

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ПОСТАВКА, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ УЛАВЛИВАНИЯ ПОПУТНОГО ГАЗА

**Предложение Для Российских Производителей  
Нефти и Природного Газа от**

**ООО «Турбоэнергия и Сервис» (Россия)**

**Хай-Бон Инжиниринг Компания, Инк. (США)**

*Hy-Bon Engineering Company, Inc. (USA)*

**Капитал Фонд Корпорейшн, Pte Ltd (Сингапур)**

*Capital Fund Corporation, Pte Ltd (Singapore)*

**И**

**Люмитек Проджект Сервисес , Инк. (США)**

*Lumitech Project Services, Inc. (USA)*



**Lumitech**  
Project Services, Inc.



**Capital  
Fund  
Corporation Pte, Ltd.**

# Вот в чём ПРОБЛЕМА!



- ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
- КРУПНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ШТРАФЫ
- ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ПОТЕРЯ ПРИБЫЛИ

## ЦЕЛИ:

- ИСКЛЮЧИТЬ ФАКЕЛЫ
- ПОДНЯТЬ ДО МАКСИМУМА ПРОИЗВОДСТВО КОНДЕНСАТА

# Высшее руководство государства признало, что ПРОБЛЕМА СУЩЕСТВУЕТ!

... **Вопиющим фактом, примером неэффективного использования энергоресурсов остаётся сжигание попутного газа.** Загрязняется окружающая среда, и десятки миллиардов рублей превращаются в дым. Правительство ещё раз недавно обратилось к этой теме и обещало покончить с этим безобразием. Действовать нужно решительно и быстро и никаких отговорок от добывающих компаний не принимать.

...

- Президент Дмитрий Медведев  
Послание Федеральному собранию,  
от 12 ноября 2009 г.

# *Комплексный подход к реализации проектов по утилизации попутного газа.*

- Проектирование
- Изготовление
- Монтаж
- Доставка
- Эксплуатация
- **ФИНАНСИРОВАНИЕ**



# ХАЙ-БОН ИНЖИНИРИНГ...

## ....МИРОВОЙ ЛИДЕР В СИСТЕМАХ УЛАВЛИВАНИЯ ПОПУТНОГО ГАЗА

- **Мировой лидер отрасли с 1952г. (57 лет)**
- **Области специализации включают выявление, замеры и улавливание потоков жирных газов низкого давления**
  - ✓ Попутный газ
  - ✓ Рассеянный газ
  - ✓ Другие источники
- **Успешные проекты в 25 странах!!**



**Lumitech**  
Project Services, Inc.



**Capital  
Fund  
Corporation Pte, Ltd.**

**МЫ..... НЕ ПРЕДЛАГАЕМ  
РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ВЫРАБОТКИ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

**МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
НА ОСНОВЕ:**

- УЛАВЛИВАНИЯ,
- СЖАТИЯ И
- ПОЛУЧЕНИЯ КОНДЕНСАТА

**ПОПУТНОГО ГАЗА, КОТОРЫЙ, В ПРОТИВНОМ  
СЛУЧАЕ, БЫЛ БЫ СОЖЖЕН В АТМОСФЕРЕ**

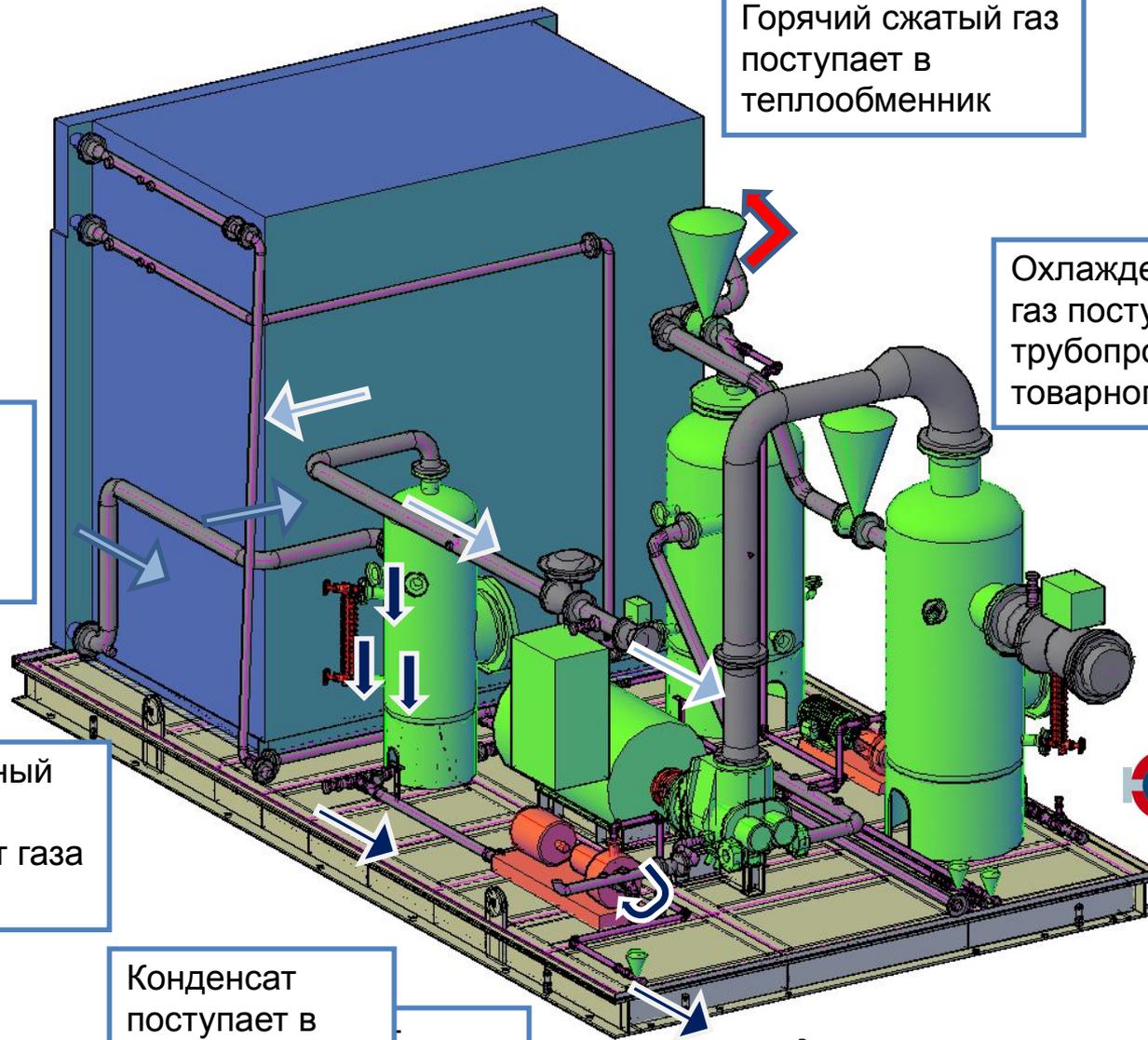


**Lumitech**  
Project Services, Inc.



**Capital  
Fund  
Corporation Pte, Ltd.**

# Технология улавливания попутного газа, применяемая ХАЙ-БОН



Горячий сжатый газ поступает в теплообменник

Охлажденный сухой газ поступает в трубопровод товарного газа

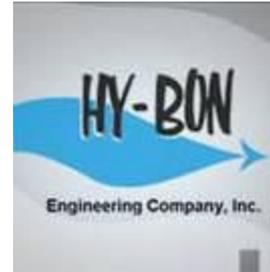
Охлажденный газ поступает в сепаратор газа на стороне нагнетания

