

Свежее решение – Накопители энергии

Терри Бостон

Президент и Главный исполнительный
директор

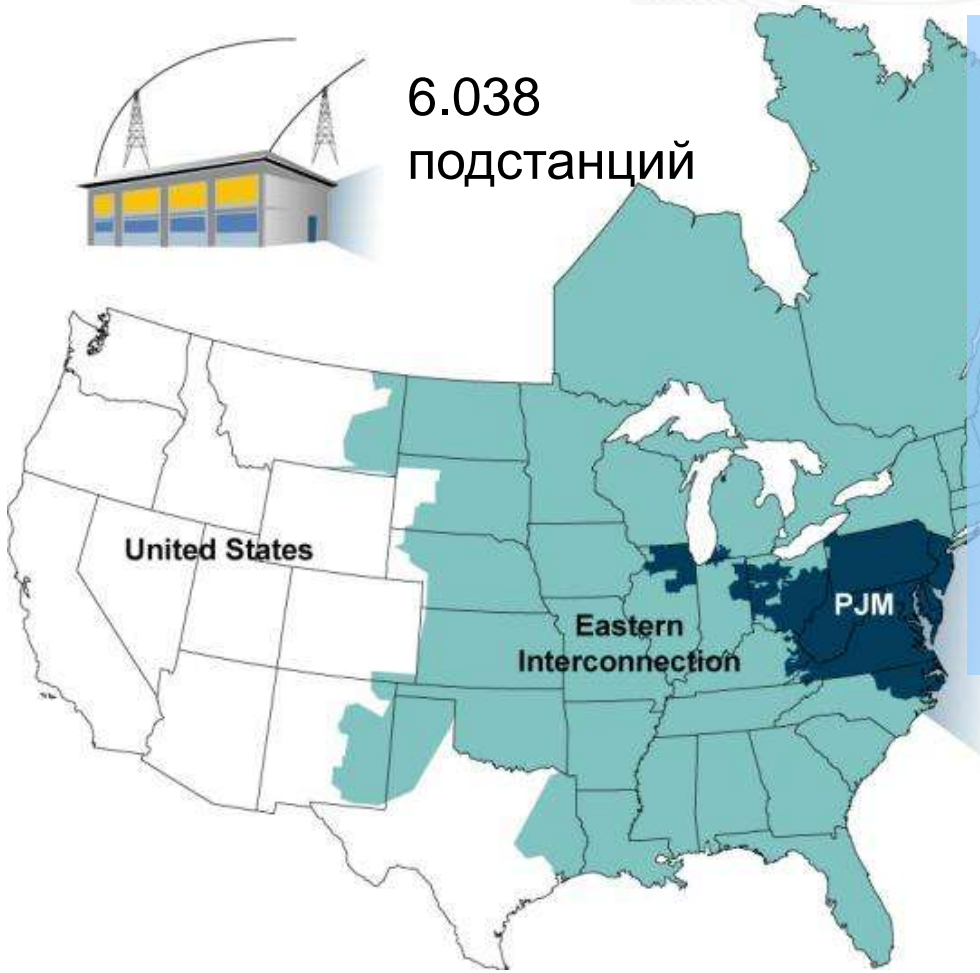
PJM Interconnection

Российская конференция по хранению энергии

16 июня 2011 года



6.038
подстанций



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

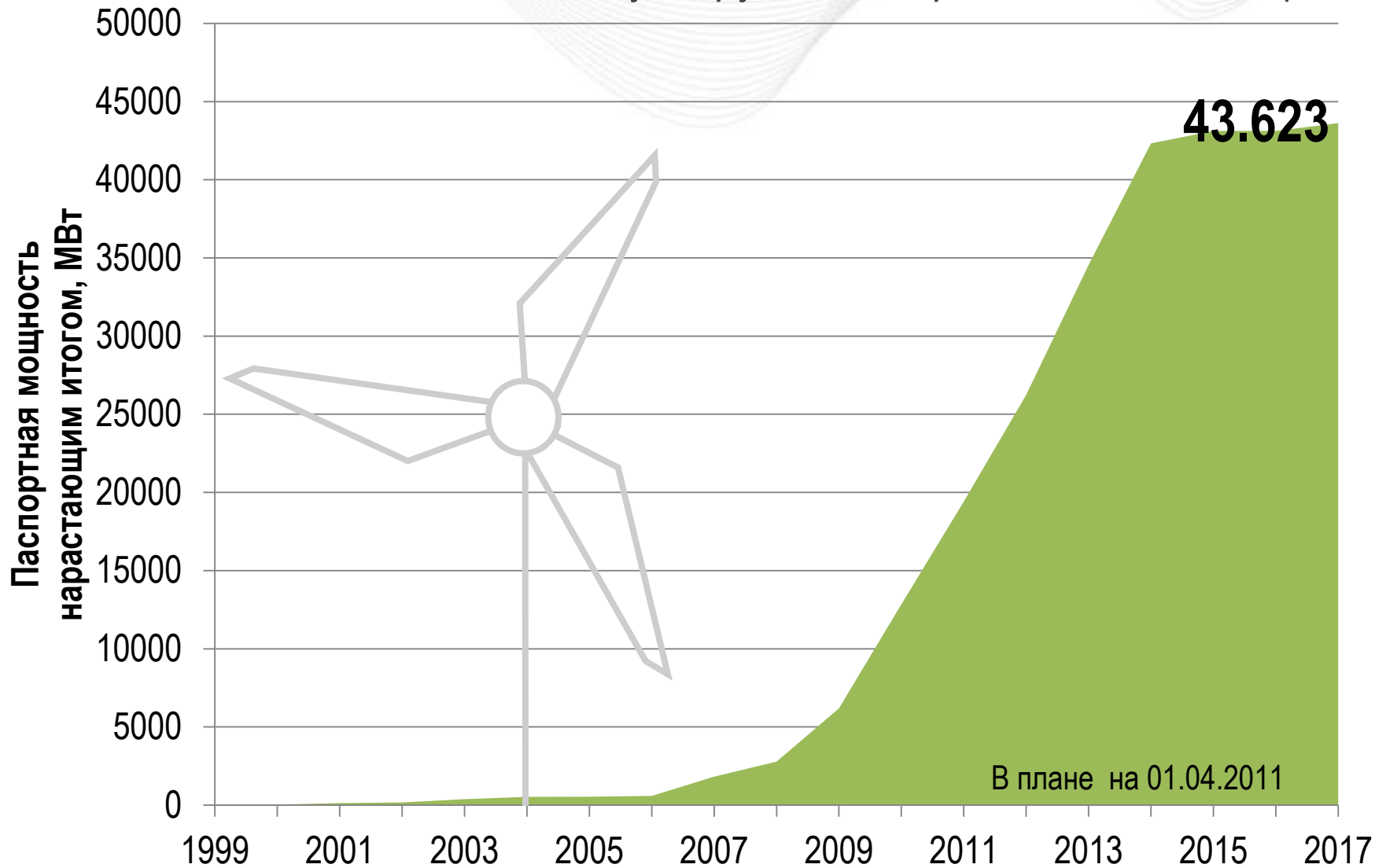
Компании-участники PJM	700
Обслуживаемое население, млн.	54
Пиковая нагрузка, МВт	144.644
Мощности генерации, МВт	167.000
Протяженность ЛЭП, миль	56.350
Годовое потребление, ГВт-ч	745.000
Источники генерации	1.340
Площадь, кв. миль	168.500
Зона обслуживания	13 штатов + ОК
Число линий сопряжения	247

- 23% объема генерации в Восточной энергосистеме
