



# Система договоров оптового рынка электроэнергии после 01.04.2006, обеспечивающая куплю-продажу электрической энергии



**НП «АТС»  
Февраль 2006 г.**

**ОРЭ** – оптовый рынок электроэнергии

**БР** – балансирующий рынок

**РСВ** – рынок на сутки вперед

**РД** – регулируемые договоры купли-продажи электроэнергии

**ППП** – плановое почасовое производство (потребление)

**СДД** – свободные двусторонние договоры купли-продажи электроэнергии

**СДД отклонений** – свободные двусторонние договоры купли-продажи отклонений

**1. Участники ОРЭ:**

- Поставщики и покупатели электрической энергии, участвующие в настоящее время в работе оптового рынка электрической энергии на 100 %, то есть и в регулируемом секторе (с учетом сектора отклонений), и в секторе свободной торговли;
- Покупатели электрической энергии, участвующие в настоящее время только в работе сектора свободной торговли.

**2. РСВ – механизм планирования объемов производства (потребления) электроэнергии на сутки вперед: по РД, по СДД и по результатам конкурентного отбора заявок на сутки вперед.**

**БР – торговля объемами электроэнергии, определяемыми по результатам конкурентного отбора в режиме, близком к реальному времени и по факту.**

**РД – торговля зафиксированными в договоре объемами электроэнергии, осуществляемая в рамках планирования на РСВ.**

**3. Рынок на сутки вперед:**

**3.1. Все участники РСВ и продают, и покупают электроэнергию по договорам по результатам конкурентного отбора заявок на сутки вперед.**

**3.2. По РД продавцами всегда являются генерирующие компании (поставщики электрической энергии и мощности), покупателями – энергосбытовые компании, гарантирующие поставщики, крупные потребители.**

**3.3. Регулируемые договоры купли-продажи электроэнергии (РД) заключаются от 85 до 100 % объема электроэнергии от объема, зафиксированного в балансе ФСТ России, с установленной процедурой снижения объемов.**

**3.4. Расчеты по РД заканчиваются в рамках РСВ:**

- Покупатель продает разницу между объемами РД и планового почасового потребления:
  - По договорам, заключаемым по результатам конкурентного отбора
  - По свободным двусторонним договорам
- Поставщик покупает разницу между объемами РД и планового почасового производства:
  - По договорам, заключаемым по результатам конкурентного отбора
  - По свободным двусторонним договорам

**4. Балансирующий рынок:**

**4.1. Участие на балансирующем рынке ОРЭ является обязательным условием участия в работе оптового рынка электроэнергии.**

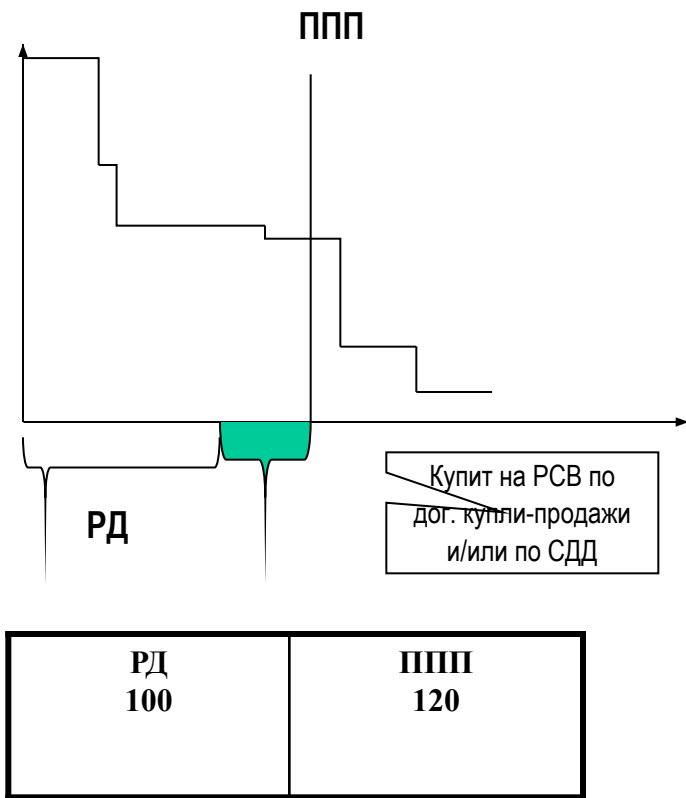
**4.2. Все участники БР и продают, и покупают электроэнергию в рамках БР.**

