

# УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР НП «СОВЕТ РЫНКА»

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ



## ПРЕДСТАВЛЯЕТ

**Тактический тренинг: «Оборот электроэнергии на оптовом рынке (РД, РСВ, БР): заявки, договоры, расчеты, анализ ситуаций»**

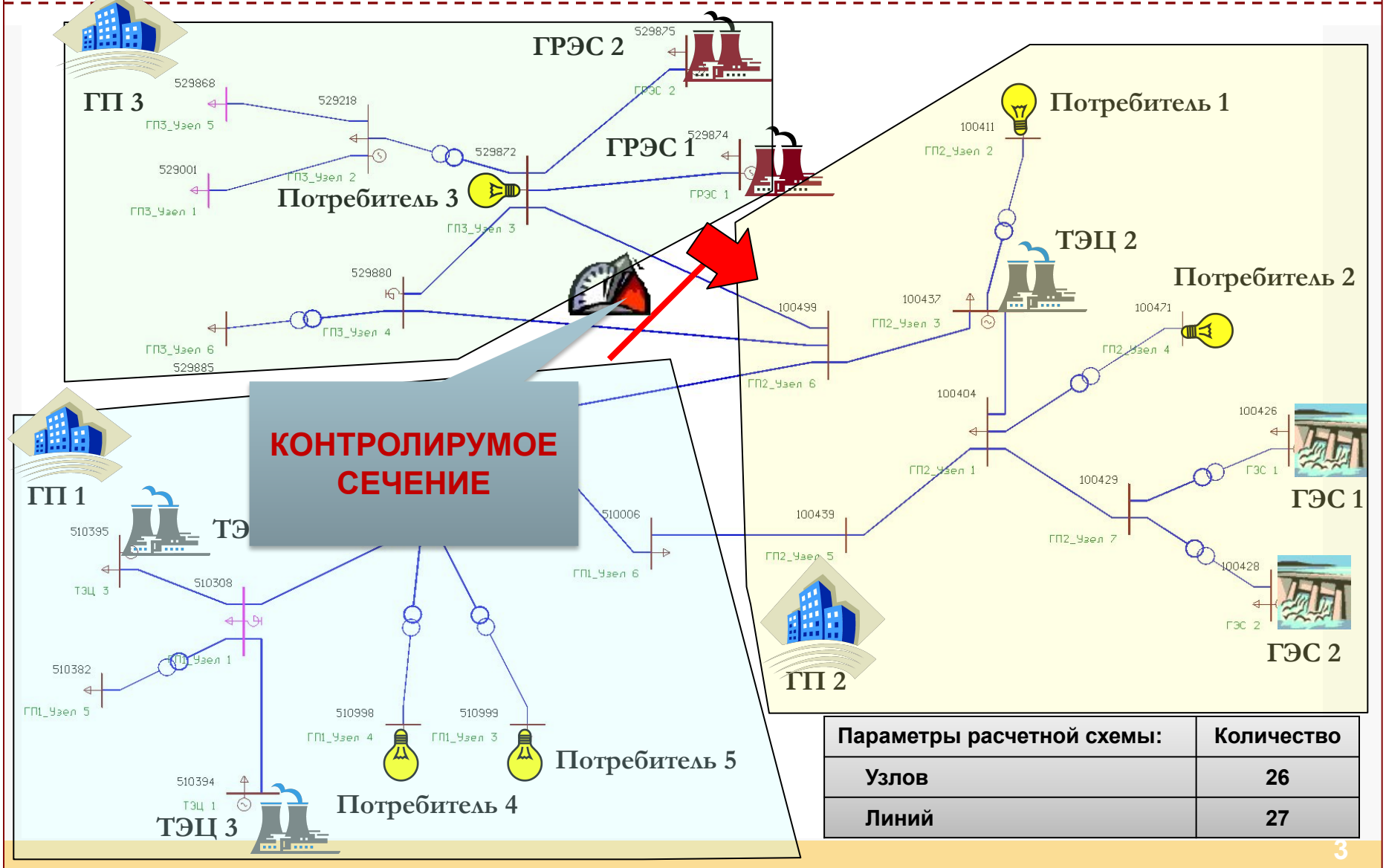
▶ моделирования рынка электроэнергии на

▶ следующая дата проведения тренинга ◀

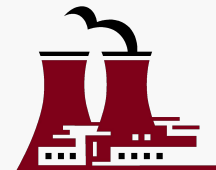
▶ **17 апреля 2012 года** ◀

▶ основные сегменты ОРЭ - РД, СДД, РСВ, БР

## МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ



Параметры расчетной схемы:	Количество
Узлов	26
Линий	27



- **ГАРАНТИРУЮЩИЕ ПОСТАВЩИКИ**
- **ЭНЕРГОСБЫТОВЫЕ КОМПАНИИ**
- **ПОСТАВЩИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**
- **ТЭЦ, ГРЭС, ГЭС**

