

# ИННОВАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ.

## ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ВЫЗОВЫ

Павел Шацкий,

первый заместитель генерального директора  
ООО «Газпром энергохолдинг»

### Ключевые вызовы

#### 2008-2010: Реструктуризация отрасли

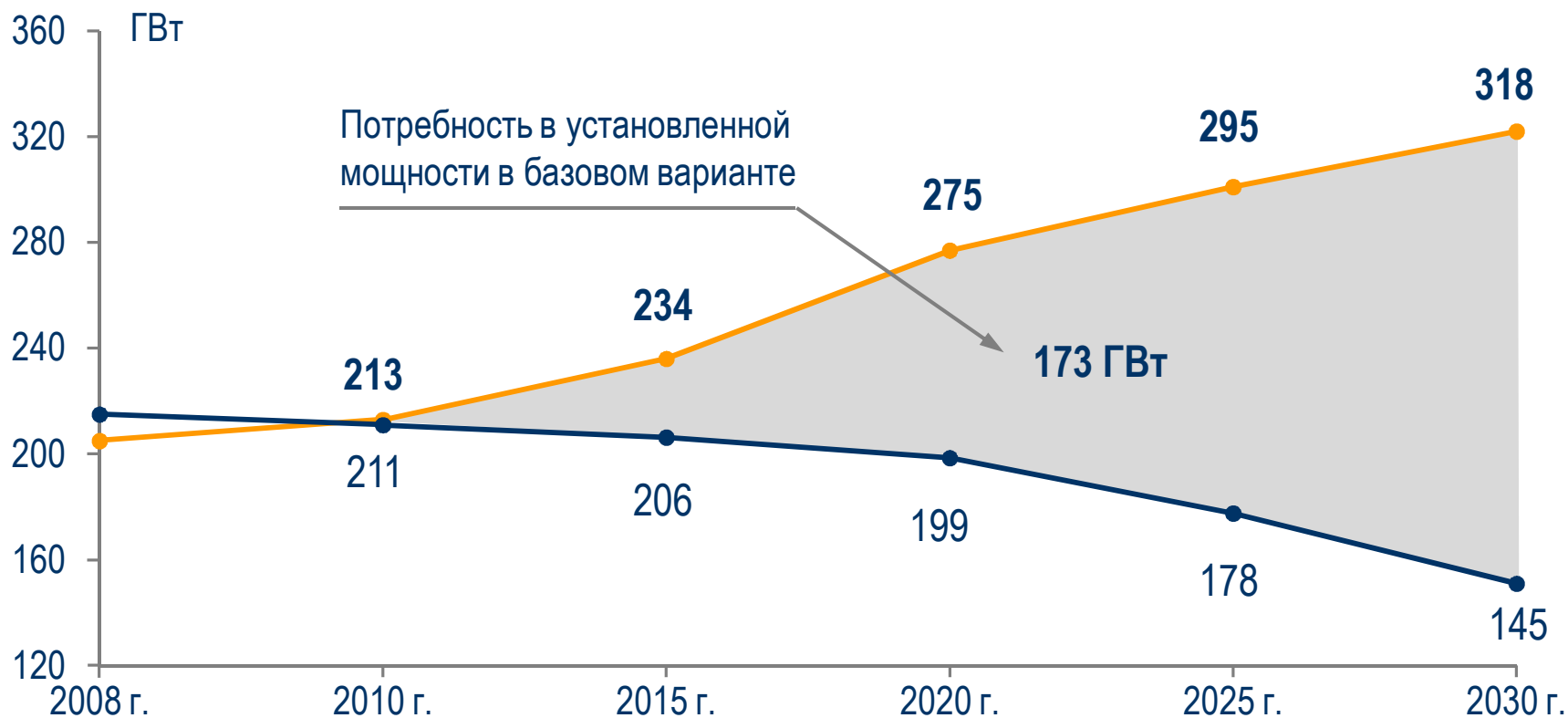
- Переход к рыночным отношениям и повышение инвестиционной привлекательности отрасли
- Привлечение инвестиций в рамках обязательств по договорам представления мощности с общим объемом вводов 30 ГВт