**4.3. Объем электроэнергии, покупаемой (продаваемой) участником оптового рынка на балансирующем рынке электроэнергии, составляет положительную или отрицательную разницу между фактическим объемом производства (потребления) электрической энергии и объемом, зафиксированным в плановом почасовом потреблении (производстве), рассчитанном АТС, соотнесенную с внешней и собственной инициативами.**

**4.4. Объем электрической энергии, проданный/купленный в результате исполнения участником оптового рынка внешней инициативы, определяется СО и будет передаваться для учета в АТС.**

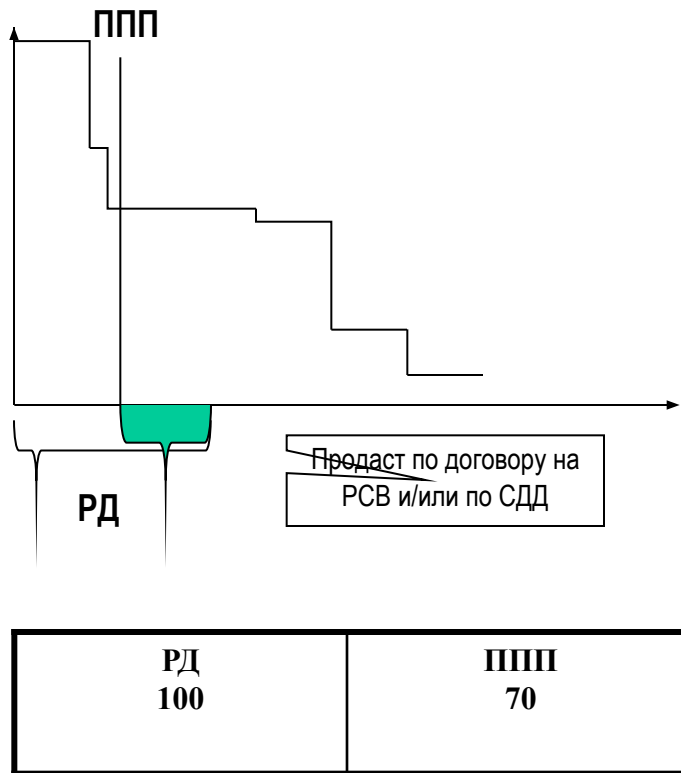
**4.5. Объем электрической энергии, проданный/купленный в результате собственной инициативы участника оптового рынка, будет определяться АТС.**

- **Договоры, исполняемые по результатам конкурентного отбора заявок на сутки вперед (договоры на РСВ).**
- **Свободные двусторонние договоры купли-продажи электроэнергии (СДД).**
- **Регулируемые договоры купли-продажи электроэнергии (РД).**
- **Договоры комиссии/купли-продажи мощности**
- **Договоры, обеспечивающие куплю-продажу электроэнергии на «Балансирующем рынке» (договоры на БР).**
- **Свободные двусторонние договоры купли-продажи отклонений (СДД отклонений).**