- **3 ГП;**
- **5 энергосбытовых компаний;**

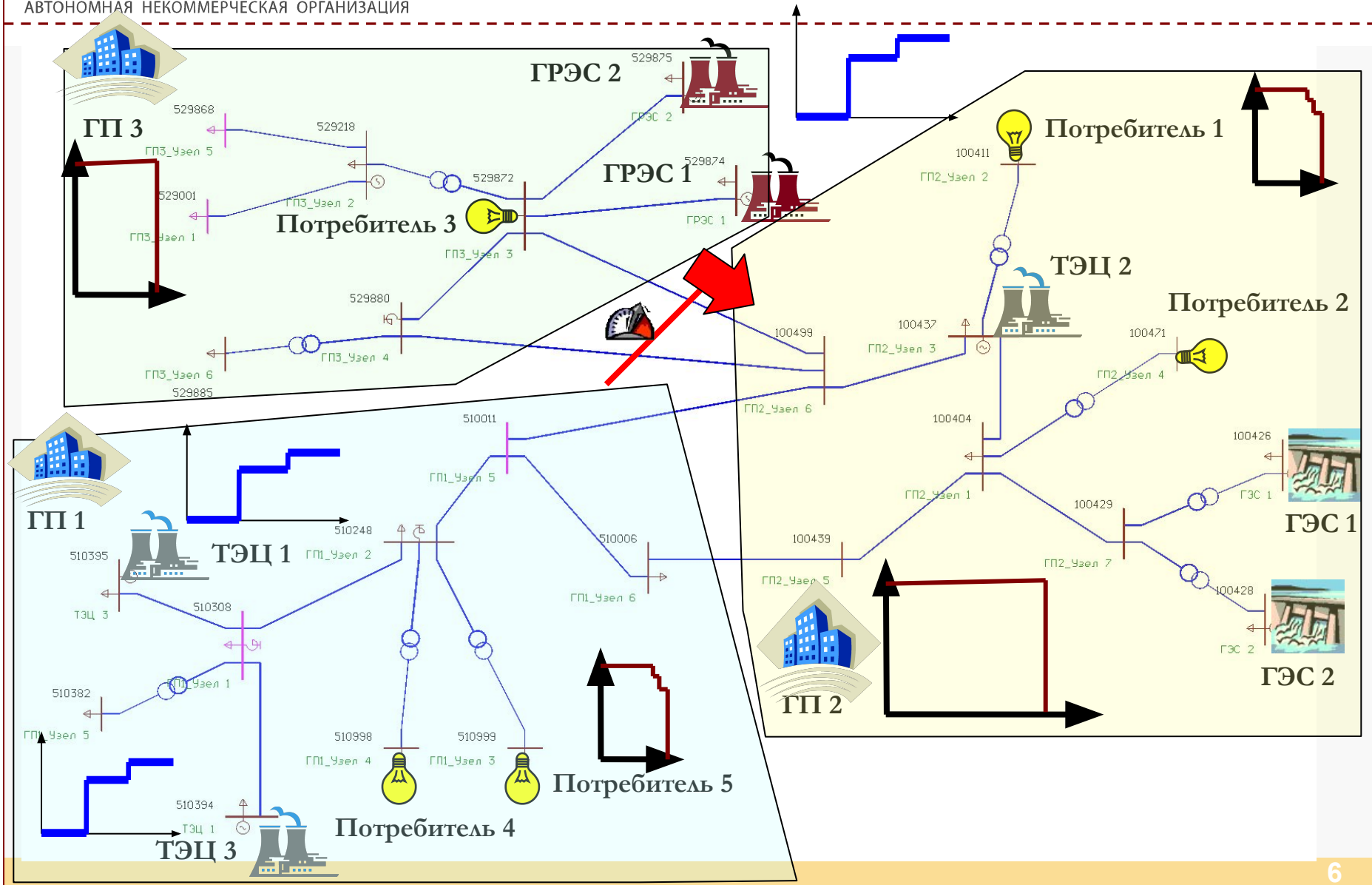
- **3 ТЭЦ;**
- **2 ГРЭС;**
- **2 ГЭС**

**Участник тренинга выбирает свою роль:  
Потребитель/Производитель**

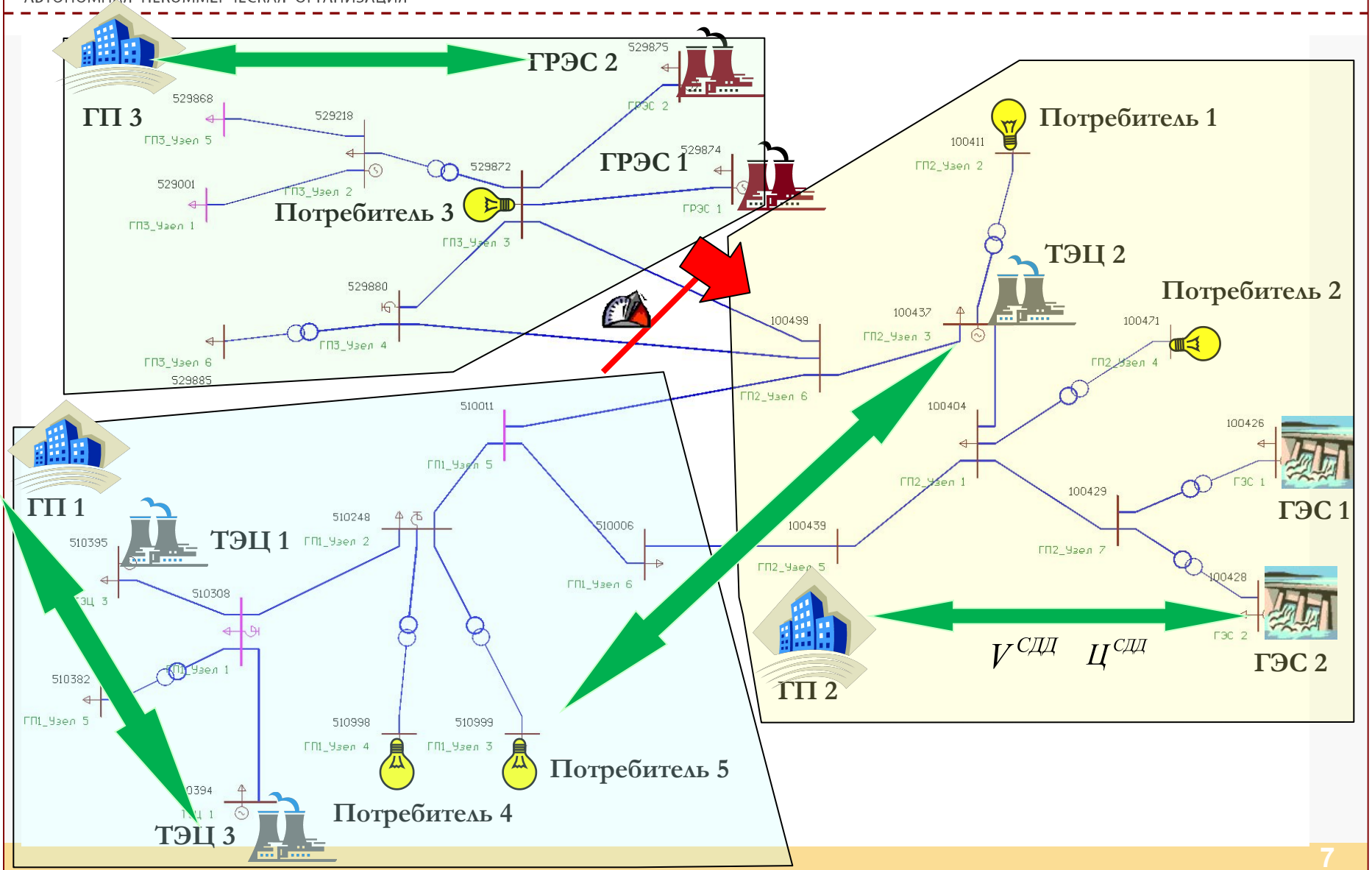
**Тренинг проводится в несколько тактов.  
На каждом такте выполняются следующие расчеты:**