Углеводородный конденсат отделяется от газа в сепараторе

Конденсат поступает в насос

СИСТЕМЫ

\$



**ТУРБОЭНЕРГИЯ и СЕРВИС**  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
TurboEnergy & Service, LLC

**Lumitech**  
Project Services, Inc.

**Capital Fund Corporation Pte, Ltd.**

# Хай-Бон Инжиниринг...

## ...лидер в технологиях выявления газа

### ВЗУ исследование

- **ВЫЯВЛЕНИЕ**- использование ИК камеры переднего обзора и других систем сбора данных позволяет выявить наличие выбросов газа, невидимых человеческому глазу. Обнаруживает все газы, содержащие углеводороды, включая метан, пропан, бутан и пр. Позволяет подтвердить существенные объемы газа, потерянную прибыль и ущерб окружающей среде
- **ЗАМЕРЫ** - использование авторских технологий обеспечивает количественное определение потерянного газа, потерянной прибыли и ущерб окружающей среде
- **УЛАВЛИВАНИЕ**- По окончании анализа данных, полученных в результате В и З, составляется отчет с данными о типах газов, которые необходимо уловить, рекомендации по процессу и оборудованию. Определяется стоимость проекта и срок окупаемости.

# СИСТЕМЫ ХАЙ-БОН ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ПОПУТНОГО ГАЗА



**Lumitech**  
Project Services, Inc.



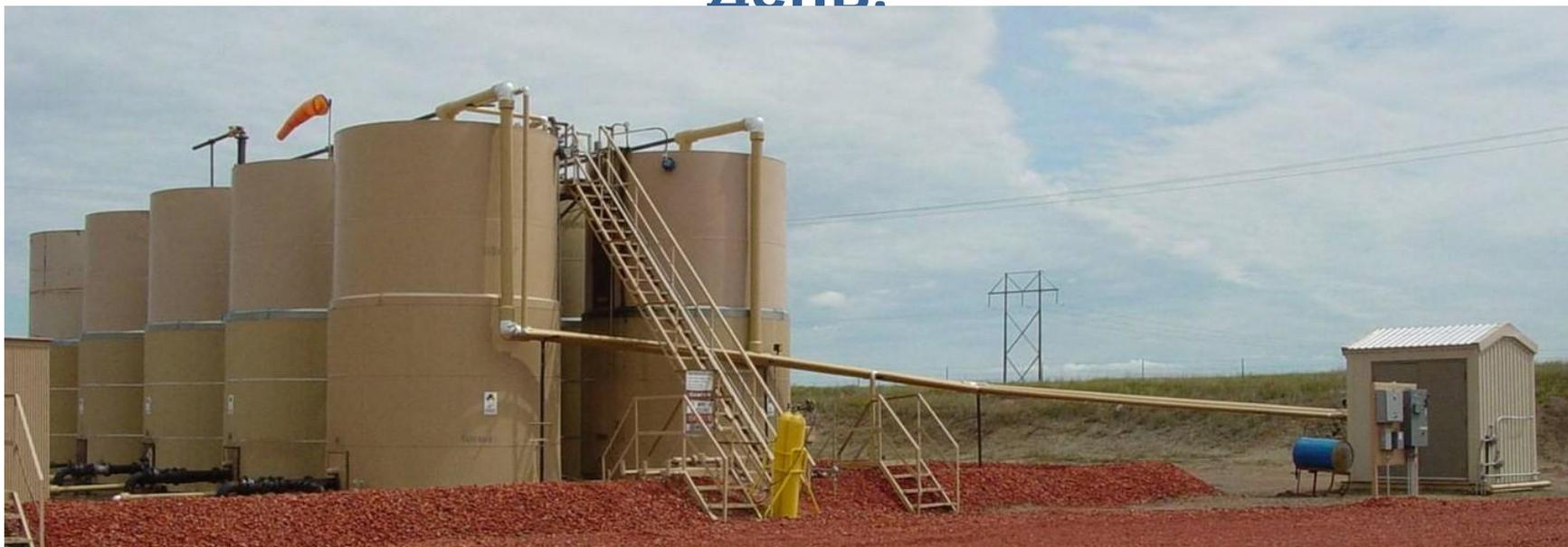
**Capital  
Fund  
Corporation Pte, Ltd.**

# УТЕЧКИ ГАЗА...

Парниковый эффект метана в 23 раза больше, чем у  $\text{CO}_2$ , и стоит денег нефтяной компании. Каких денег? Нереализованная прибыль!!! Средний резервуарный парк может выбросить от \$15,000 до \$50,000 природного газа в месяц!