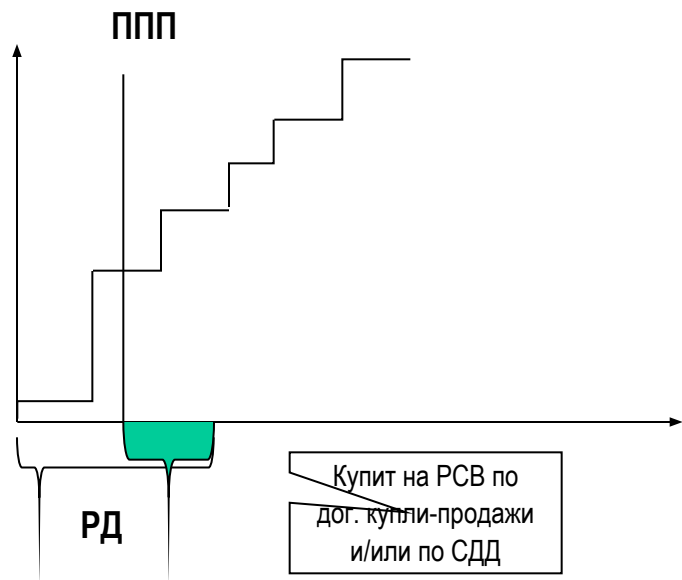
В случае если приобретенный Покупателем по регулируемому договору (РД) объем электрической энергии меньше его планового почасового потребления (ППП), это означает, что Покупатель покупает объем электрической энергии в части превышения по договору на рынке на сутки вперед (РСВ) или по свободному двустороннему договору.

РД < ППП на 20,  
Покупатель купил разницу (20) по договору на РСВ или по СДД.



В случае если приобретенный Покупателем по регулируемому договору (РД) объем электрической энергии больше его планового почасового потребления (ППП), это означает, что Покупатель продает излишний объем электрической энергии по договору на рынке на сутки вперед (РСВ) или по свободному двустороннему договору.

РД > ППП на 30,  
Покупатель продал разницу (30) по  
договору на РСВ или по СДД.

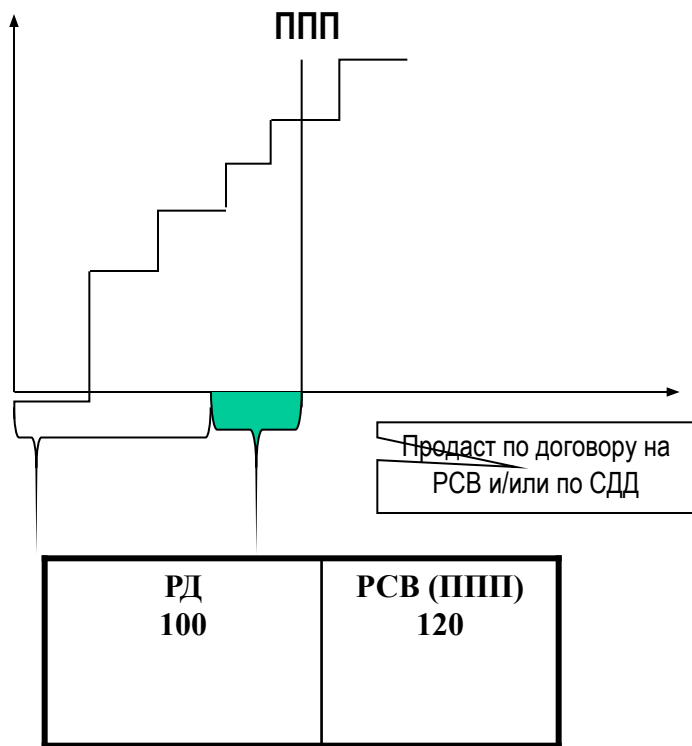


Если объем электрической энергии, который должен быть поставлен Поставщиком по РД, превышает его плановое почасовое производство (ППП), это означает, что Поставщик купит недостающий ему для надлежащего исполнения РД объем электрической энергии по договору на рынке на сутки вперед (РСВ) или по свободному двустороннему договору.

|           |           |
|-----------|-----------|
| РД<br>100 | ППП<br>70 |
|-----------|-----------|

РД > ППП на 30,  
 Генератор купил недостающий объем (30)  
 по договору на РСВ или по СДД.



