

ООО «ФЕНИЧЕ РУС»

Реализация энергосервисного контракта на промышленном объекте

Форум «Технологии
энергоэффективности-2014»

г. Екатеринбург
16 апреля 2014



СОДЕРЖАНИЕ

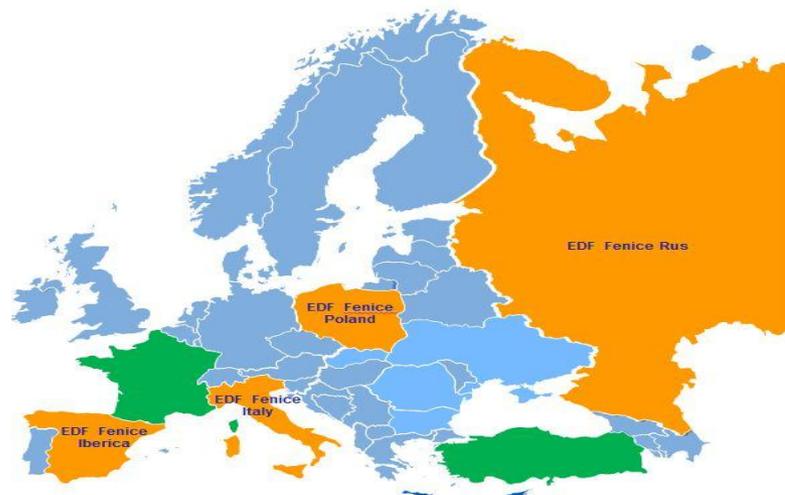
Раздел 1	Профиль компании ЭДФ Фениче	3
Раздел 2	Профиль компании ООО «ФЕНИЧЕ РУС»	4
Раздел 3	Компетенции Группы ЭДФ Фениче	5
Раздел 4	Принципы энергосервисного договора	7
Раздел 5	Российское портфолио	9
Раздел 6	Европейское портфолио	13
Раздел 7	Клиенты и партнеры ЭДФ Фениче в России и в мире	22

Профиль компании ЭДФ Фениче

Описание компании

- Фениче С.п.А. основана в начале 1990-х годов концерном ФИАТ (Италия).
- В конце 2001 года компания стала частью Группы ЭДФ (Франция).
- Штаб-квартира ЭДФ Фениче находится в Турине (Италия), дочерние предприятия - в Польше, Испании и России.
- В настоящий момент ЭДФ Фениче является одной из наиболее активно развивающихся энергосервисных компаний на мировой арене.
- Основные направления деятельности - услуги в области энергоэффективности, энергоснабжения и экологии.

Географическое присутствие



Основные показатели ЭДФ Фениче



Профиль компании ООО «ФЕНИЧЕ РУС»

Описание компании

- ООО «ФЕНИЧЕ РУС» зарегистрирована в ноябре 2009г.
- Центральный офис находится в г. Москва.
- Основные направления деятельности - услуги в области энергоэффективности и экологии.
- ООО «ФЕНИЧЕ РУС» - одна из первых российских энергосервисных компаний.
- Используя ноу-хау и профессиональные компетенции материнской компании, ООО «ФЕНИЧЕ РУС» предлагает услуги в сфере энергоэффективности промышленным предприятиям, работающим в различных отраслях.
- ООО «ФЕНИЧЕ РУС» - партнер для государственных и частных промышленных предприятий, ищущих персонализированные энергетические решения.

