

Fortum в России

Next generation
energy company



Fortum – крупный игрок на рынке России

ОАО «Фортум» (бывшее ОАО «ТГК-10»)

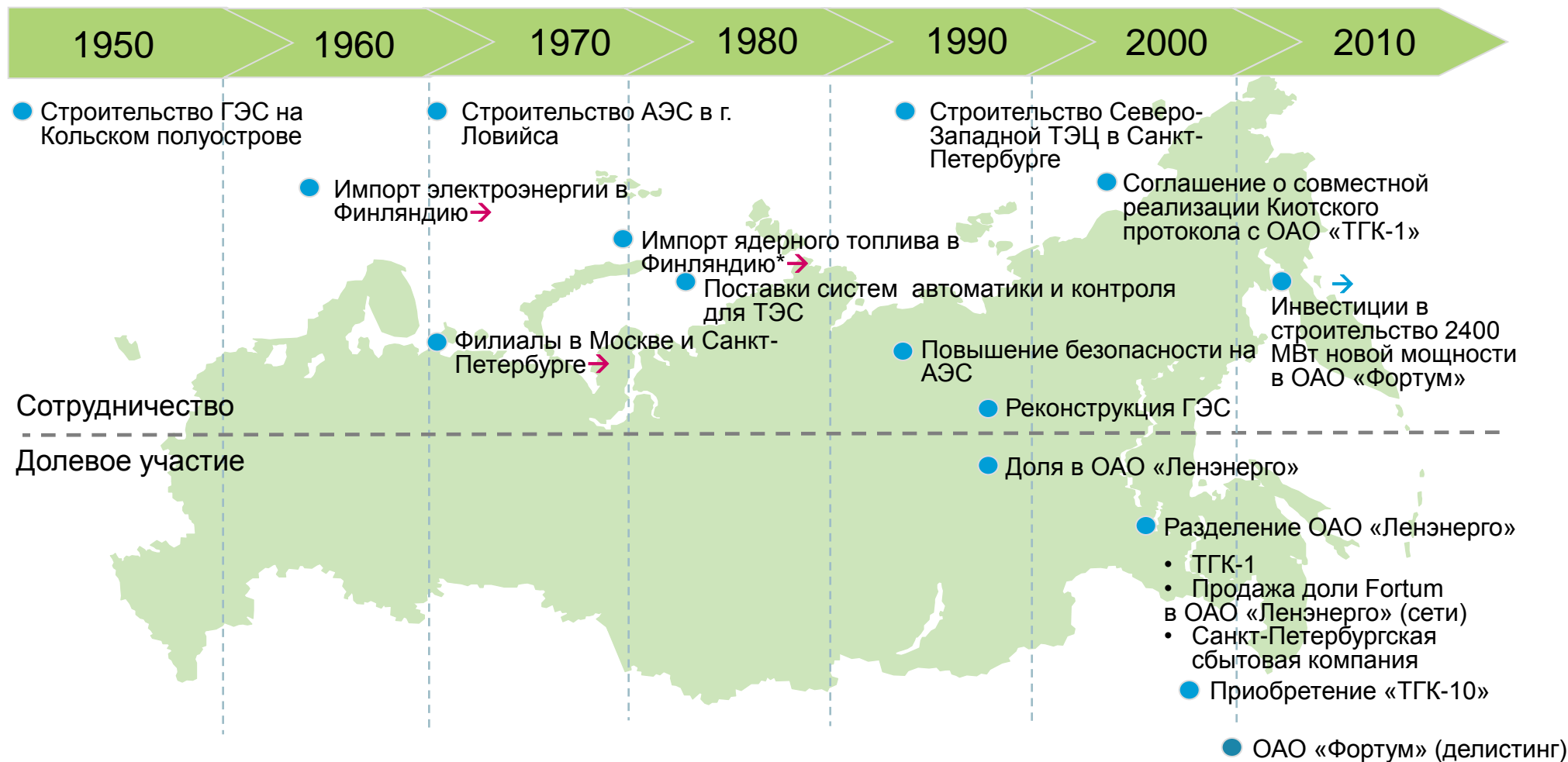
- Осуществляет деятельность в центре нефтегазодобывающего региона России; парк мощностей включает в основном ТЭЦ, работающие на газу
- В 2013 г. выработка электроэнергии составила 20 ТВт·ч, тепла – 24 ТВт·ч; превышает объемы реализации тепла Fortum в странах Северной Европы (15 ТВт·ч)
- В результате масштабной инвестпрограммы установленная мощность увеличится на 85%, или на 2 400 МВт

