РАО «ЕЭС России»: Новая Энергетическая Политика

А.Б. Чубайс Председатель Правления ОАО РАО «ЕЭС России»

Конференция «РАО «ЕЭС России» – открытая компания»

29 ноября 2005 Москва

РАО «ЕЭС России» и энергорынок страны

Крупнейший мировой производитель электроэнергии...

- ☐ 70% производстваэлектроэнергии в целом по России
- 32% от отпуска тепла в целом по России



...Обслуживает один из крупнейших в мире энергорынков...

- Россия 4-й по величине рынок электроэнергии в мире
- 6% от мировых генерирующих мощностей

...Который растет опережающими темпами

Электропотребление в России: Прогнозы оказались ошибочными

На федеральном уровне - серьезный просчет

Энергетическая стратегия России: Прогноз...

- 2000-2005 гг.: прирост электропотребления 46-50 млрд.кВт.ч
 - ... И факт
- 2000-2005 гг.: прирост электропотребления 73 млрд.кВт.ч.

Реальный темп прироста электропотребления – На 50% ВЫШе запланированного в Энергетической стратегии России

В регионах – ситуация еще острее!

В 6 региональных энергосистемах электропотребление превысило уровень 1990 года благодаря опережающему темпу его прироста.

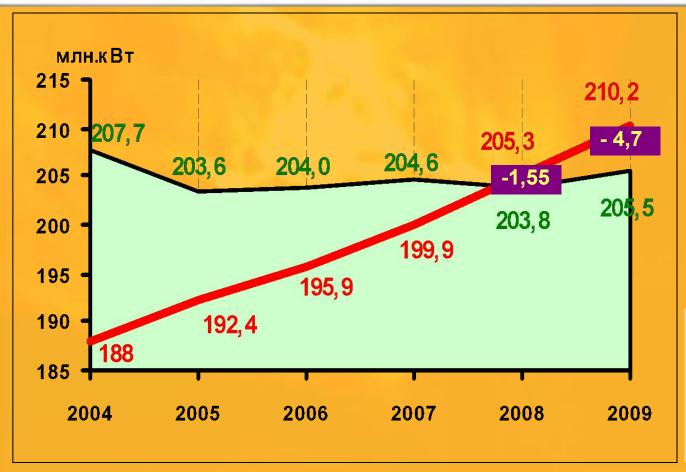
Среднегодовой темп прироста электропотребления в энергосистемах (2000-2005) по отношению к планам Энергетической стратегии России



Белгородская
Дагестанская
Ленинградская –
Калининградская –
Московская –
Тюменская –

в 1,8 раза выше в 3 раза... в 3,2 раза... в 3,4 раза... в 3,8 раза...

Баланс электрической мощности: Возможности и потребности



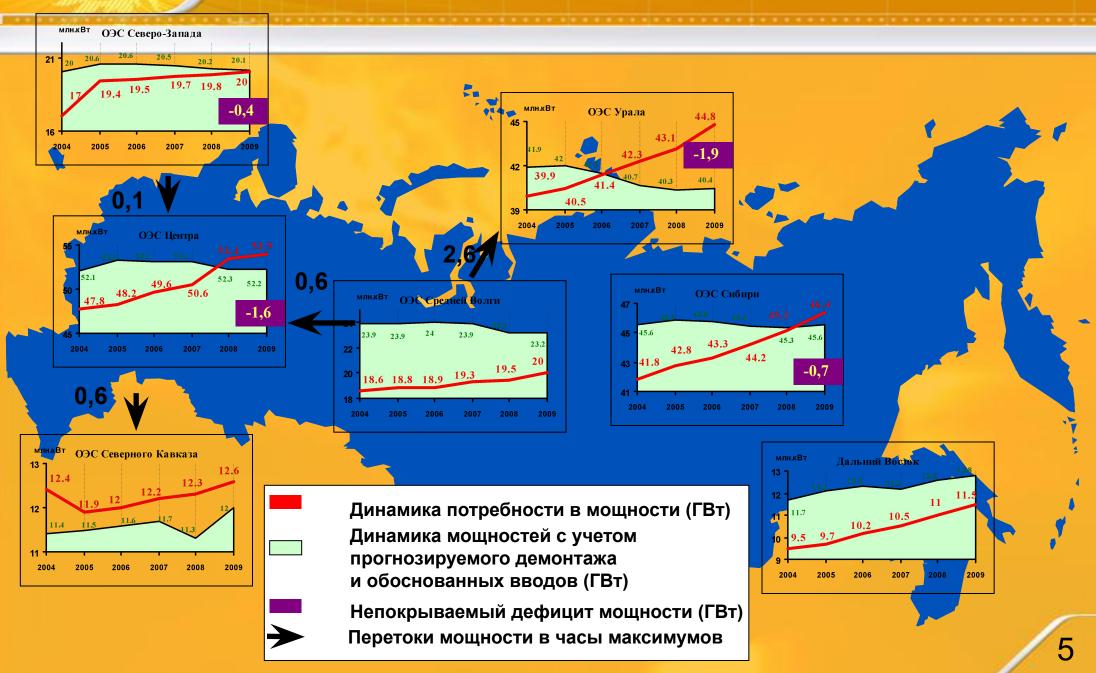
- **В мощности** (ГВт)
- Динамика мощностей с учетом прогнозируемого демонтажа и обоснованных вводов (ГВт)
- Непокрываемый дефицит мощности (ГВт)