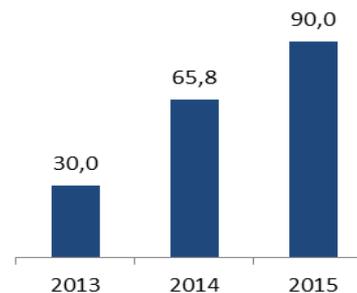
Географическое присутствие



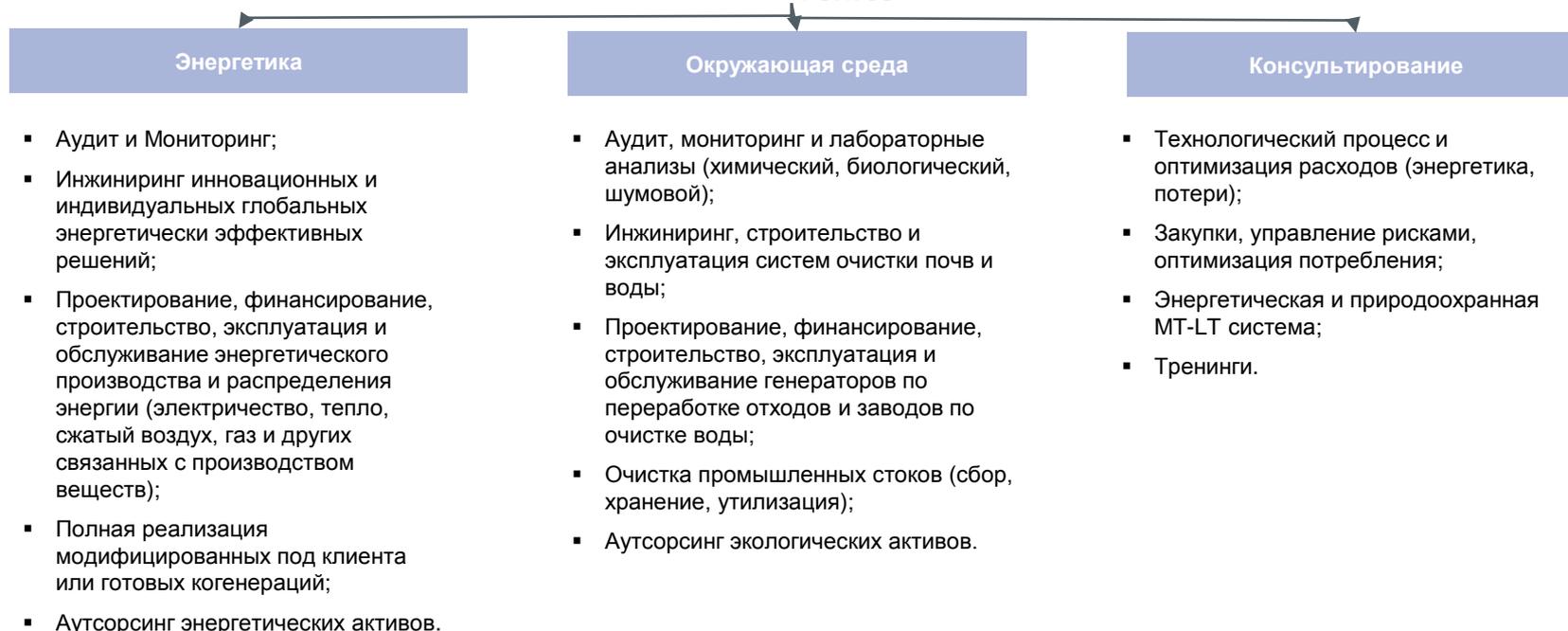
Основные показатели ООО «ФЕНИЧЕ РУС»



Планы ООО «ФЕНИЧЕ РУС» по проектным инвестициям (млн евро)



Компетенции Группы ЭДФ Фениче



Основные направления деятельности



Компетенции Группы ЭДФ ФЕНИЧЕ (продолжение)

Благодаря наличию внутренних ресурсов ООО «ФЕНИЧЕ РУС» применяет бизнес-модель, основанную на интегрированной производственной цепочке с комплексным предоставлением услуг



* В большинстве случаев, на протяжении действия контракта активы принадлежат ЭДФ ФЕНИЧЕ и передаются клиенту по его окончанию: модель BOOT (Build - Own - Operate - Transfer). «Строительство - Владение - Управление - Передача».