ОАО «ТГК-1»

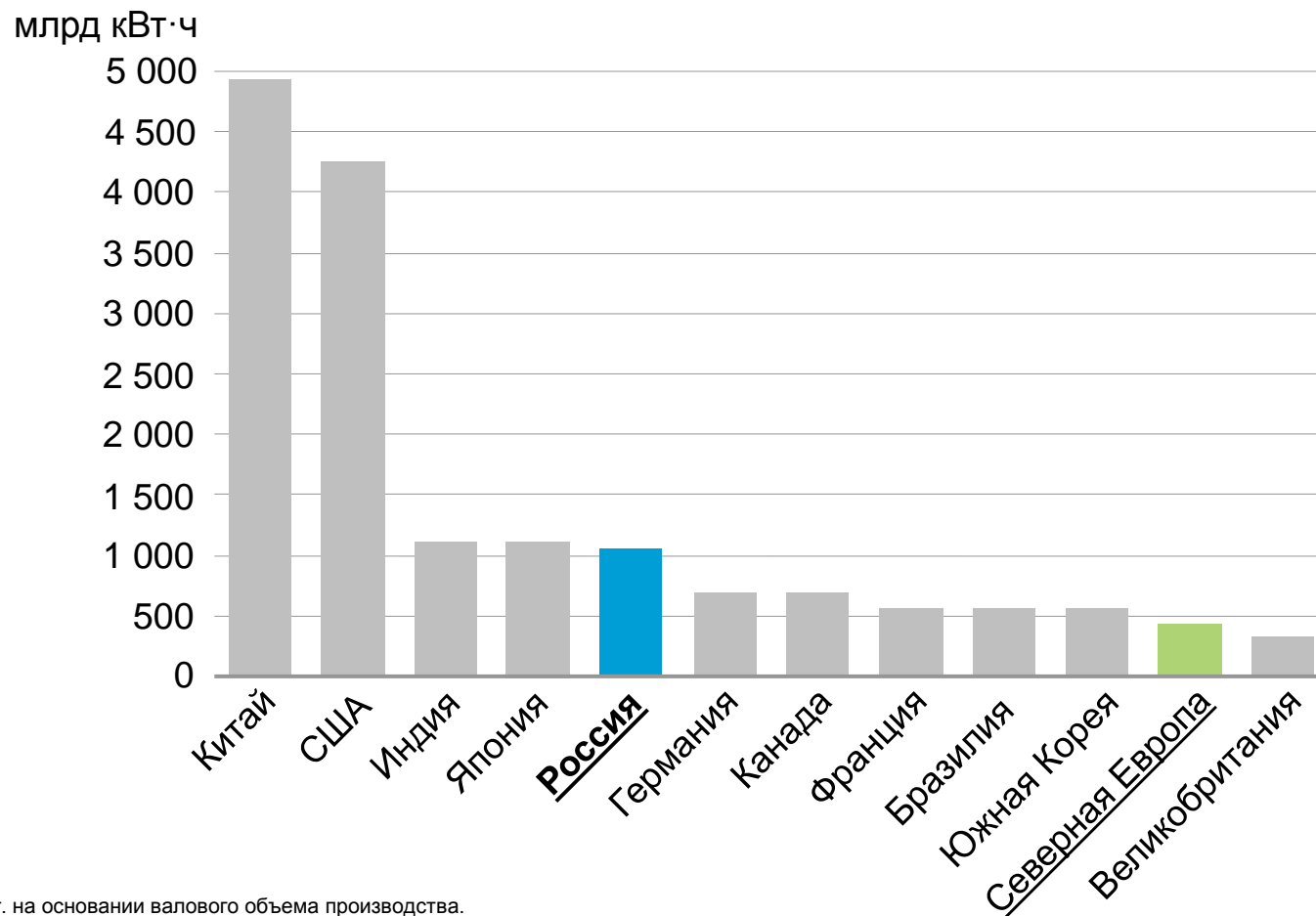
- Fortum владеет чуть более чем 25% акций ОАО «ТГК-1», ведущего деятельность на северо-западе России
- Объемы производства в 2013 г.: ~27 ТВт·ч электроэнергии, ~29 ТВт·ч тепла при ~6 900 МВт установленной мощности (свыше 40% – гидрогенерация)