#### 2010-2020: Модернизация активов

- 3 июня 2010 г. Правительством РФ одобрена скорректированная Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики до 2030 г. с новыми потребностями вводов
- В период 2010-2015 гг. предполагается в среднем вводить ежегодно до 7 ГВт новых мощностей

Первый этап реформы завершён. Необходимы новые стимулы для привлечения масштабных инвестиций на модернизацию активов

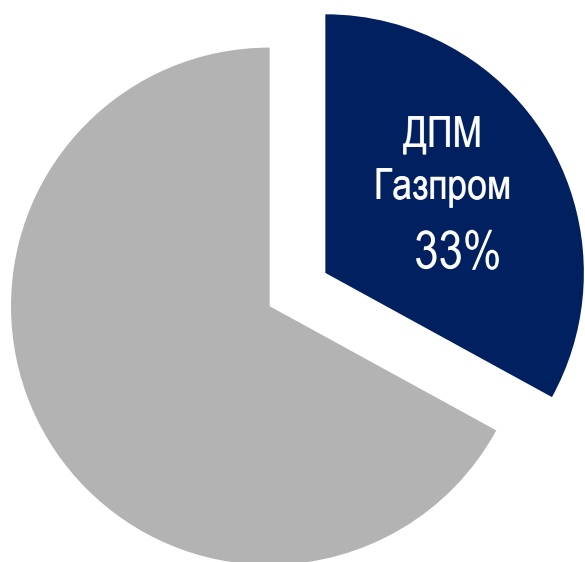
### Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики РФ до 2030 г.



Для реализации Генеральной схемы потребность ТЭС в капиталовложениях на развитие электроэнергетики в период до 2030 г. составит 10 трлн рублей

## Ключевые проекты на 2012-2014 гг.

Общий объём ДПМ – 30 ГВт



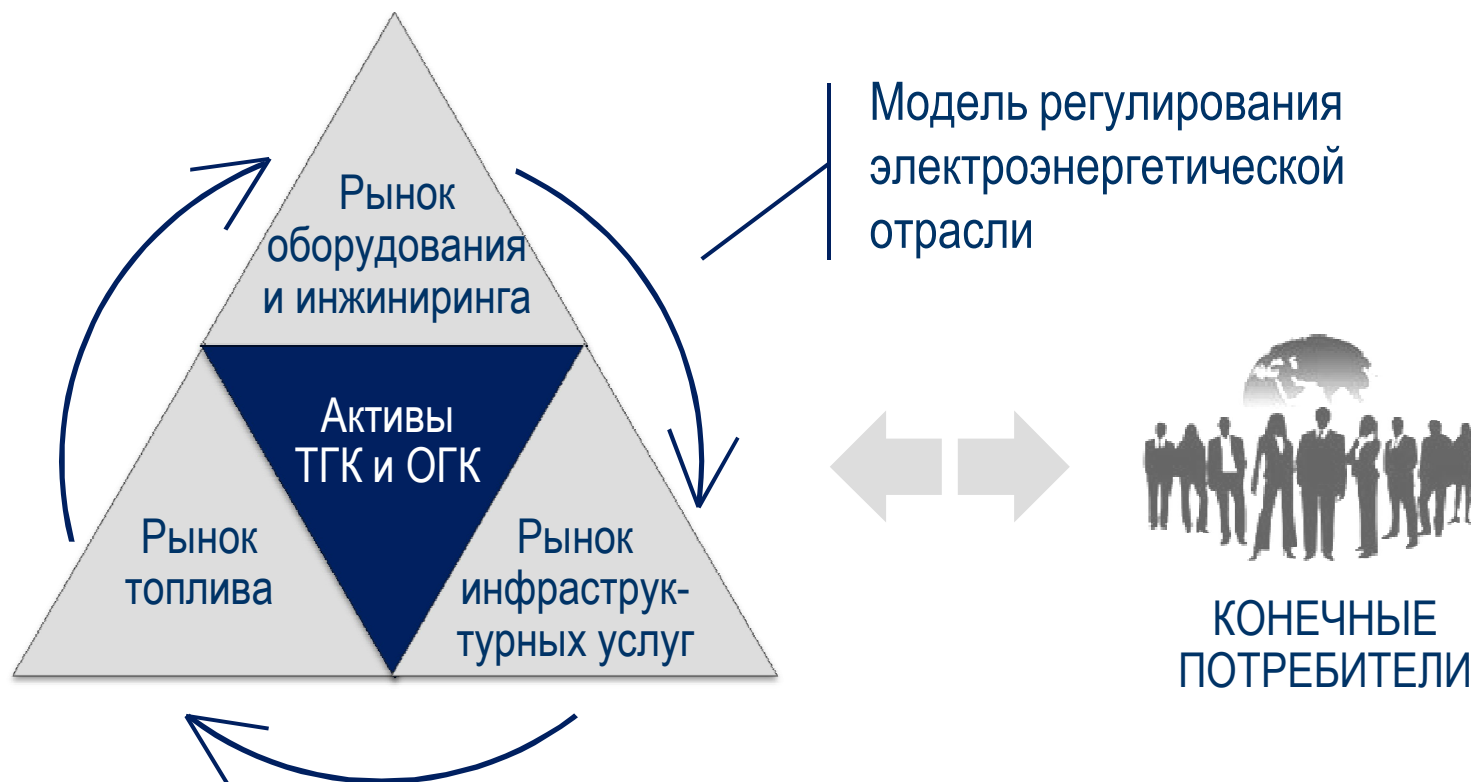
Серовская ГРЭС (ОГК-2)	420 МВт	ТЭЦ-16 (Мосэнерго)	420 МВт
Троицкая ГРЭС (ОГК-2)	660 МВт	ТЭЦ-20 (Мосэнерго)	420 МВт
Ставропольская ГРЭС (ОГК-2)	420 МВт	ТЭЦ-12 (Мосэнерго)	220 МВт
Череповецкая ГРЭС (ОГК-2)	420 МВт	Центральная ТЭЦ (ТГК-1)	100 МВт
Киришская ГРЭС (ОГК-2)	800 МВт	Новочеркасская ГРЭС (ОГК-2)	330 МВт
Адлерская ТЭС (ОГК-2)	360 МВт		