## ПОДАЧА ЗАЯВОК

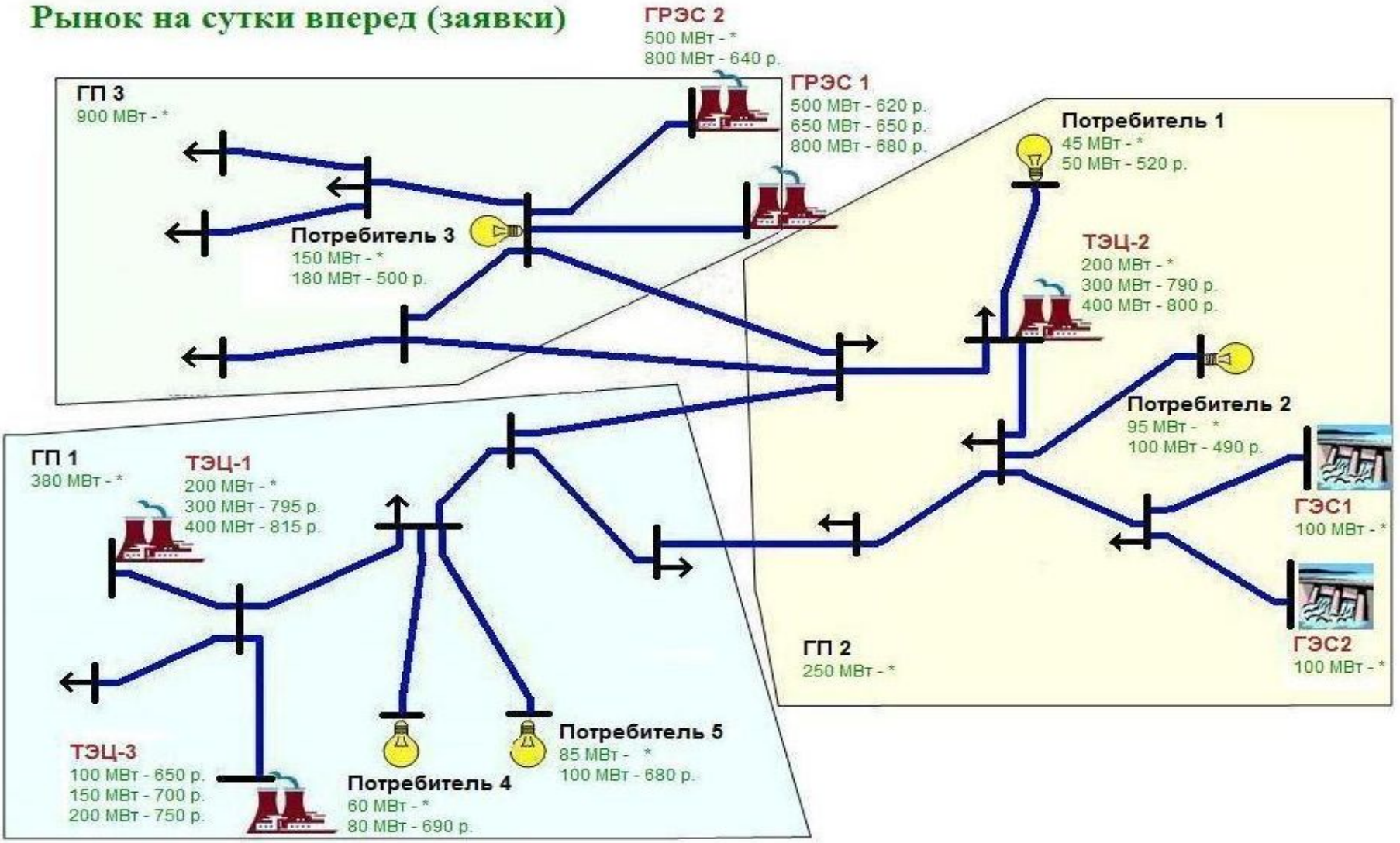


## ЗАКЛЮЧЕНИЕ СДД



## ПОДАЧА ЗАЯВОК (пример)

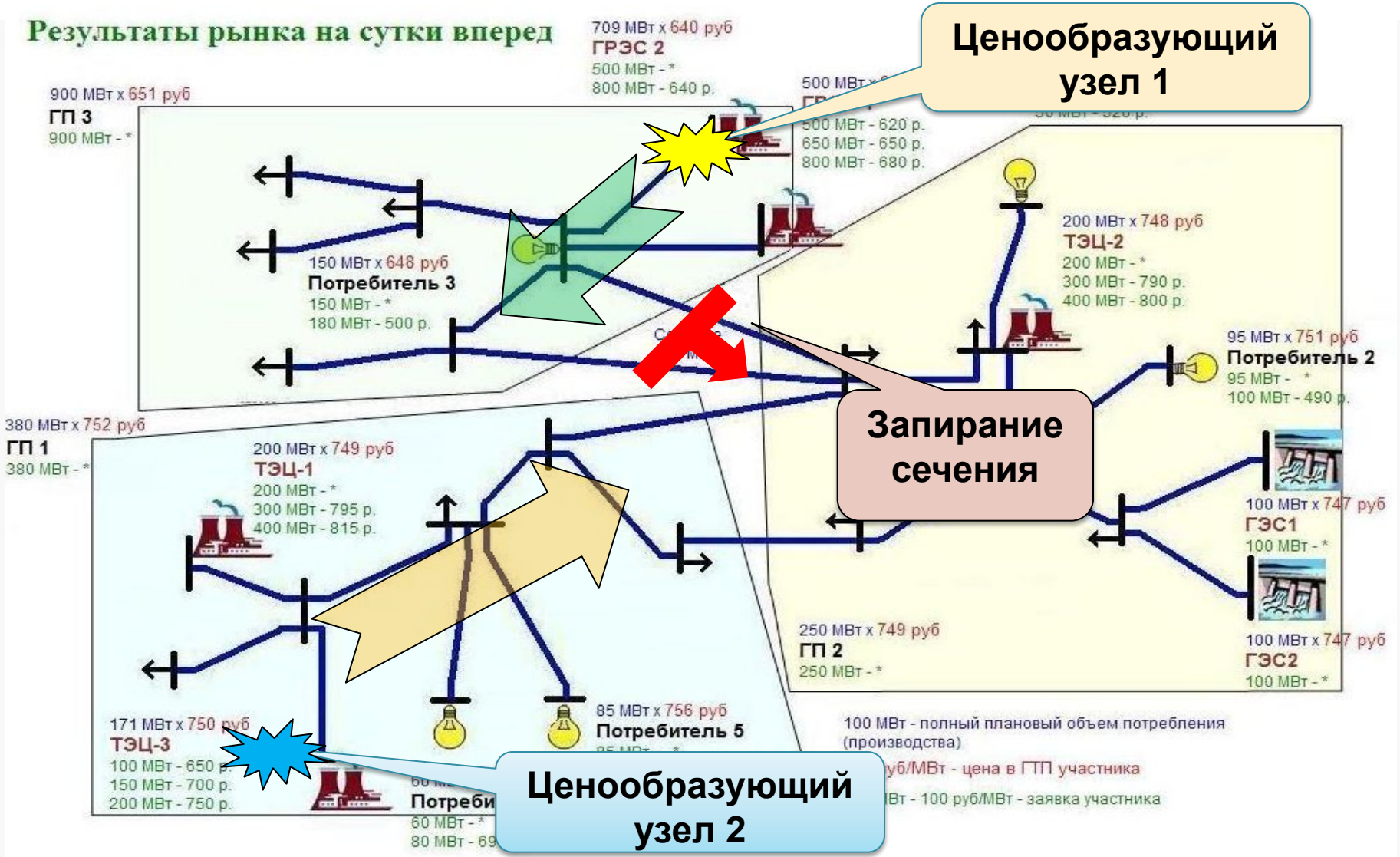
### Рынок на сутки вперед (заявки)





**РАСЧЕТ РСВ (результаты)**

**Результаты рынка на сутки вперед**



900 МВт x 651 руб  
**ГП 3**  
 900 МВт - \*

709 МВт x 640 руб  
**ГРЭС 2**  
 500 МВт - \*  
 800 МВт - 640 р.