Fortum имеет многолетний опыт успешного сотрудничества с Советским Союзом и Россией



Россия – пятый по величине рынок электроэнергии в мире



Данные за 2013 г. на основании валового объема производства.
Источник: BP Statistical Review of World Energy June 2014

Энергосистема «Урал» – Челябинск и Челябинская область

- ОАО «Фортум» принадлежат:
 - ✓ 5 действующих электростанций: 4 в городе Челябинск и 1 в п. Новогорный;
 - ✓ Челябинские тепловые сети (ЧТС);
 - ✓ Компания, занимающаяся ремонтом и техобслуживанием.
- Электрическая мощность – 1 410,3 МВт
- Тепловая мощность – 6140 Гкал/час, основной поставщик тепловой энергии в регионе
- Ежегодная выработка – около 8 000 млн кВт·ч электроэнергии и около 9 000 тыс. Гкал тепловой энергии



Реализуемые проекты филиала Энергосистема «Урал»

Повышение эффективности когенерации и конкурентных преимуществ электростанций компании



Челябинская ТЭЦ-1

- ✓ ГТУ 2x44 МВт - Установка двух газовых турбин

Реализация проекта: 2014 г.

Результат: повышение эффективности, улучшение экологической обстановки



Челябинская ТЭЦ-2

- ✓ Увеличение приключённой тепловой мощности/ строительство теплотрассы ЧТЭЦ-1 ЧТЭЦ-2

Реализация проекта: 2014 г.

Результат: использование преимуществ ЧТЭЦ-2 как эффективного источника тепла, повышение эффективности системы, улучшение экологической обстановки



Челябинская ГРЭС

- ✓ ПГУ 2x247,5 МВт - установка двух парогазовых блоков

Реализация проекта: 2015 г.

Результат: замена выводимого из эксплуатации оборудования, увеличение выработки электроэнергии.



Аргаяшская ТЭЦ

- ✓ Диверсификация топливного портфеля/уголь

Результат: повышение эффективности, снижение объема вредных выбросов, снижение затрат на топливо, увеличение ресурса оборудования

- ✓ Модернизация ТА-4 АТЭЦ

Реализация проекта: 2014 г.

Результат: повышение эффективности производства

Общая характеристика системы теплоснабжения г. Челябинска

■ Производство тепловой энергии



■ Передача тепловой энергии:

- магистральные тепловые сети – ОАО «УТСК» (протяженность– 364 км)
- распределительные тепловые сети – МУП «ЧКТС» (протяженность – 950 км)

Реализуемые инвестиционные проекты в сфере теплоснабжения:

- ✓ Пилотный проект «Модернизация системы теплоснабжения г. Челябинска»
 - разработка схемы теплоснабжения г. Челябинска;
 - повышение качества и надежности теплоснабжения потребителей г. Челябинска;
 - сглаживание роста тарифов на тепловую энергию за счёт внедрения эффективных технологий производства;
 - выявление основных источников неэффективности централизованного теплоснабжения и создание саморегулируемой системы, не допускающей низкоэффективные решения и неэффективных собственников