Принципы энергосервисного договора

Энергосервисный договор представляет собой финансовое решение, в рамках которого затраты на модернизацию энергоснабжения окупаются благодаря экономии, полученной в результате эксплуатации.

Особенности контракта:

- ◆ Расходы на приобретение, СМР и ПНР оборудования, а также последующие расходы по его содержанию на балансе несет ООО «ФЕНИЧЕ РУС», возмещение данных затрат осуществляется за счет получаемой доли достигнутой экономии потребляемых энергоресурсов.
- ◆ Возникающая в процессе эксплуатации экономия потребляемых энергоресурсов в стоимостном выражении распределяется между ООО «ФЕНИЧЕ РУС» и Заказчиком в процентном отношении в соответствии с условиями контракта.
- ◆ Установленное оборудование передается Заказчику по окончании контракта за 1 Евро.

Преимущества для клиента:

◆ Доступ к внешним капиталам в рамках энергетической модернизации:

Техническая модернизация энергетического хозяйства, Экономия собственных ресурсов: дополнительная возможность финансирования модернизации своей основной деятельности.

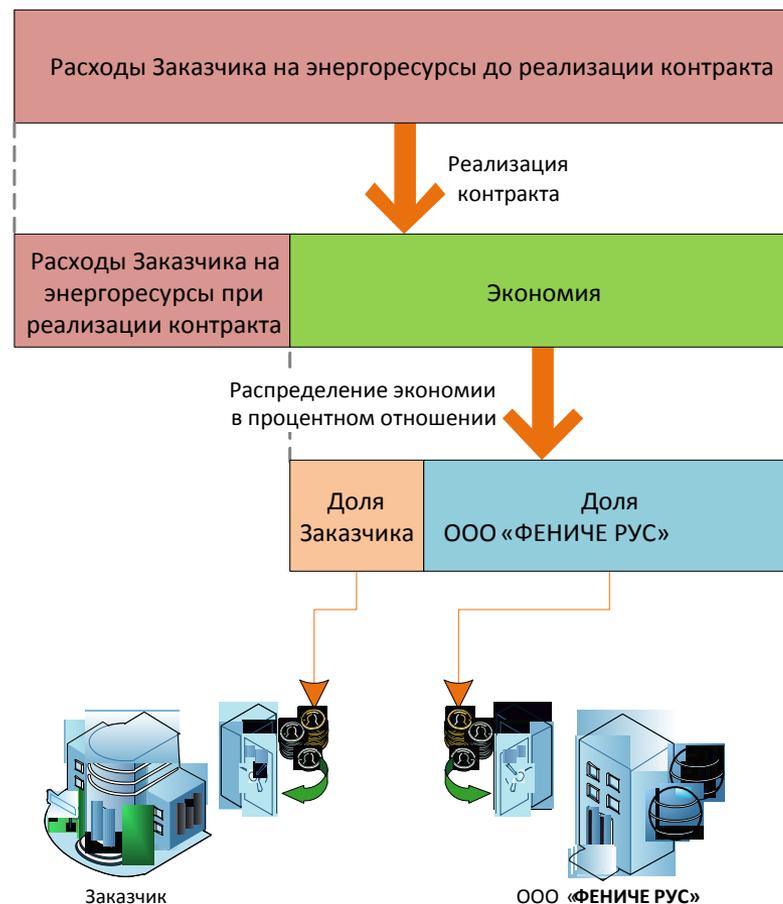
◆ Перенос рисков на ЭСКО:

Технические риски по осуществлению проекта (планирование и затраты)
Финансовые риски: Заказчик получает дополнительные средства за счет экономии ресурсов, затрат на оплату труда и внеплановые ремонты, Достижение результатов в плане энергосбережения.