могут быть от небольших, собирающих  
порядка  
700 куб.м метана в день, до более крупных,  
производительностью свыше 150 000 куб.м в  
день.



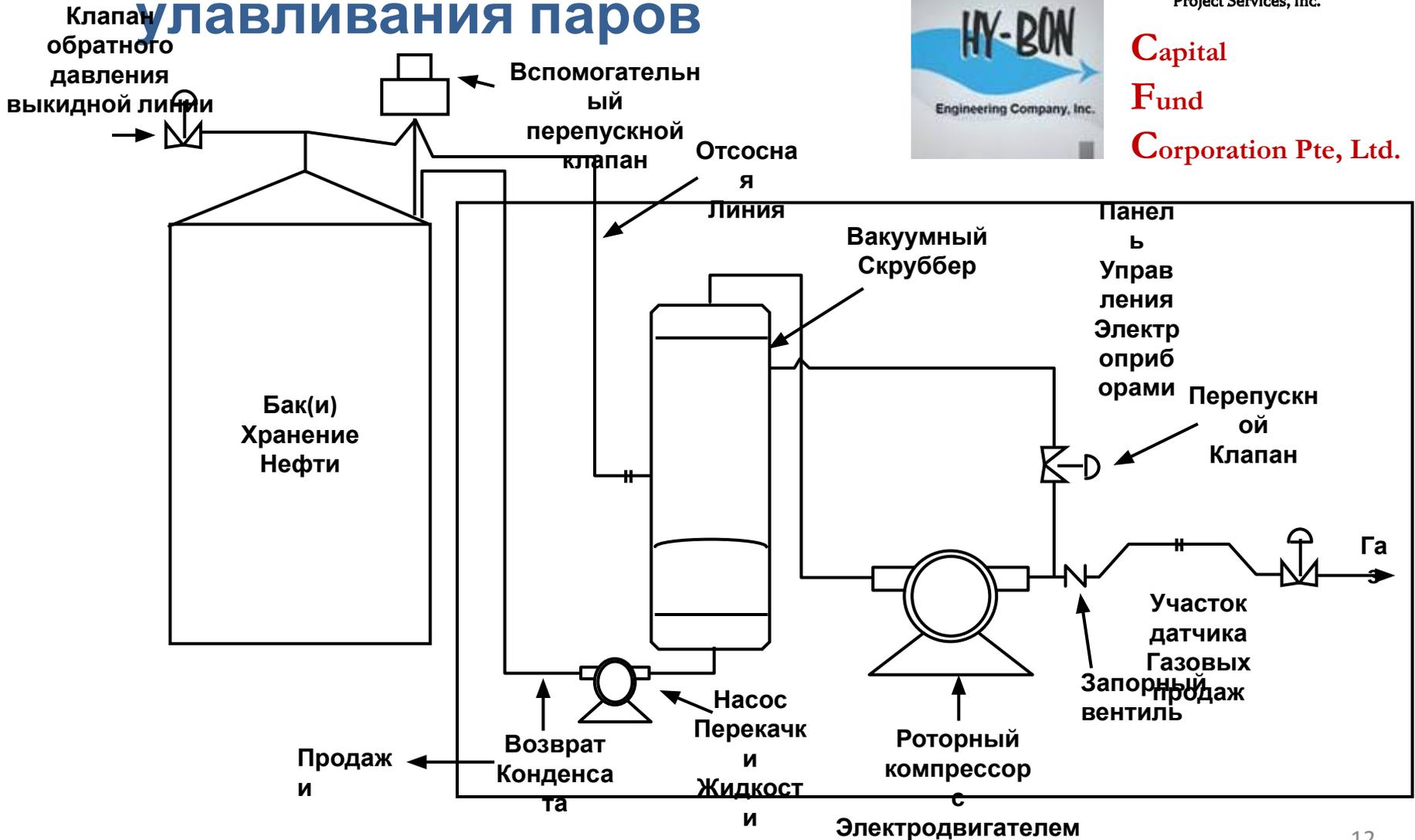
# Стандартная система

## улавливания паров



**Lumitech**  
Project Services, Inc.

**Capital Fund Corporation Pte, Ltd.**



# *Хай-Бон Инжиниринг... ...история успешной деятельности*

*Хай-Бон получил крупные проекты по улавливанию паров и снижению объема факелов в:*

Анголе      Ливии   Венесуэле   Колумбии   Индонезии  
Кувейте    Омане   Боливии    Аргентине   Мексике

*На рынке США, проекты 2007/2008 гг. включали штаты:*

Колорадо    Северная Дакота    Вайоминг    Техас      Юта  
Оклахома    Луизиана              Калифорния    Алабама    Иллинойс  
Канзас        Монтана                Пенсильвания   Нью-Мексико



**Lumitech**  
Project Services, Inc.



**Capital  
Fund  
Corporation Pte, Ltd.**

# ТУРБОЭНЕРГИЯ И СЕРВИС (ТЭС)....

.... Лидер в России в области малой генерации

- ТЭС - это промышленно-инжиниринговая компания со специализацией в области **координации проектов и наладки до сдачи объекта для электро- и тепло-станций и оборудования.**
