 мая 2021 года международная группа компаний NGV Global Group приобрела 100% компании Westport Wing Power Systems у Westport Fuel Systems.

The most reliable CNG-powered solutions for Ford work fleets



Обширная дилерская сеть в Северной Америке



Переоборудование до сверхмощного двухтопливного двигателя

- Технология модернизации двигателей Cummins QSK, MTU, CAT для использования природного газа в нефтегазовом бурении, горнодобывающей промышленности и производстве электроэнергии
- Средний показатель замещения топлива более 50% - с возможностью 100% работы на дизельном топливе
- Установка двухтопливной системы не требует серьезных изменений или модификаций двигателя (неинтрузивный и безопасный для двигателей вариант)
- Гибкость в использовании топлива: возможна работа на нескольких источниках газа: трубопроводный газ, попутный газ, сжиженный природный газ, сжатый природный газ, биогаз, газ из угольных пластов
- Преимущества: сокращение затрат на электроэнергию и снижение объема выбросов, независимость от вида топлива, быстрая окупаемость, простота установки, соответствие последним стандартам и требованиям в сфере экологии, социальной политики и управления (ESG)



Виртуальная труба для сжатого / сжиженного природного газа

- Специализация на доставке сжиженного природного газа и сжатого природного газа в места, где газоснабжение не обеспечивается за счет системы трубопроводов
- Регистрация в Министерстве транспорта США позволяет нам безопасно перевозить по территории Соединенных Штатов сжатый и сжиженный природный газ, водород, кислород, азот и другие опасные материалы / газы
- Мобильная (в больших количествах) доставка - Хорошо отточенная логистика, передовая телеметрия и команда реагирования обеспечивают безопасные и своевременные поставки криогенов, таких как жидкий азот, жидкий кислород, жидкий аргон и т.д. в режиме 24/7/365



Эксплуатация парка грузовых автомобилей на 100%-ном альтернативном топливе

- Работа с компаниями из списка Fortune 500, у которых есть цели снижения углеродного следа
- Более 125 специализированных транспортных средств на сжатом природном газе в юго-западном регионе США
- Дальность поездки на одной заправке 400-550 миль
- Сокращение выбросов углерода и отчетность в соответствии со стандартами ESG
- 11 гибридных электрических грузовых автомобилей класса 8



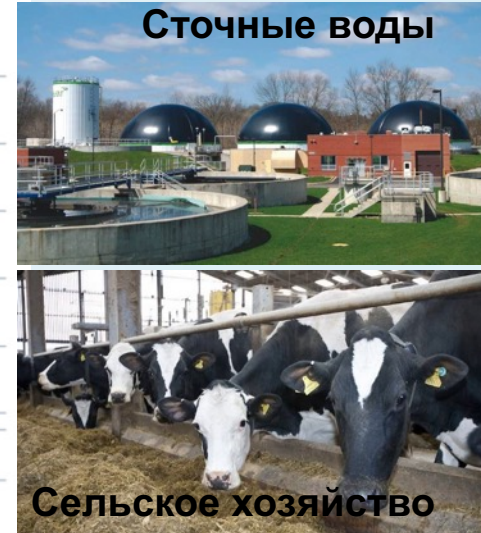
Интенсивность выбросов углерода в расчете на вид топлива по сравнению с дизельным топливом

Стандарт по использованию топлива с низким содержанием углерода. Калифорния. 2015 г.



* Примечание: использование новых двигателей на природном газе "N2" (0,2 г/л.с.-ч) приведет к снижению CI транспортных средств на биогазе на 4 gCO₂e на мегаджоуль (закрытая вентиляция картера снижает содержание метана на 70%)

Source: California Air Resources Board, "LCFS Illustrative Fuel Pathway Carbon Intensity Determined using CA GREET2.0," discussion presented by staff on 9/17/15 and/or CARB LCFS Final Regulation Order, Table 6; note that "HSAD pathway is EER-adjusted by the CARB formula (-22.93 base CI divided by EER of .9), even though this improves its CI score.



1 грузовик
на
1 грузовик
119 а/м

- 2021 – эксплуатировать более 100 большегрузных автомобилей на альтернативном топливе
- 2022 – 2023 - увеличить объем операционной деятельности до более 500 грузовиков в 5 локациях
- 2024 – стать одной из первых логистических компаний с нулевым выбросом углерода

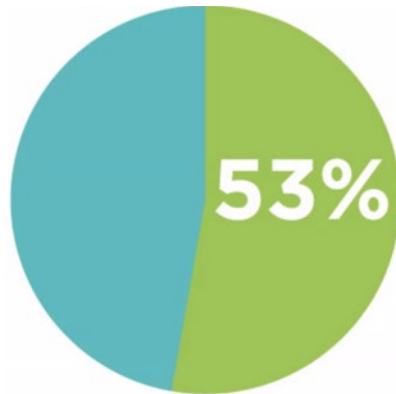
Перспективы использования возобновляемого природного газа / биогаза в США

Использование топлива в NGV в 2020 г.