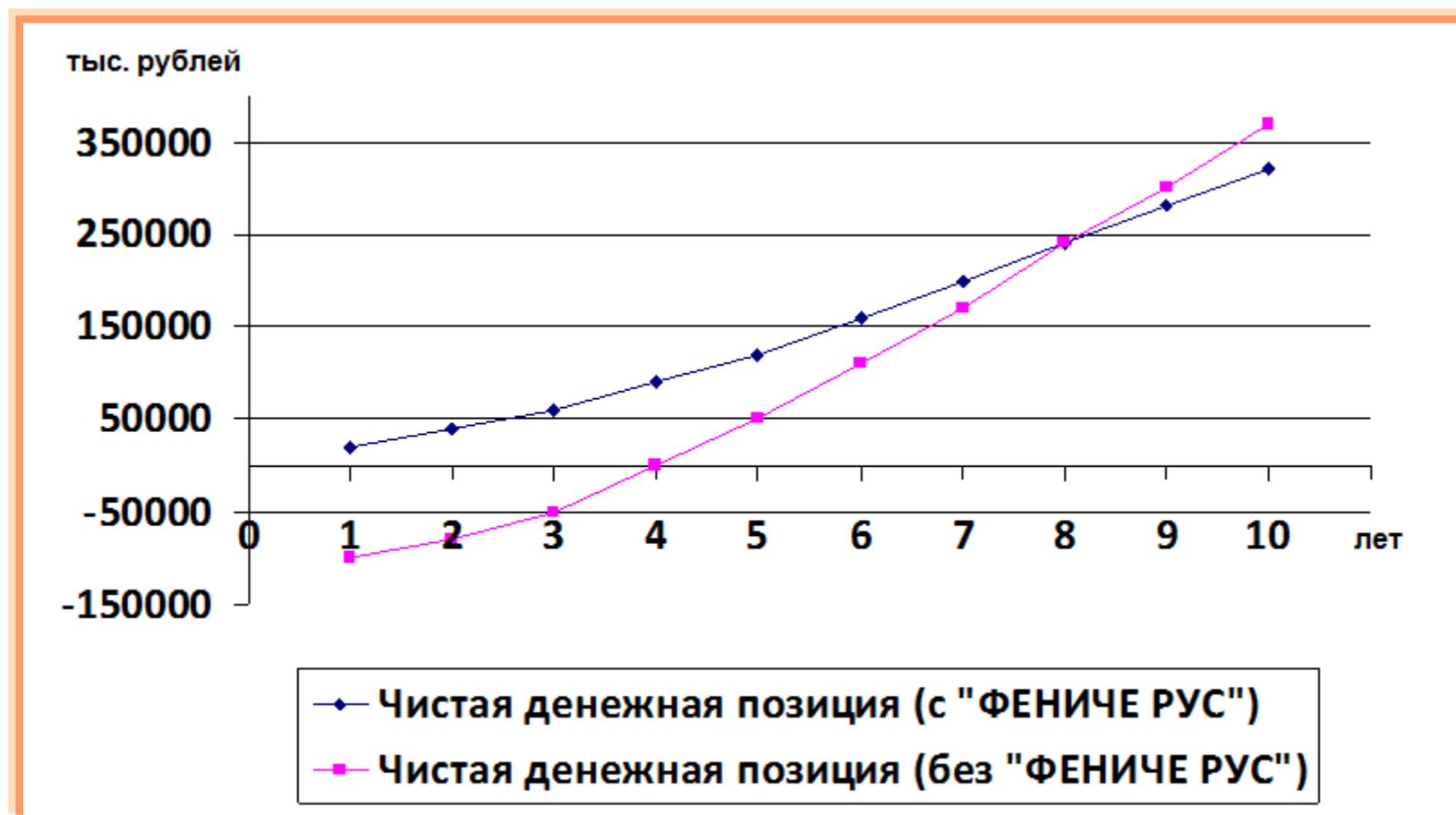
◆ Сокращение ответственности:

ООО «ФЕНИЧЕ РУС» принимает на себя ответственность за получение необходимых лицензий и разрешений на обслуживание данного энергетического объекта. Это актуально в связи с ужесточением законодательства в области экологии и энергосбережения;

ООО «ФЕНИЧЕ РУС» нанимает персонал для управления объектом энергосервиса (переводит к себе персонал Заказчика).