- ТЭС монтирует и вводит в эксплуатацию системы турбинной генерации электроэнергии, часто для местных потребностей используя попутный газ как топливо.
- ТЭС предоставляет текущий ремонт для действующего турбинного и поршневого оборудования.
- ТЭС может предоставить клиентам услуги текущего ремонта и эксплуатации силами своего персонала на объекте.



**Lumitech**  
Project Services, Inc.



**Capital  
Fund  
Corporation Pte, Ltd.**

# **ТУРБОЭНЕРГИЯ И СЕРВИС (ТЭС)....**

**.... Лидер в России в области малой генерации**

- **Персонал ТЭС аттестован в соответствии с Российским законодательством;**
- **ТЭС имеет в наличии все необходимые действующие разрешения и лицензии;**
- **Персонал ТЭС проходит обучение и сертификацию ХАЙ-БОН для успешного и качественного монтажа, пуско-наладки и эксплуатации оборудования в России;**
- **ТЭС сертифицированы в соответствии с требованиями ISO 9001.**



**Lumitech**  
Project Services, Inc.

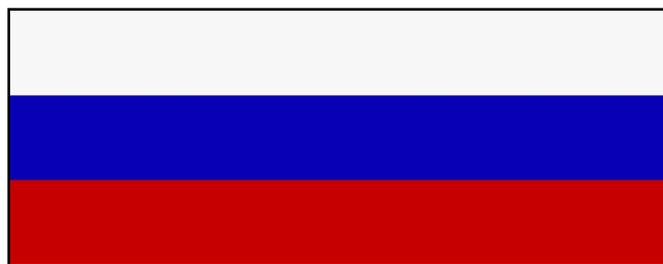


**Capital  
Fund  
Corporation Pte, Ltd.**

## **ТУРБОЭНЕРГИЯ И СЕРВИС (ТЭС)....**

**.... Лидер в России в области малой генерации**

- ТЭС – наличие технической базы в России
- ТЭС – мобильная команда специалистов
- ТЭС – экономия на обслуживании и ремонте
- ТЭС – склад на территории России