646 млн эквивал. галлона бензина

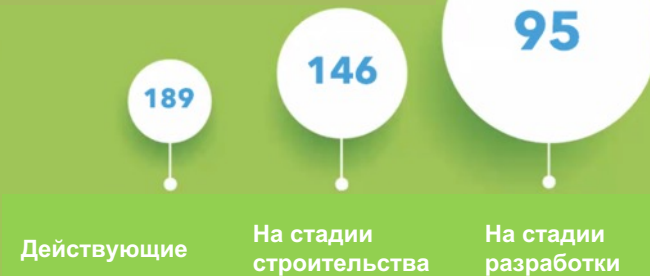
В 2020 году 53% всего используемого топлива приходится на транспортные средства с возобновляемым природным газом

● Традиционный природный газ
301 млн эквивал. галлона бензина
● Возобновляемый природный газ
345 млн эквивал. галлона бензина



- Масштабное субсидирование на федеральном и региональном уровне
- Согласно прогнозам рынок биогаза будет расти в геометрической прогрессии, захватывая как можно больше метана, чтобы соответствовать новой политике декарбонизации и стандартам ESG

ОБЪЕМ РЫНКА. ПРОЕКТЫ С БИОГАЗОМ



ОБЪЕМ РЫНКА. ПРОЕКТЫ С БИОГАЗОМ



Внедрение гибридных электрических грузовых автомобилей нового поколения

- 11 гибридных электрических грузовых автомобилей класса 8 + еще 20 в 4 квартале 2021 года
- Выпуск первой партии грузовых автомобилей ERX во 2 квартале 2022 года



8 октября 2021 г.

CNG Delivery • © Все права защищены • 2021



Перемещение грузов с использованием двигателей на природном газе



История успеха: UPS (2020)

**UPS удваивает
потребление
природного газа.**

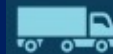


Выбор экологически чистого парка. UPS устанавливает стандарты



6,000

Новых грузовиков на природном газе к 2022



\$450M

Инвестирование в снижение объема выбросов

\$1B

Инвестировано за последние 10 лет



5

Новые заправочные станции для сжатого природного газа от TruStar Energy
Новые топливные системы от Agility Fuel Solutions

230M

Галлонов возобновляемого природного газа будет куплено в ближайшие 7 лет



12%

Снижение объема выбросов парниковых газов к 2025 г.

История успеха: Управление отходами (2020)

Управление отходами является движущей силой изменений.



7,944

Автомобили на альтернативном топливе

132

Газозаправочные станции



130

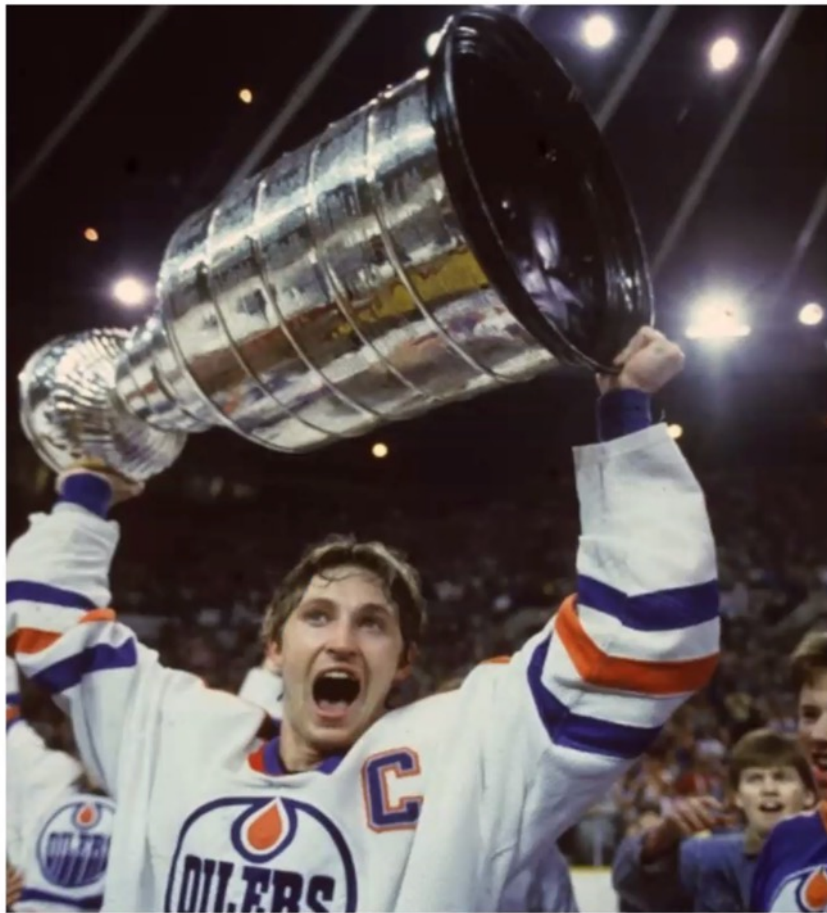
Оборудование для преобразования газа в электроэнергию

СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПАРКА

[снижение выбросов МТСО_{2e} в процентах по сравнению с базовым показателем 2010 г.]



Технология экологически чистой транспортировки



**ХОРОШИЕ ИГРОКИ
НАХОДЯТСЯ ТАМ, ГДЕ
ШАЙБА. ВЕЛИКИЕ – ТАМ,
ГДЕ ОНА БУДЕТ.**

- Уэйн Гретцки -

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!



Контактная информация:



Дмитрий Тисной
Тел.: +1 (817) 247 - 8916
Email: dmitri@cngdelivery.com

Роман Громов
Тел.: +7 (901) 369 - 4250
Email: roman@cngdelivery.com