На начало 2012 г. введено 3,9 ГВт (порядка 43% обязательств)

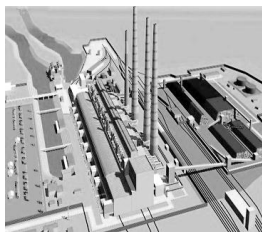
Объём капиталовложений составил порядка 220 млрд рублей

## Структура электроэнергетического кластера



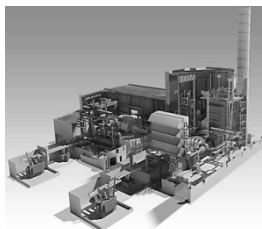
Для опережающего развития электроэнергетики необходима координация развития рынков топлива, оборудования, инжиниринга и инфраструктурных услуг

## Инновационные проекты группы компаний, находящихся в контуре «Газпром энергохолдинг»



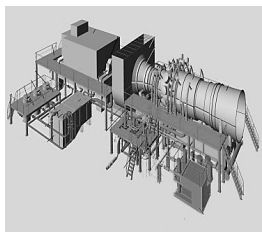
### ТЕХНОЛОГИИ СЖИГАНИЯ УГЛЯ

Новочеркасская ГРЭС – первый в РФ проект строительства угольного энергоблока 330 МВт на технологии циркулирующего кипящего слоя (ЦКС)



### ПАРОГАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Киришская ГРЭС – разработаны новая принципиальная схема, уникальные трехконтурные с промежуточным перегревом и естественной циркуляцией котлы-утилизаторы, а также проект модернизации существующей паровой турбины К-300-240 ЛМЗ на К-245-13,3



### ГАЗОТУРБИННЫЕ НАДСТРОЙКИ

ТЭЦ-9 (Москва) – опытный образец первой газотурбинной установки ГТЭ-65 производства ОАО «Силовые машины»

Новые технологии должны стать  
локомотивом модернизации активов электро-энергетической отрасли



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**