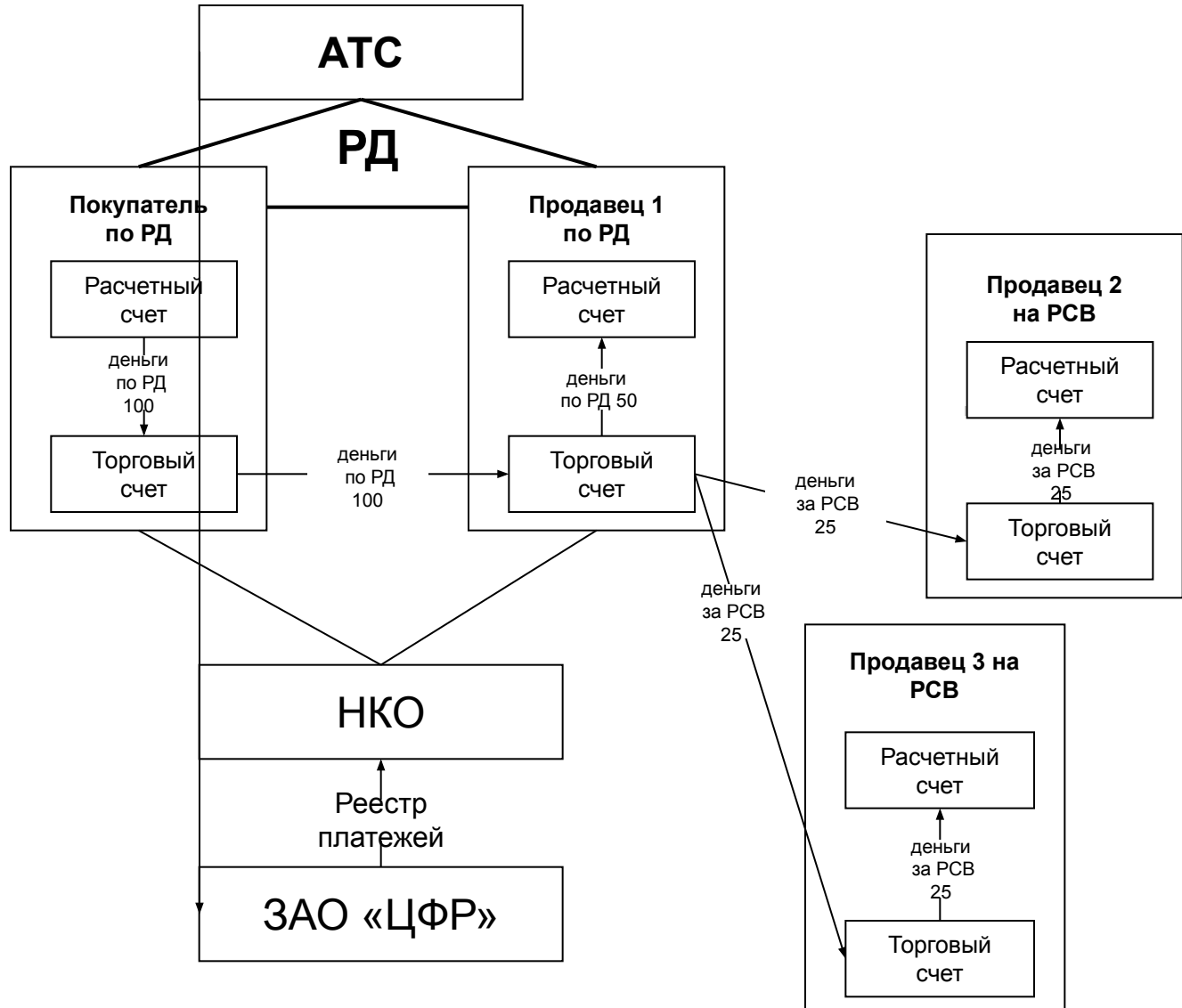


Если объем электрической энергии, который должен быть поставлен Поставщиком по РД, менее его планового почасового производства (ППП), это означает, что Поставщик продаст объем электрической энергии, превышающий его обязательства по РД, по договору на рынке на сутки вперед (РСВ) или по свободному двустороннему договору.

РД < ППП на 20,  
Генератор продал объем (20), превышающий объем РД, по договору на РСВ или по СДД.