Сравнение вариантов совместной и самостоятельной реализации проекта



Российское портфолио

Примеры реализованных проектов в России

ООО «ФЕНИЧЕ РУС» – ОАО «АВТОВАЗ» (г. Тольятти)

Договор об оказании услуг по производству сжатого воздуха

- Подписан: ноябрь 2009 (фаза 1), январь 2012 (фаза 2), август 2012 (фаза 3)
- Срок договора: 10 лет
- Установленная мощность: 350.000 м³/ч
- Экономия электроэнергии: 40%
- Энергосбережение: 100.000 МВт·ч/г

Договор об оказании услуг по оптимизации отопительной системы

- Подписан: июнь 2010 (фаза 1), октябрь 2012 (фаза 2)
- Срок договора: 10 лет
- Установленная мощность: 300 Гкал/ч
- Экономия тепловой энергии: 20%
- Энергосбережение: 245.000 Гкал/г

Договор об оказании услуг по коррекции коэффициента мощности

- Подписан: ноябрь 2011 (фаза 1), июль 2012 (фаза 2)
- Срок договора: 10 лет
- Установленная мощность: 54 МВт
- Экономия энергии: 7%
- Энергосбережение: 11.000 МВт·ч/г

Договор об оказании услуг по оптимизации системы освещения

- Подписан: октябрь 2013
- Срок договора: 10 лет
- Установлено светильников: 1848
- Экономия электроэнергии: 80%
- Энергосбережение: 14 900 МВт·ч/год



Суммарные инвестиции ООО «ФЕНИЧЕ РУС» в проекты на ОАО «АВТОВАЗ»: 35 миллионов Евро.

Проекты ООО «ФЕНИЧЕ РУС» на ООО «ПК НЭВЗ» (г.Новочеркасск)

Договор об оказании услуг по производству сжатого воздуха

- Подписан: ноябрь 2012 г.
- Срок договора: 10 лет
- Инвестиции: 2,5 М€
- Установленная мощность: 30.000 м³/ч
- Экономия электроэнергии: 30%
- Энергосбережение: 6.000 МВт·ч/г



ООО «ФЕНИЧЕ РУС» – ОАО «Молочный комбинат «Саранский» (группа DANONE)

Договор об оказании услуг по очистке сточных вод (строительство водоочистных сооружений)

- Подписан: январь 2014 г.
- Срок договора: 10 лет
- Инвестиции: 4.3 М€
- Объем сточных вод: 474 500 м3/год



Необходимость в установке водоочистной станции возникла как в связи с увеличением объемов производства, так и из-за ужесточения экологического законодательства.

Европейское портфолио

Примеры реализованных проектов в Европе

SEVEL (Fiat - PSA) (ЭДФ ФЕНИЧЕ Италия)

ТЕПЛОХЛАДОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

◆ **Компания:** Мировой лидер в автомобильной отрасли (коммерческий транспорт)

◆ **Местоположение:** Атесса (Италия)

◆ **Описание проекта:** комбинированный цикл газовой турбины и паровой турбины на 34 МВт для производства электричества, теплоты и холода с чиллерами мощностью 6МВт; 13МВт.

