



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт проблем ценообразования и регулирования естественных монополий

Оценка стоимости избыточной мощности для рынка. Эффективность консервации?

Долматов Илья Алексеевич
Директор, к.э.н.



Избыток мощности

В экономической науке отдельно понятия «**избыток**» **не существует**. Есть понятия, связанные с данным термином (избыток капитала, избыток в страховании, избыточные резервы и пр.)

ИЗБЫТОЧНАЯ МОЩНОСТЬ (классическое определение) - машины и оборудование, имеющееся у предприятия, сверх приобретенных для работы в номинальных, расчетных условиях. Избыточные производственные мощности предназначены для чрезвычайного случая, когда возникает необходимость в срочном расширении производства или замене вышедшего из строя оборудования.

Экономический словарь

Таким образом, под «**избытком генерирующей мощности**» будем понимать мощность, «пригодную» для производства (эффективную).

Какая мощность может быть выведена в консервацию?

- Рассмотрим **три категории генерирующих объектов**, функционирующих на рынке электрической мощности:
 - Неостребованная мощность (не отобранная на КОМ)
 - Мощность, поставляемая в «вынужденном режиме»
 - Резерв, оплачиваемый потребителями
- При этом во всех отмеченных группах может быть как **эффективная**, так и **неэффективная мощность**
- Не должно быть подмены понятий **Консервация ↔ Вывод из эксплуатации**
- Механизм консервации – это не способ решения проблемы «вынужденной генерации» и неэффективных мощностей
- В консервацию должно выводиться только относительно эффективное оборудование - консервация **ИЗБЫТОЧНОЙ МОЩНОСТИ**, «пригодной» для производства
- Неэффективная мощность должна быть выведена из эксплуатации (должны быть определены *критерии*)
- Говоря о **тарифных последствиях** необходимо, в первую очередь, рассматривать экономические эффекты от вывода неэффективного оборудования. При этом снижение тарифной нагрузки будет наблюдаться как на рынке мощности, так и на рынке электроэнергии (РСВ), т.е. будет иметь место **синергетический эффект**.

Оплачивать «избыток» или вводить механизм «консервации»?

Оплата избыточной мощности: тарифная нагрузка для потребителей

Объем избыточной мощности – 20 ГВт

Модельный расчет

Сценарий 1 Оплата избыточной мощности в размере цены, сложившейся по результатам КОМ

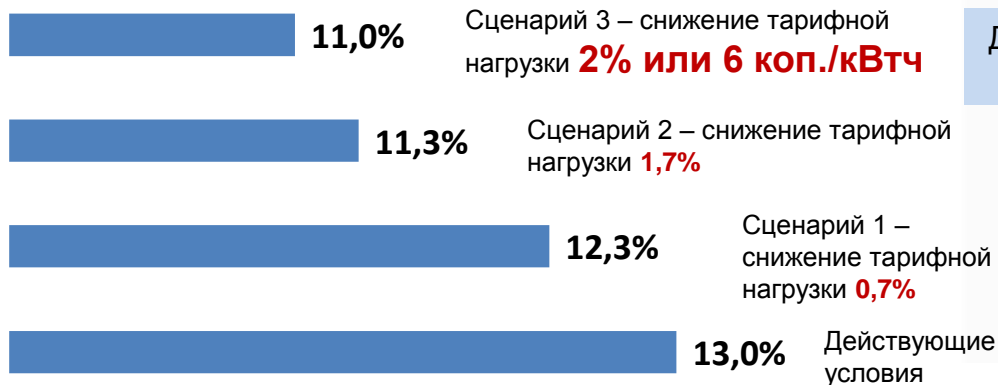
Сценарий 2 Оплата избыточной мощности в размере 30 % цены, сложившейся по результатам КОМ

Сценарий 3 Избыточная мощность НЕ оплачивается

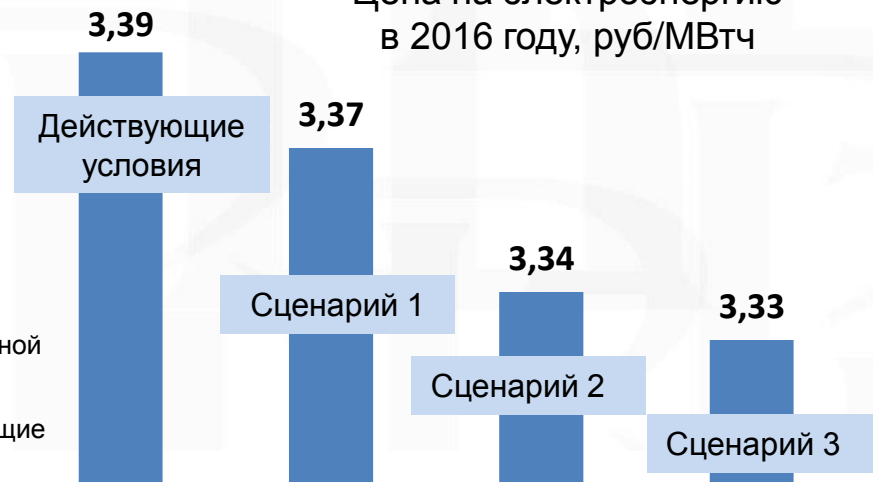
(во всех сценариях расчет выполнен без учета возможной экономии на затратах в части электросетевых активов)