500 МВт x 620 р.  
 500 МВт - 620 р.  
 650 МВт - 650 р.  
 800 МВт - 680 р.

150 МВт x 648 руб  
**Потребитель 3**  
 150 МВт - \*  
 180 МВт - 500 р.

200 МВт x 748 руб  
**ТЭЦ-2**  
 200 МВт - \*  
 300 МВт - 790 р.  
 400 МВт - 800 р.

95 МВт x 751 руб  
**Потребитель 2**  
 95 МВт - \*  
 100 МВт - 490 р.

380 МВт x 752 руб  
**ГП 1**  
 380 МВт - \*

200 МВт x 749 руб  
**ТЭЦ-1**  
 200 МВт - \*  
 300 МВт - 795 р.  
 400 МВт - 815 р.

**Запирание сечения**

100 МВт x 747 руб  
**ГЭС 1**  
 100 МВт - \*

250 МВт x 749 руб  
**ГП 2**  
 250 МВт - \*

100 МВт x 747 руб  
**ГЭС 2**  
 100 МВт - \*

171 МВт x 750 руб  
**ТЭЦ-3**  
 100 МВт - 650 р.  
 150 МВт - 700 р.  
 200 МВт - 750 р.

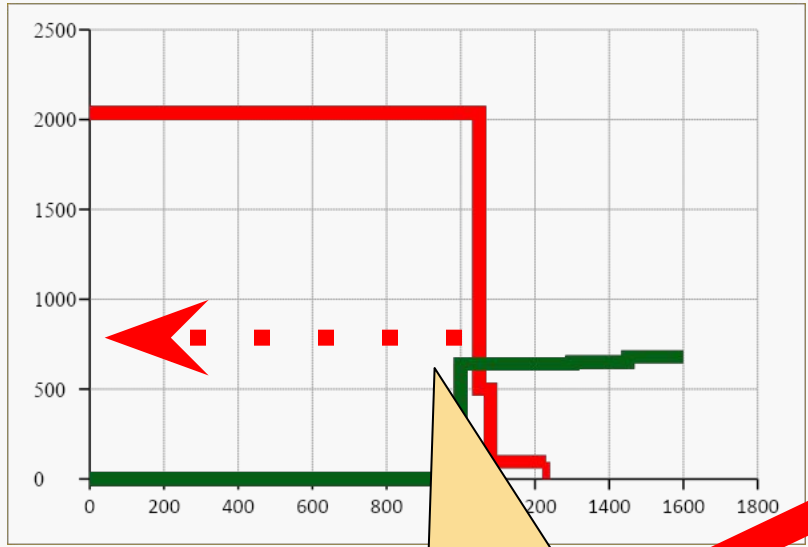
85 МВт x 756 руб  
**Потребитель 5**  
 85 МВт - \*

100 МВт - полный плановый объем потребления (производства)