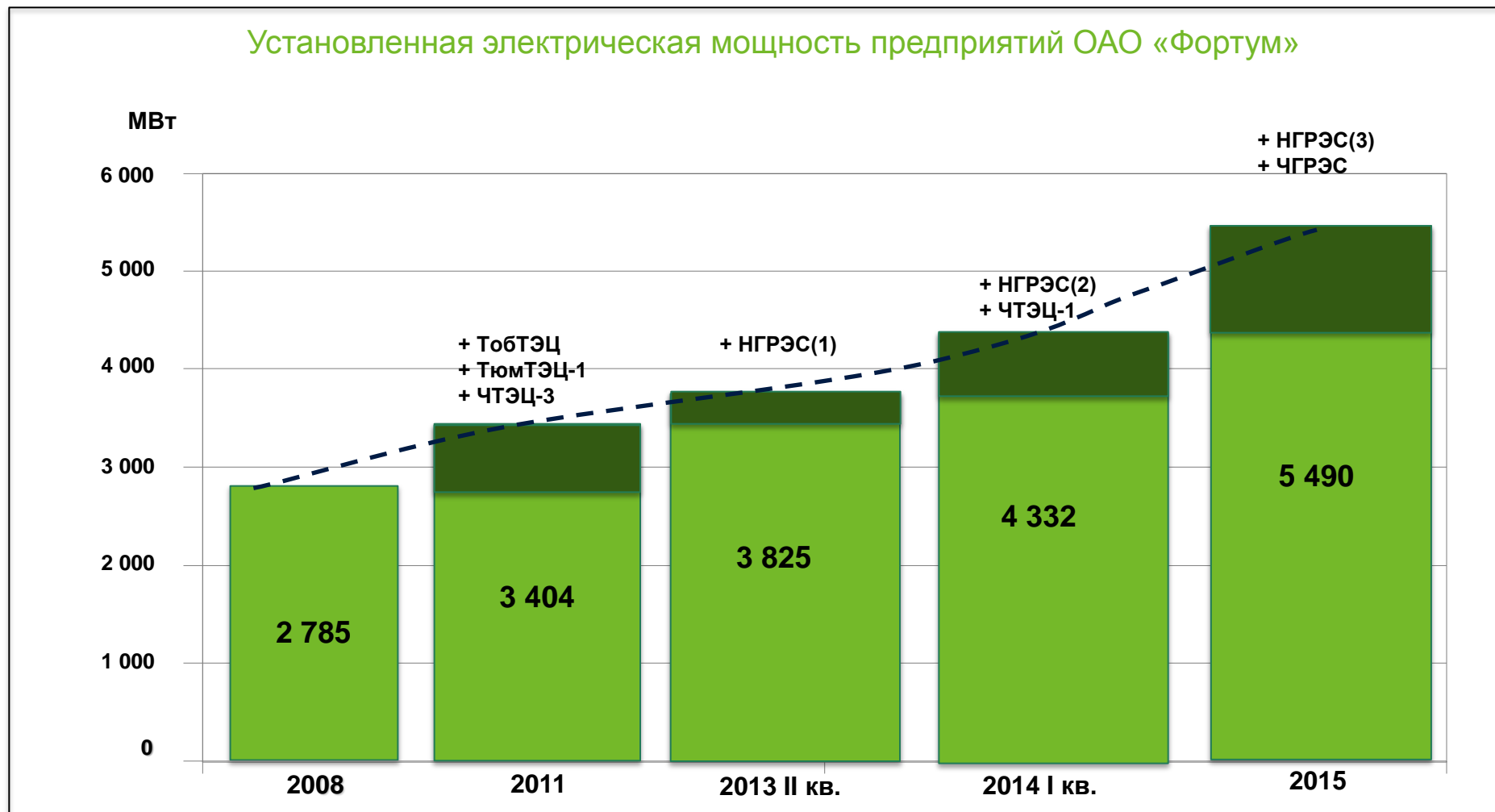
Энергосистема «Западная Сибирь» – Тюменская обл. и ХМАО