Тарифные последствия для конечных потребителей в целом по РФ (в расчете на год)

Прирост розничных цен на электроэнергию
2016/2015 гг.* , %

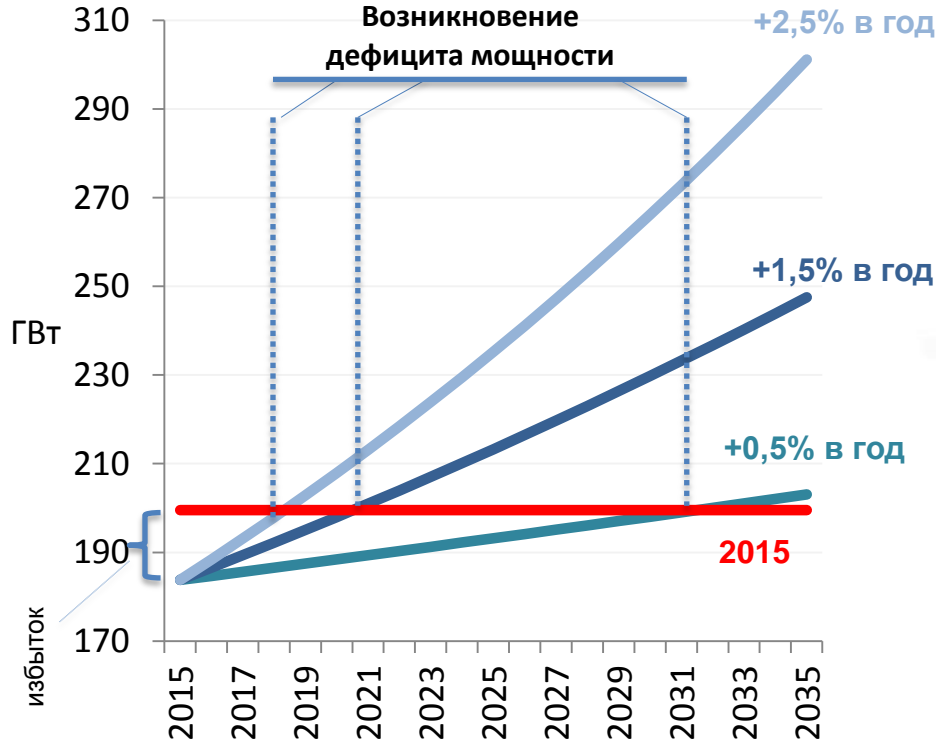


Цена на электроэнергию
в 2016 году, руб/МВтч



*Цена на 2015 г. принята на уровне 3,0 руб/МВтч

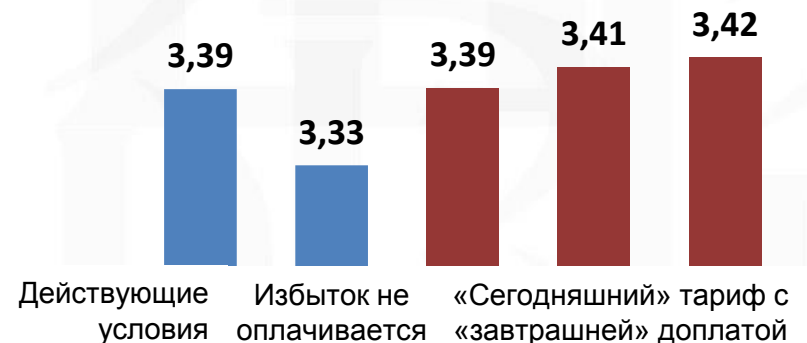
Перспективная потребность в мощности при различных сценариях по спросу



Тарифная нагрузка от оплаты дополнительных 20 ГВт по цене ДПМ, в ценах 2016 года:

- при вводе в 2018 году $\approx 8-9$ коп./кВт.ч
- при вводе в 2020 году $\approx 7-8$ коп./кВт.ч.
- при вводе в 2030 году $\approx 6-7$ коп./кВт.ч.

То есть экономия **6 копеек** за счет ликвидации избытка мощности (вследствие ее неоплаты) потребует дополнительной платы в перспективе (за ввод новых мощностей) в размере **7,5 копеек**.



Необходимо

- Обеспечить вывод из эксплуатации неэффективного генерирующего оборудования (определить критерии и объем мощности «под вывод», снизить препятствия для генераторов)
- Оценить объем избыточной мощности («пригодной» для производства)
- Определить наиболее эффективный механизм использования избыточных генерирующих мощностей, принимая во внимание тот факт, что консервация генерирующих мощностей потребует синхронного решения относительно сетевых активов (обеспечивающих СВМ данных объектов)
- Сформировать эффективный механизм оплаты избыточных мощностей
- Обеспечить долгосрочное (на 15-20 лет) качественное планирование (прогнозирование) основных параметров функционирования отрасли и «запустить» долгосрочный рынок мощности



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Спасибо за внимание!

101000, Россия, Москва, Мясницкая ул., д. 20

Тел.: (495) 621-7983, факс: (495) 628-7931

www.hse.ru