На Урале, в Центральном и Северо-Западном регионах прогнозируется дефицит мощности с 2008 года; в Сибири – с 2009 г.

Для покрытия дефицита необходим:

- ввод дополнительной мощности в объеме 1,55 ГВт к 2008 году и 3,15 ГВт к 2009 году
- дополнительные капвложения 100-120 млрд.рублей.

Баланс электрической мощности: Регионы России

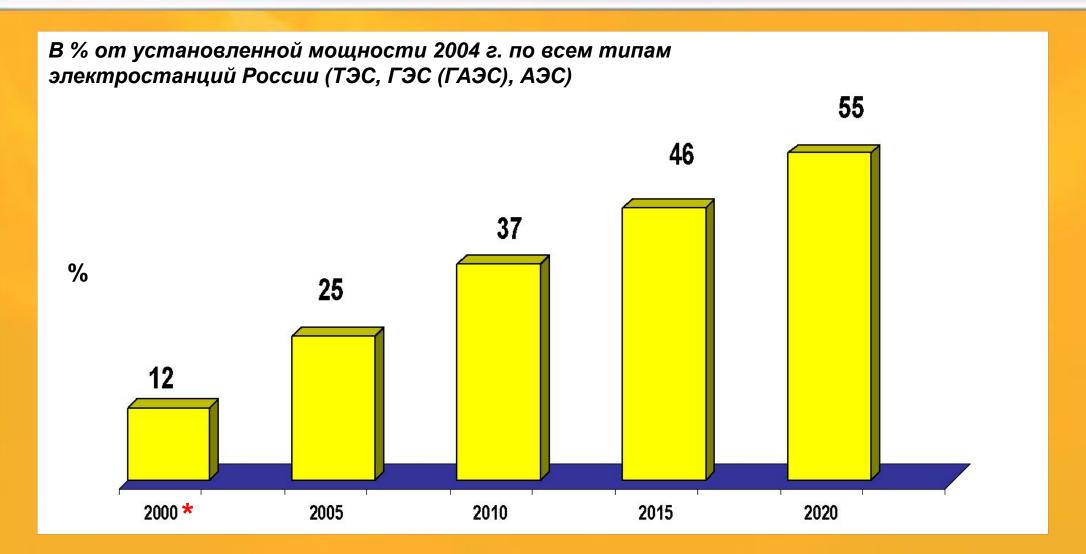


3. Основные фонды

Турбинное оборудование электростанций России: Возрастная структура...



...И динамика отработки паркового ресурса



^{* -} от установленной мощности 2000 г.

Потребности в замене оборудования: Цена вопроса на примере аварии 25.05.2005

Перед аварией на ПС «Чагино» были повреждены два измерительных трансформатора тока 110 кВ, изготовленных в 1958 и 1960 гг.

Количество измерительных трансформаторов тока 110-500 кВ со сроком эксплуатации более 40 лет на ПС «Чагино»: 180 единиц

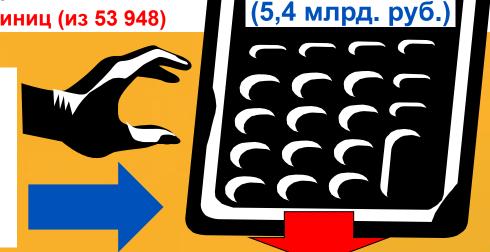
Суммарное количество измерительных трансформаторов тока 110-500 кВ со сроком эксплуатации более 40 лет на всех 359 ПС Московской энергосистемы: 619 единиц