- 25% нагрузки в Восточной энергосистеме
- 19% передающих активов Восточной энергосистемы

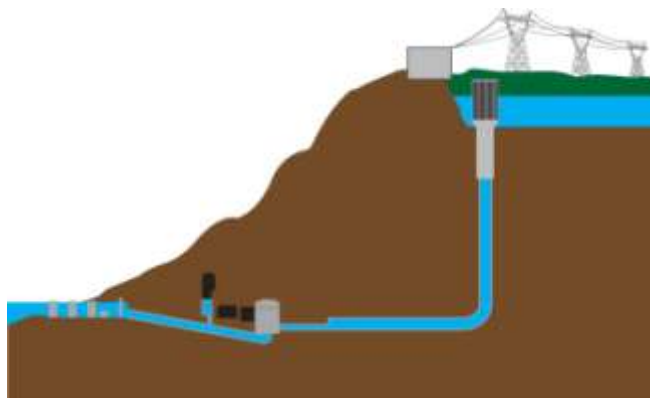
В зоне PJM производится 20% ВВП США

На 1.04.2011

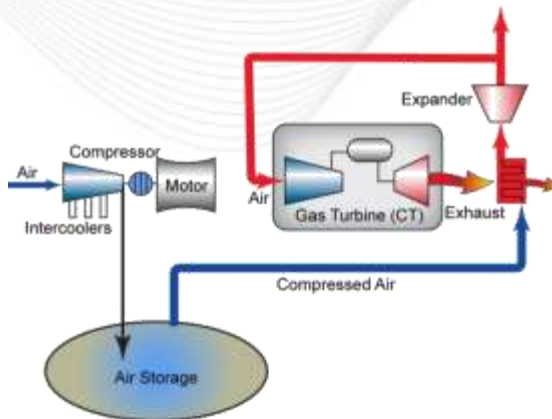
Ветровая генерация в зоне PJM – Эксплуатируемые и предлагаемые мощности



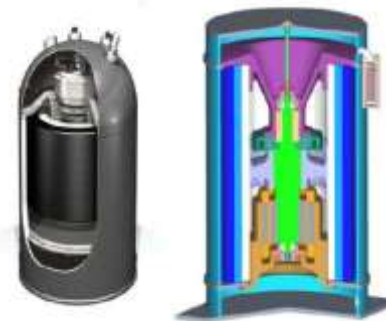
Виды сетевых накопителей энергии



ГАЭС



Сжатый воздух



Маховики



Стационарный аккумулятор



Мобильные аккумуляторы



Бойлеры

Быстрое регулирование: Скорость имеет значение...

Опытный проект PJM по бойлерам --
14 января 2011 года; с полуночи до 3:00 утра

- Сигнал PJM для регулировки частоты
- Базовое энергопотребление бойлера +/-2,25 кВт