- ОАО «Фортум» принадлежат:
 - ✓ 3 действующих электростанций:
2 в г. Тюмень и 1 в г. Тобольск;
 - ✓ Няганская ГРЭС: 3 блока в эксплуатации
 - ✓ Тюменские тепловые сети (ТТС);
- Электрическая мощность – 3 352,12 МВт
 - ✓ в т. ч. НГРЭС – 1 269,82 МВт*
- Тепловая мощность – 4 236 Гкал/час,
основной поставщик тепловой энергии в регионе
- Ежегодная выработка – около 11 866 млн кВт·ч
электроэнергии и около 7 267 тыс. Гкал
тепловой энергии

* Плата за поставляемую мощность третьего энергоблока
НГРЭС будет осуществляться с 01.12.2014 года



Инвестиционная программа Fortum в России



Няганская ГРЭС – самая современная тепловая электростанция России

- ✓ «Фортум» возводит НГРЭС «с нуля» в г. Нягань (ХМАО – Югра) в рамках инвестиционной программы*.
- ✓ Крупнейшая из строившихся за 20 лет тепловая электростанция России в северных широтах.
- ✓ Первые два энергоблока НГРЭС общей мощностью 845 МВт введены в коммерческую эксплуатацию в 2013 году, третий – в 2014 году.

* Общий объем инвестиций Fortum в рамках реализации инвестиционной программы – 2,5 млрд евро.



Совокупная мощность НГРЭС – 1 269,82 МВт.



Экологический подход «Фортум»

- Сокращения выбросов углекислого газа (CO₂)
- Содействие в использовании возобновляемых источников энергии
- Эффективное использование ресурсов
- Уменьшение воздействий на окружающую среду в местах деятельности компании
- Постоянное повышение энергетической и экологической эффективности станций



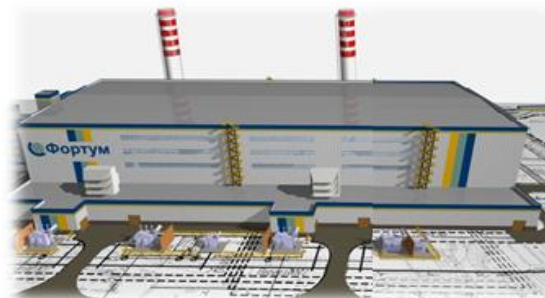
Комплексная реконструкция ЧГРЭС со строительством 2 ПГУ по 247,5 МВт