**Ценообразующий узел 2**

**Потребитель 4**  
 60 МВт - \*  
 60 МВт - \*  
 80 МВт - 690 р.

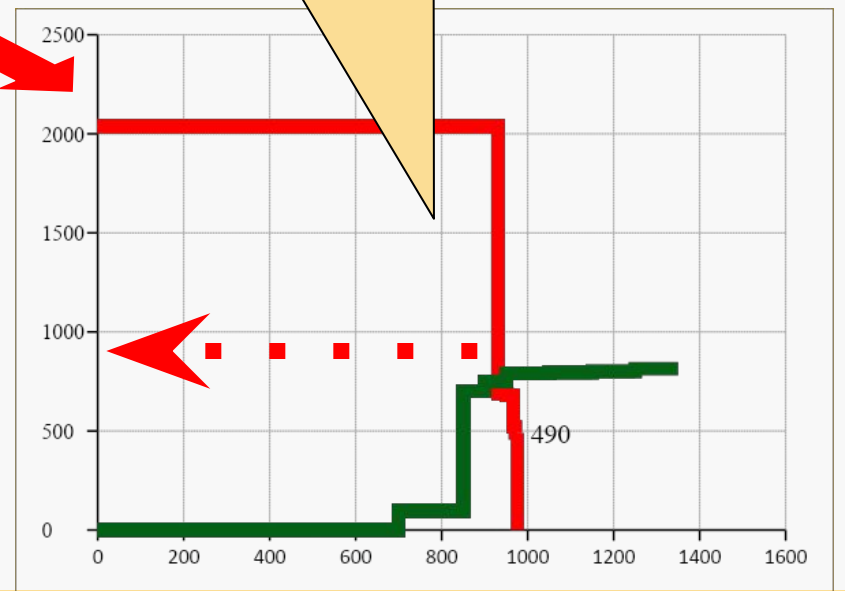
**РАСЧЕТ РСВ (результаты)**



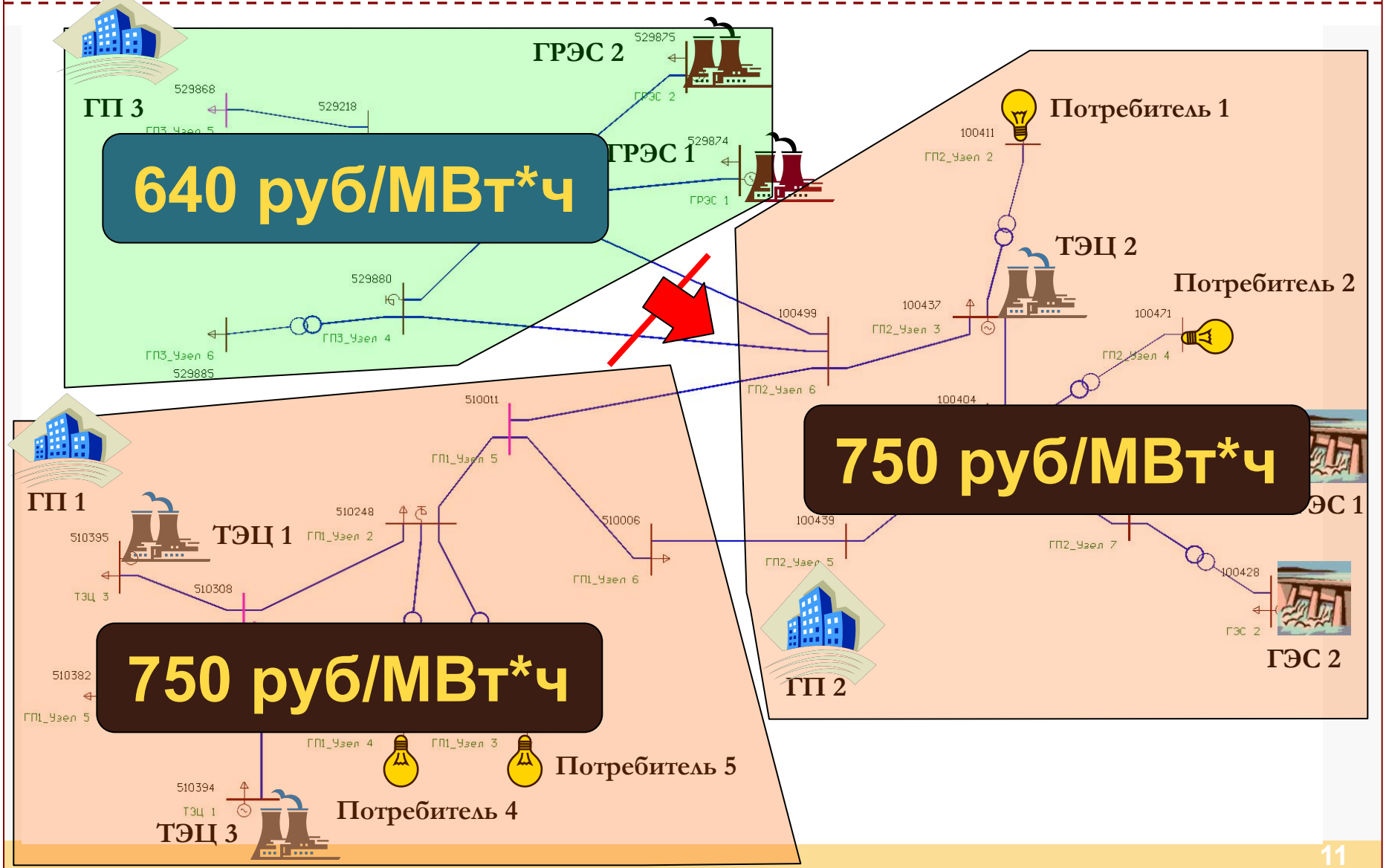
**Ценообразующая  
заявка  
ГРЭС-2  
640руб/МВт\*ч**

• «Запирается» контролируемое сечение  
• Происходит «разделение» ценообразования