◆ **Производство электроэнергии:** 150 ГВт/год

◆ **Тепловая мощность :** 211 ГВт/год

◆ **Мощность охлаждения :** 14,4 ГВт/год

◆ **Дальнейшее управление :**

- Эксплуатация действующей Станции
- Прибыль от энергоэффективности: 50% ЭДФ ФЕНИЧЕ – 50% ФИАТ
- Продажа квот на выбросы (CO2): 100% ЭДФ ФЕНИЧЕ

◆ **Дата ввода в эксплуатацию:** 04/2011



12% сокращение потребления топлива по сравнению с раздельным производством электрической и тепловой энергии

FERRARI (ЭДФ ФЕНИЧЕ Италия)

Проекты светодиодного освещения и строительства теплохладоэлектростанции

Компания: Мировой лидер в автомобильной отрасли (коммерческий транспорт)

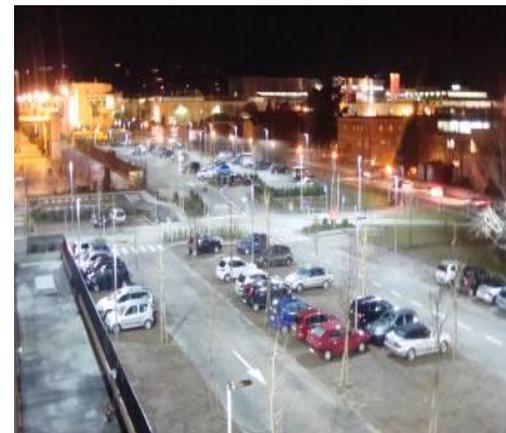
Местоположение: г. Маранелло (Италия)

Проект освещения (результаты):

- ◆ Более мощный источник света на всю освещаемую площадь при дополнительных затратах 7 к€
- ◆ Снижение потребления электроэнергии на 60% с быстрым сроком окупаемости.

Проект электростанции:

- ◆ **Технология:** 2 двигателя на природном газе
- ◆ **Производство электроэнергии:** 96 ГВт/год
- ◆ **Тепловая мощность :** 30 ГВт/год
- ◆ **Мощность охлаждения :** 15ГВт/год
- ◆ **Дальнейшее управление :**
 - Импорт / экспорт электроэнергии
 - Прибыль от энергоэффективности: 50 % ЭДФ ФЕНИЧЕ – 50 % ФЕРРАРИ
 - Продажа квот на выбросы (CO2): 100% ФЕНИЧЕ



BARILLA (ЭДФ ФЕНИЧЕ Италия)

ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

- ◆ **Компания:** Лидер на рынке пищевой промышленности;
- ◆ **Положение:** Педриньяно (Италия)
- ◆ **Технологии:** Комбинированный цикл с газовой и паровой турбинами для производства электроэнергии (36 МВт) и тепловой энергии (40МВт);
- ◆ **Электрическая мощность:** 270 ГВт/год
- ◆ **Тепловая мощность:** 144 ГВт/год
- ◆ **Дальнейшее управление:**
 - Эксплуатация действующей ТЭС
 - Импорт / экспорт электроэнергии
 - Прибыль от энергоэффективности: 50% ЭДФ ФЕНИЧЕ – 50% Barilla
 - Продажа квот на выбросы (CO2): 100% ЭДФ ФЕНИЧЕ
- ◆ **Дата ввода в эксплуатацию:** 31/01/2009



18% сокращение потребления топлива по сравнению с отдельным производством электрической и тепловой энергии



WHIRLPOOL (ЭДФ ФЕНИЧЕ Италия)

ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

- ◆ **Компания:** Мировой лидер по производству бытовой техники
- ◆ **Местоположение:** Кассинетта-ди-Биандронно (Варезе, Италия)
- ◆ **Технологии:** комбинированный цикл газовой турбины и паровой турбины 13MWe
- ◆ **Электрическая мощность :** 46 ГВт/год
- ◆ **Тепловая мощность :** 66 ГВт/год
- ◆ **Дальнейшее управление :**
 - Эксплуатация действующей ТЭС
 - Импорт / экспорт электроэнергии
 - Прибыль от энергоэффективности: 50% ЭДФ ФЕНИЧЕ – 50% Whirlpool
 - Продажа квот на выбросы (CO₂): 100% ЭДФ ФЕНИЧЕ
 - **Дата ввода в эксплуатацию : 10/2007**