Суммарное количество измерительных трансформаторов тока 110-500 кВ со сроком эксплуатации более 40 лет на всех ПС РАО «ЕЭС России»: около 15 000 единиц (из 53 948)

Затраты, необходимые для приобретения 15 000 измерительных трансформаторов тока:

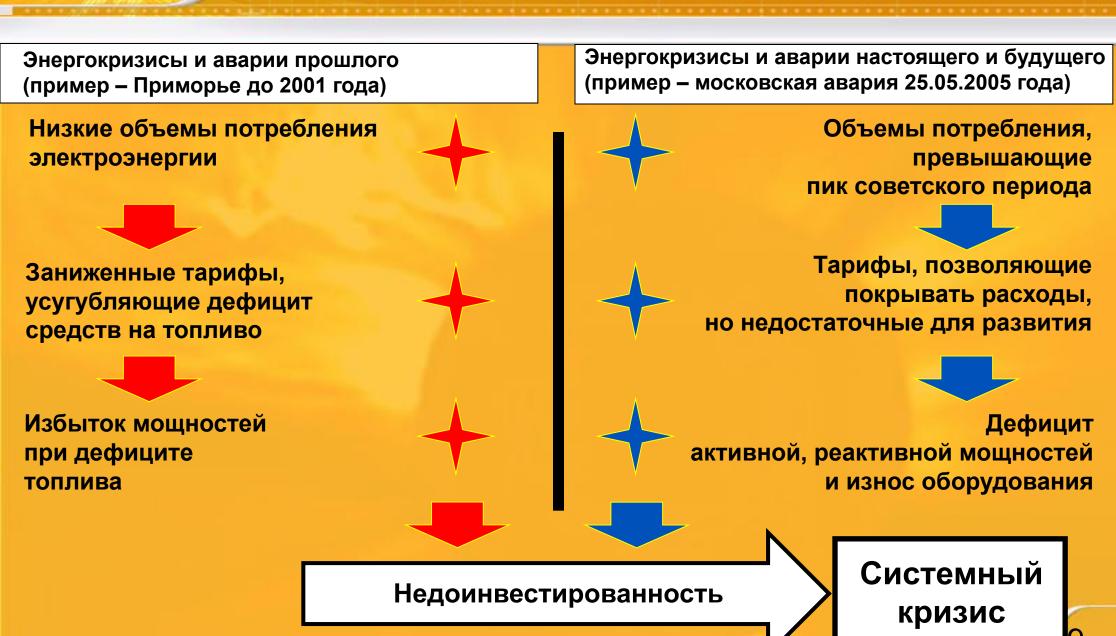
ИТТ 110 кВ: 13 300 шт. x 10 000 евро = 133 млн. евро

ИТТ 220 кВ: 1 430 х 15 000 = 21 млн. евро ИТТ 330 кВ: 140 х 20 000 = 2,8 млн. евро ИТТ 500 кВ: 130 х 30 000 = 3,9 млн. евро.



160,7 млн. евро

Аварийные ситуации: Схожие следствия разных причин...



...И общие выводы для инвестсообщества



Авария 25.05.2005



«Крупномасштабное отключение электричества... поставило под сомнение надежность инфраструктуры российской электроэнергетики в целом».



«Ключевой проблемой отрасли является изношенность основных фондов...»



«...Первопричина того, что фонды не обновляются, – политизированная система регулирования, которая никак не может обеспечить поток денежных средств, достаточный для финансирования необходимых капиталовложений».



«В любом случае оплачивать восстановление и развитие электроэнергетической инфраструктуры придется... через более высокие тарифы на электроэнергию или налоги. По какому бы сценарию ни развивались события, важнейшим вопросом являются экономически обоснованные цены, обеспечивающие инвестиции».

(

Что делать?

Предпосылки

• Исчерпание резервов активной и реактивной мощности и энергии по Единой энергосистеме России в целом и в важнейших регионах

- Предельный износ и исчерпание паркового ресурса подавляющей части оборудования
- Новая структура электроэнергетики в результате осуществления реформы

Новая Энергетическая Политика (НЭП)

Направления

- Новая техническая политика в электроэнергетике
- Стратегия развития российского энергомашиностроения
- Программа развития и размещения электроэнергетики на 20 лет
- Корректировка тарифной политики
- Программа прямых мер стимулирования инвестиций в электроэнергетику

Цель

Немедленная и долгосрочная активизация инвестиций в энергетику России

Стране остро необходима...