**Ценообразующая  
заявка  
ГЭС-3  
750руб/МВт\*ч**

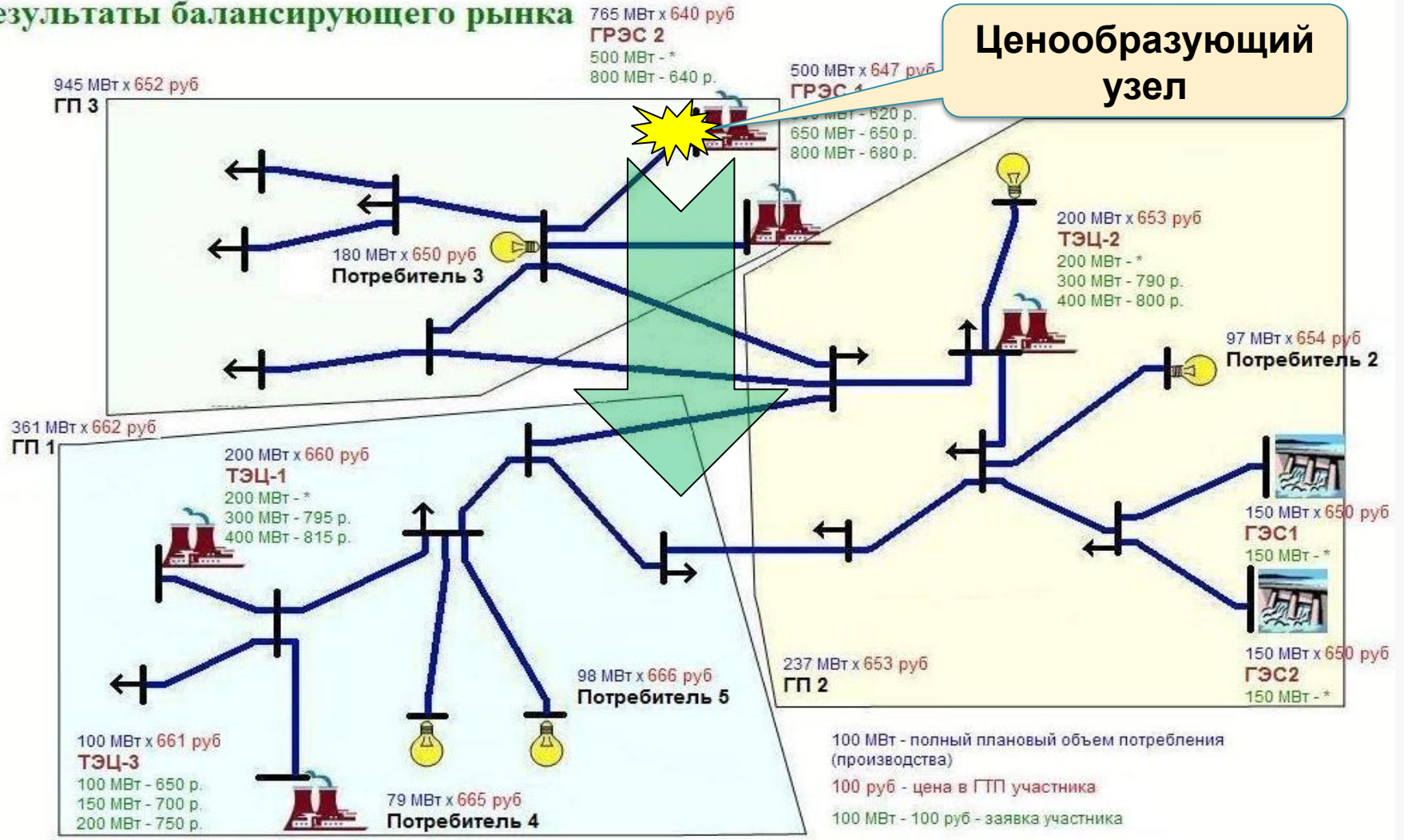


РАСЧЕТ РСВ (результаты)