**Lumitech**  
Project Services, Inc.



**Capital  
Fund  
Corporation Pte, Ltd.**

# КЛИЕНТЫ

## **ХАЙ-БОН**

- ✓ *Шеврон*
  - ✓ *КонокоФиллипс*
  - ✓ *Шеврон Кавинда - Ангола*
  - ✓ *Акакус Ойл - Ливия*
  - ✓ *СонаХесс - Алжир*
  - ✓ *Ени Ойл & Газ*
  - ✓ *Бейцзин Яншан  
Петрохимическая  
Компания*
- .... И многие другие!*

## **ТУРБОЭНЕРГИЯ & СЕРВИС**

- ✓ *Лукойл – Западная Сибирь*
  - ✓ *Газпром*
  - ✓ *Сибур*
  - ✓ *Уралтрансгаз*
  - ✓ *Роснефть*
  - ✓ *Юганскнефтегаз*
- .... И многие другие!*



**Lumitech**  
Project Services, Inc.



**Capital  
Fund  
Corporation Pte, Ltd.**

# ФИНАНСИРОВАНИЕ Кэпитал Фанд Корпорейшн Pte Ltd (CFC)

- CFC готовы финансировать весь процесс
  - Проектирование
  - Оборудование
  - Монтаж
  - Ремонт и обслуживание
  - Эксплуатацию
- Клиент получает полную услугу – от «А» до «Я»

**ЦЕННОСТЬ УЛОВЛЕННЫХ ПАРОВ СУЩЕСТВЕННО ПРЕВЫШАЕТ ЦЕНУ ЗА ПОЛНУЮ УСЛУГУ, С ПЕРВОГО ДНЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## *Lumitech Project Services, Inc. (LPS)*

### *Управление и координация Проекта*

**LPS явился инициатором и координатором этого Проекта Улавливания и переработки попутного нефтяного газа**

- **Основное контактное лицо**
- **Управляет продажами и отношениями с клиентами для данной группы**
- **Координирует взаимодействие между российскими и американскими партнерами по данному проекту для обеспечения единой цельной услуги в России**
- **Обеспечивает необходимый опыт в логистике, грузоперевозках, лингвистической поддержке**

**Руководство LPS привносит более чем 20-летний опыт успешного управления проектами в России**



**Lumitech**  
Project Services, Inc.



**Capital  
Fund  
Corporation Pte, Ltd.**

# КОНЦЕПЦИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ



Монтаж  
Эксплуатация  
Сдача объекта

Координация

**Проект «под ключ»**  
**ПРИБЫЛЬ ЗАКАЗЧИКА**



Проектирование  
Изготовление

ИНВЕСТИЦИОННОЕ



# КОНЦЕПЦИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ

- Разрешение на подключение – основной вопрос Заказчика.
- Отсутствие необходимости привлечения собственных, либо заемных средств!
- В дальнейшем – *схема работает на Заказчика и приносит прибыль.*
- Сжигаемый попутный газ превращается в дополнительный источник дохода Заказчика.



# Спасибо за Внимание!!

**ООО «ТУРБОЭНЕРГИЯ И  
СЕРВИС»**

**WWW.TURBOENERGY.RU**

**Сергей Фоменко**

**Генеральный директор**

**+7 342-274-3930**

**Люмитек Проджект Сервисес,  
Инк**

**Роман Новиков**

**Вице-Президент**

**Представитель в Москве**

**+7 985-162-2306**

**Хай-Бон Инжиниринг Компани,  
Инк.**

**WWW.HY-BON.COM**

**Ларри Ричардс**

**Президент**

**+1 (432) 697-2292**

**Кэпитал Фанд Корпорейшн Pte,  
Ltd**

**аффилирован с фондом «TRW  
(Asia)»**

**Александр Курбанов**

**Главный исполнительный  
директор**

**+1 (432) 697-5190**

**+1 (432) 697-6171 Capital**

**Fund**

**Corporation Pte, Ltd.**



**ТУРБОЭНЕРГИЯ И СЕРВИС**  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

TurboEnergy & Service, LLC

**Lumitech**  
Project Services, Inc.