18% сокращение потребления топлива по сравнению с раздельным производством электрической и тепловой энергии



COMAIS (Etex Group) (ЭДФ ФЕНИЧЕ Италия)

ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

- ◆ **Компания:** Мировой лидер по производству теплоизоляции
- ◆ **Местоположение:** Филаго (Бергамо, Италия)
- ◆ **Технология:** Комбинированный цикл газовой турбины по производству электрической энергии 3,5 МВт.
- ◆ **Электрическая мощность :** 30 ГВт/год
- ◆ **Тепловая мощность :** 60 ГВт/год

- ◆ **Дальнейшее управление:**
 - Эксплуатация действующей Станции
 - Прибыль от энергоэффективности: 50% ЭДФ ФЕНИЧЕ – 50% Etex Group
 - Продажа квот на выбросы (CO₂): 100% ЭДФ ФЕНИЧЕ

- ◆ **Дата ввода в эксплуатацию :** 6/2010



COMAIS srl

20% сокращение потребления топлива по сравнению с отдельным производством электрической и тепловой энергии



Etex
G R O U P

Синергия (ЭДФ ФЕНИЧЕ Италия)

Когенерационная Станция с утилизацией биотоплива

- ◆ **Компания:** Синергия(100% ЭДФ ФЕНИЧЕ Италия);
- ◆ **Местоположение:** Калиццано (Савона, Италия)
- ◆ **Топливо:** Биотопливо (Древесные отходы)
- ◆ **Технология:** Паровая турбина для производства 3,5 МВт электроэнергии и 10 МВт тепловой энергии;
- ◆ **Производство электроэнергии:** 27,3 ГВт/год
- ◆ **Дальнейшее управление :**
 - Экологический сертификат
 - Экспорт электроэнергии
- ◆ **Дата ввода в эксплуатацию :** 03/2012



ЭДФ ФЕНИЧЕ Италия

Мусоросжигательный завод

- ◆ **Компания:** Собственный проект Фениче
- ◆ **Местоположение:** Мелфи (Потенца, Италия)
- ◆ **Объем переработки:** 65.000 тонн / год (бытовых и промышленных отходов)
- ◆ **Производство электроэнергии:** 28,1 ГВт/год (2009)
- ◆ **Производство тепловой энергии:** 5 ГВт/год (полностью используется для нужд завода)

Часть тепловой энергии будет поставляться в местную сеть централизованного теплоснабжения



=



+



CARSA (ЭДФ ФЕНИЧЕ Испания)

ТЕПЛОХЛАДОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

- ◆ **Компания:** Испанская компания – лидер пищевой промышленности.
- ◆ **Местоположение:** Сарсалехо (Мадрид)
- ◆ **Технологии:** 1 двигатель на природном газе
 - Электрическая энергия. 1,41 МВт
 - Тепловая энергия: 3,09 МВт
 - Мощность охлаждения: 0,51 МВт.
- ◆ **Электрическая мощность:** 8,123 ГВт/год
- ◆ **Тепловая мощность:** 17,767 ГВт/год
- ◆ **Мощность охлаждения:** 2,956 ГВт/год
- ◆ **Дальнейшее управление:**
 - Экспорт и продажа электроэнергии через местные сети.
 - Пар и охлажденная вода используются на производстве Клиента.
- ◆ **Дата ввода в эксплуатацию:** Февраль 2010



Гарантия Экономии:

20% от расходов на производство пара и охлажденной воды.



Клиенты и партнеры ЭДФ ФЕНИЧЕ в России и в мире



Enriching lives through innovation





Спасибо за внимание!

**КАПНИК Олег Михайлович
Менеджер по развитию бизнеса
ООО «ФЕНИЧЕ РУС»**

**105120 г. Москва, 2-й Сыромятнический пер., д.1
Тел.: +7 (495) 781-93-35, факс: +7 (495) 781-93-36
e-mail: fenice.rus@edf-fenice.com**

www.fenicerus.ru