1. Срок действия РД – 1 год (01 апреля 2006 г. - 31 декабря 2006 г). Пилотные РД. Долгосрочные РД - 5 лет (01 января 2007г. – 31 декабря 2012 г.)
2. Предмет РД - Продавец передает электрическую энергию и предоставляет мощность, а Покупатель принимает электрическую энергию и оплачивает электрическую энергию и мощность.
3. Цена электрической энергии и мощности по РД – тарифы, установленные федеральным органом власти по регулированию естественных монополий, для поставщиков.
4. Обязательство по поставке электроэнергии считается всегда исполненным. В целях исполнения обязательств по поставке/приему электроэнергии:
  - Разница между объемом РД и ППП Поставщика, докупается Поставщиком по результатам конкурентного отбора заявок на сутки вперед или по свободным двусторонним договорам;
  - Разница между объемом РД и ППП Покупателя, продается Покупателем по результатам конкурентного отбора заявок на сутки вперед или по свободным двусторонним договорам.
5. Оплата по РД осуществляется 4 платежами в месяц.
6. За неисполнение денежных обязательств предусмотрены санкции в виде пени.
7. Изменение количества электрической энергии по РД:
  - по соглашению сторон;
  - по инициативе Покупателя по всем РД пропорционально и до конца действия договоров.
8. В РД предусматривается система обеспечения платежей Поставщиками по договорам по результатам конкурентного отбора заявок на сутки вперед.

**Информация о задолженности Продавца 1 На РСВ**  
 размер задолженности:  
 25 – Продавцу 2  
 25 – Продавцу 3



- В целях обеспечения торговли мощностью на ОРЭ в 2006 году заключаются следующие договоры:

1. Регулируемый договор купли-продажи электрической энергии и мощности.
2. Соглашение о взаимодействии, заключаемое между всеми Генераторами, обеспечивающее расчеты между Генераторами в случаях, когда один или несколько Генераторов поставили на ОРЭ мощность качества ниже установленного.
3. Договор купли-продажи мощности и Договор комиссии на продажу мощности с унифицированной стороной, обеспечивающие расчеты между Покупателями, потребившими величину мощности больше оплаченной ими по РД, и Покупателями, потребившими величину мощности менее оплаченной ими по РД. (Каждый Покупатель обязан заключить оба договора).