Старые мощности

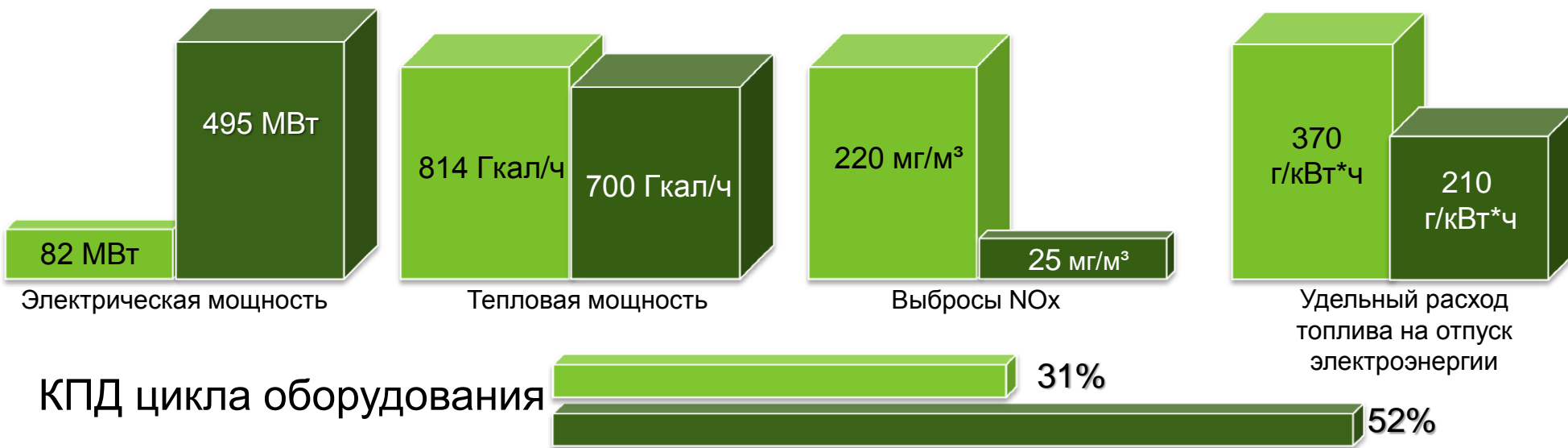


Вывод из эксплуатации – 2016 г.

Новые мощности



Ввод в эксплуатацию – 2015 г.



ЧТЭЦ-1: эффективность мощностей до и после ввода ГТУ 2x44 МВт

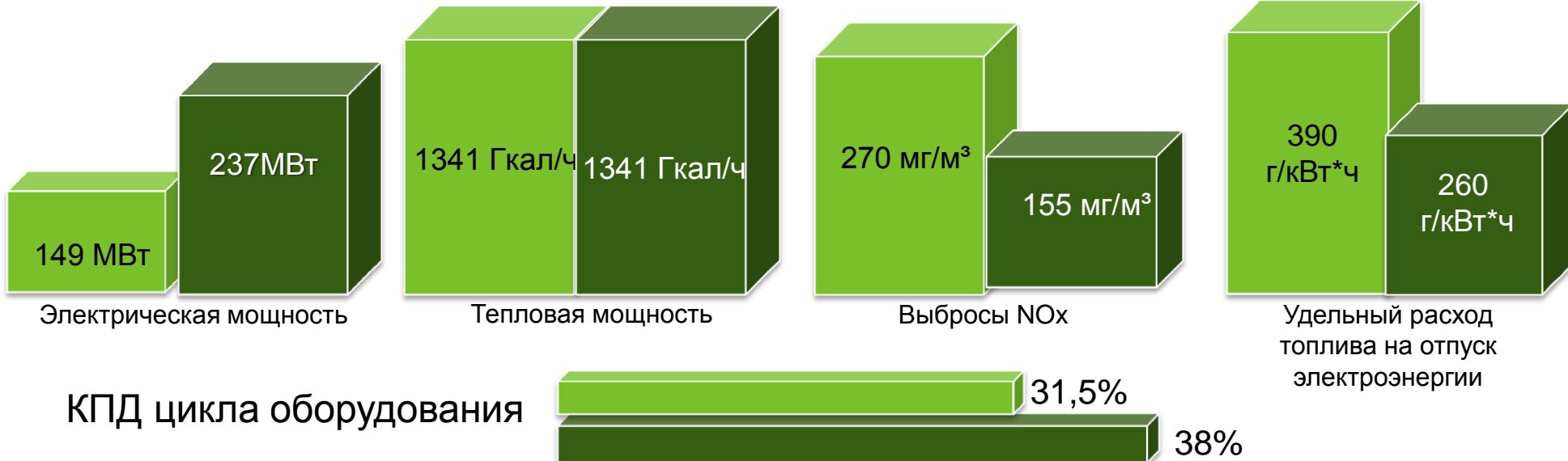
Существующие мощности



Существующие мощности +
новые ГТУ 2x44 МВт



Ввод в эксплуатацию – 2014 г.





Спасибо за внимание!