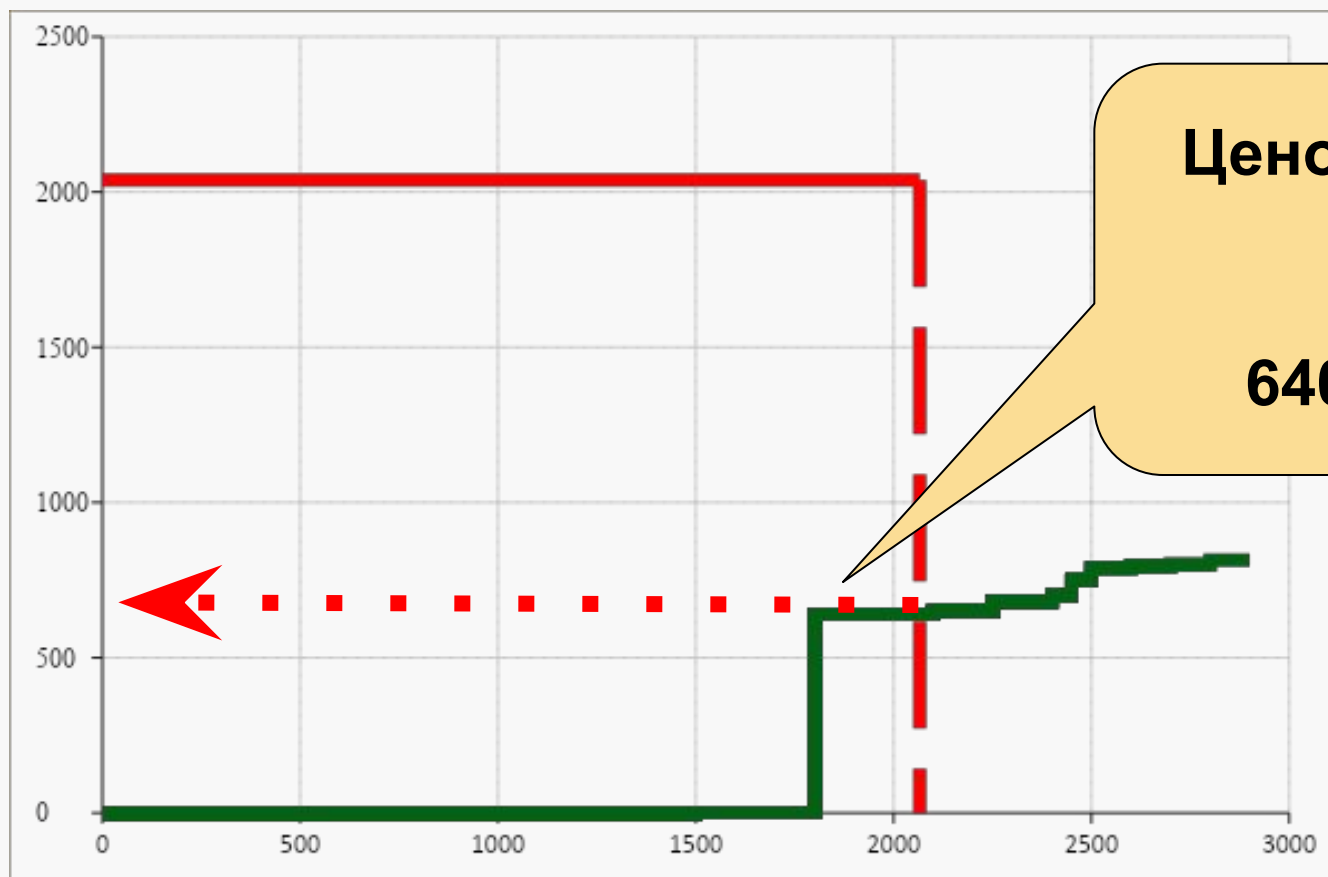


## РАСЧЕТ БР (пример)

### Результаты балансирующего рынка

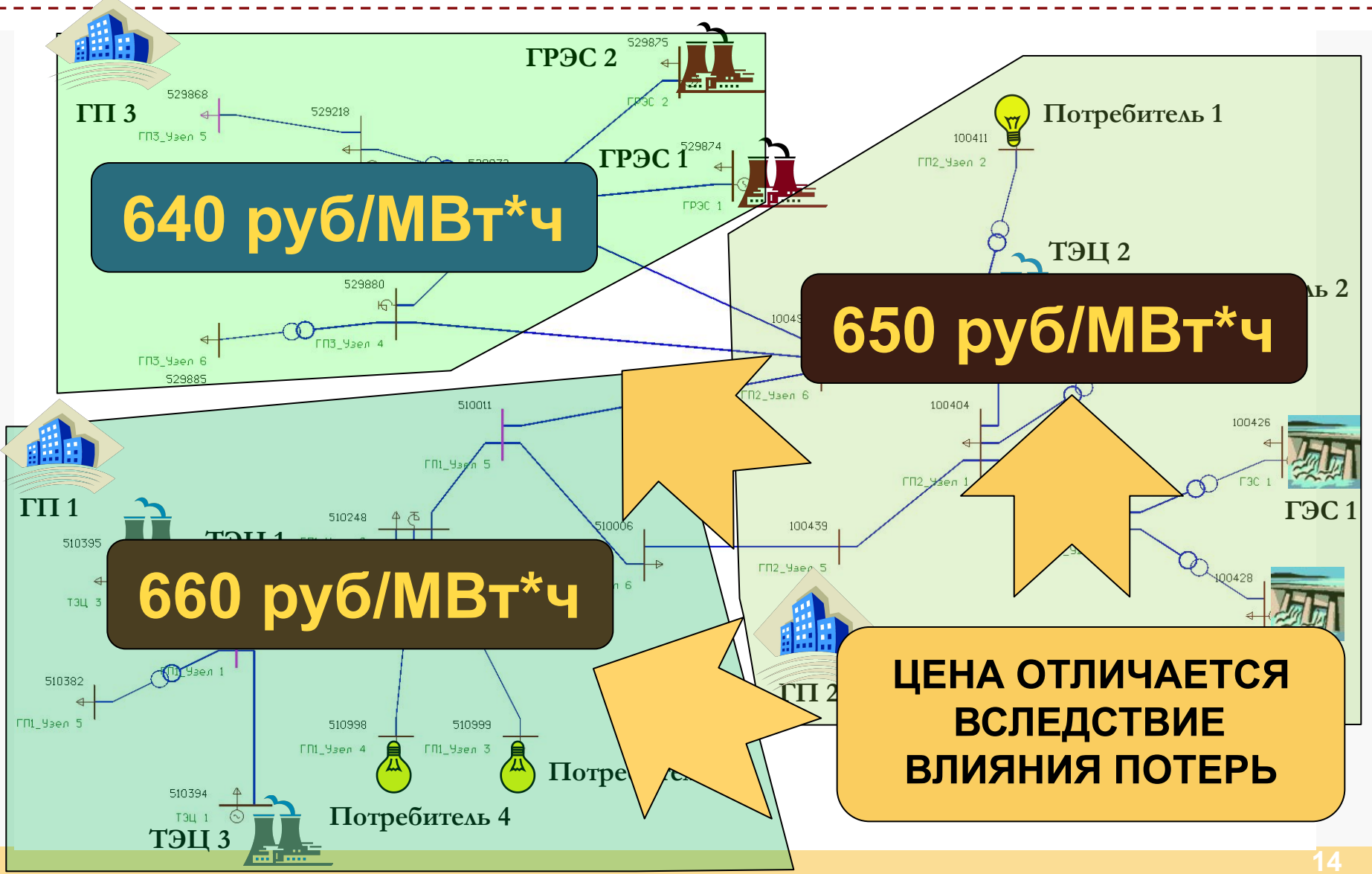


**В связи с изменившимися условиями, при расчете БР не происходит «запирания» контролируемого сечения.**



**Ценообразующая  
заявка  
ГРЭС-2  
640руб/МВт\*ч**

**РАСЧЕТ БР (результаты)**



**640 руб/МВт\*ч**

**650 руб/МВт\*ч**

**660 руб/МВт\*ч**

**ЦЕНА ОТЛИЧАЕТСЯ  
ВСЛЕДСТВИЕ  
ВЛИЯНИЯ ПОТЕРЬ**

**[www.ec-mc.ru](http://www.ec-mc.ru)**

**E-mail: [info@ec-mc.ru](mailto:info@ec-mc.ru)**

**123610, Москва, Краснопресненская набережная, 12,  
подъезд 7, аудитория 225,  
подъезд 6, офис 950**

**Тел/факс: +7 (495) 763-37-20**