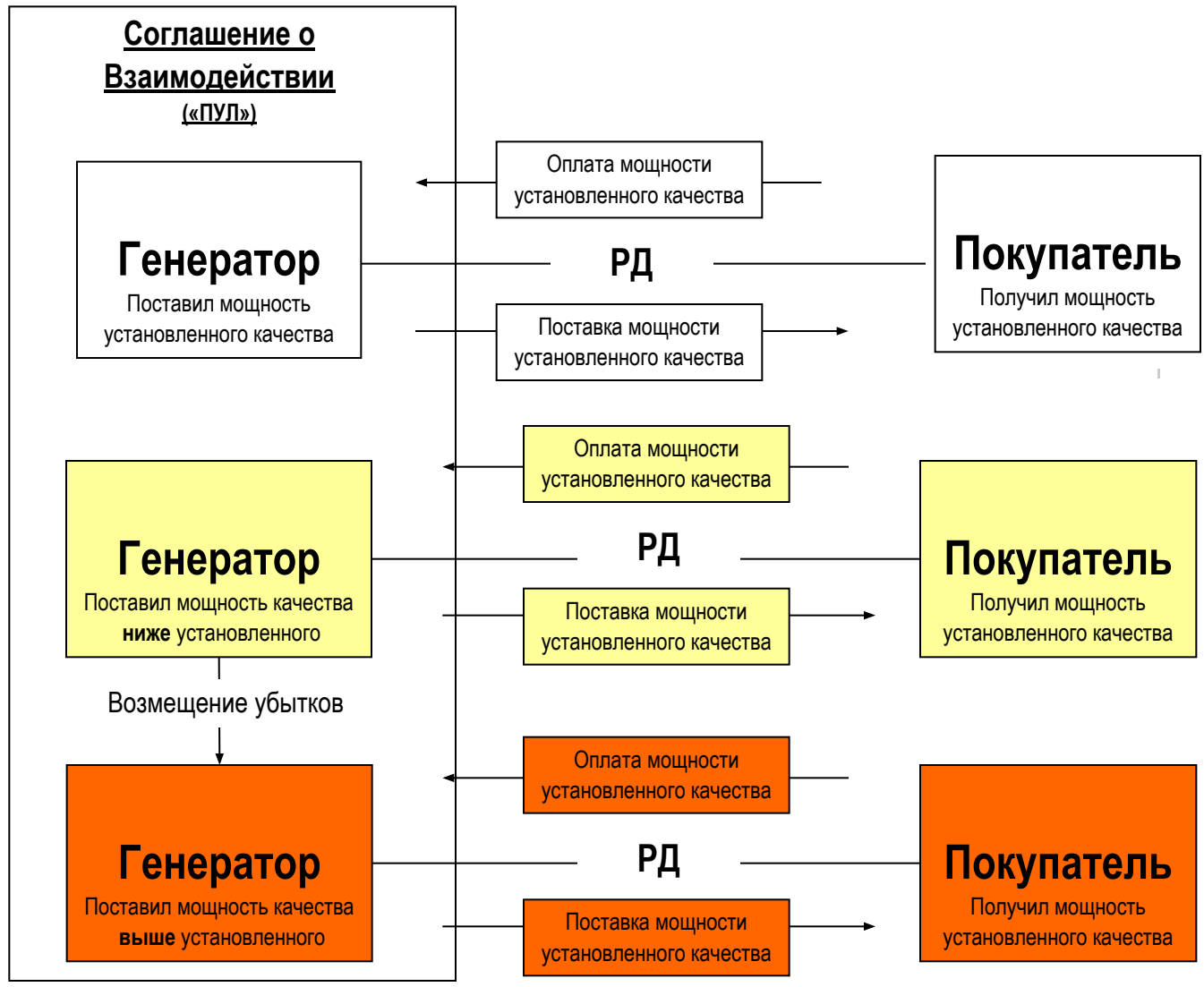
**Каждый поставщик электроэнергии должен заключить 2 договора на РСВ:**

- договор комиссии на продажу электрической энергии
- договор купли-продажи электрической энергии

**Каждый покупатель электроэнергии должен заключить 2 договора на РСВ:**

- договор комиссии на продажу электрической энергии
- договор купли-продажи электрической энергии

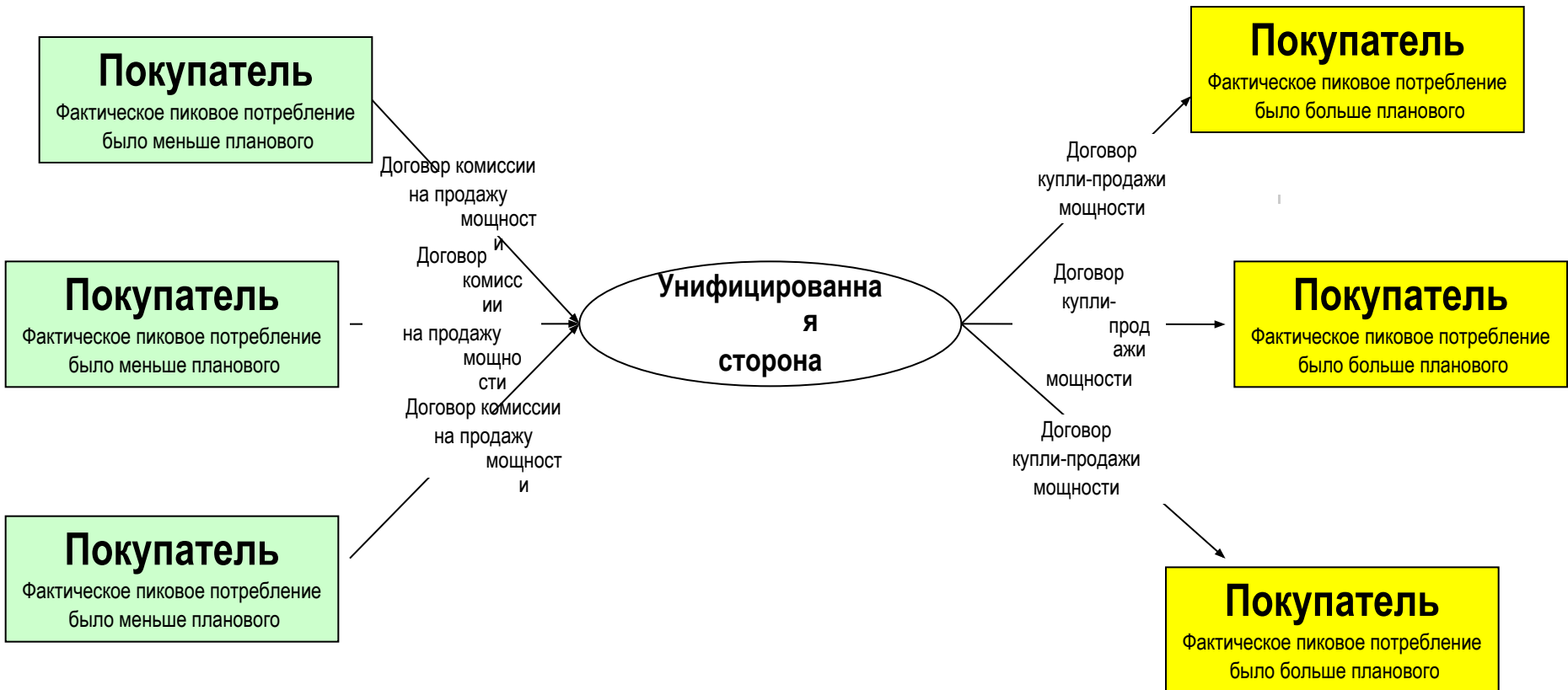
Если Генератор поставил мощность качества ниже установленного, а другие Генераторы «компенсировали» это качество:

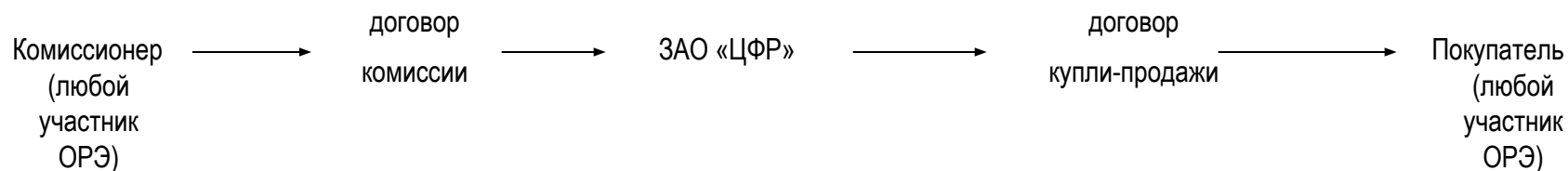


Если Генератор поставил мощность качества ниже установленного, а другие Генераторы не «компенсировали» это качество:



Схема работает при условии проведения перепродажи только по итогу месяца, в котором осуществлялось измерение величины потребленной Покупателем мощности (фактического пикового потребления).





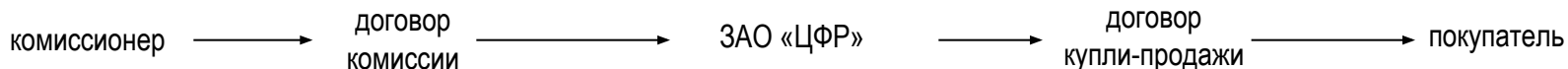
### Каждый поставщик электроэнергии должен заключить 2 договора на РСВ:

- договор комиссии на продажу электрической энергии
- договор купли-продажи электрической энергии

### Каждый покупатель электроэнергии должен заключить 2 договора на РСВ:

- договор комиссии на продажу электрической энергии
- договор купли-продажи электрической энергии



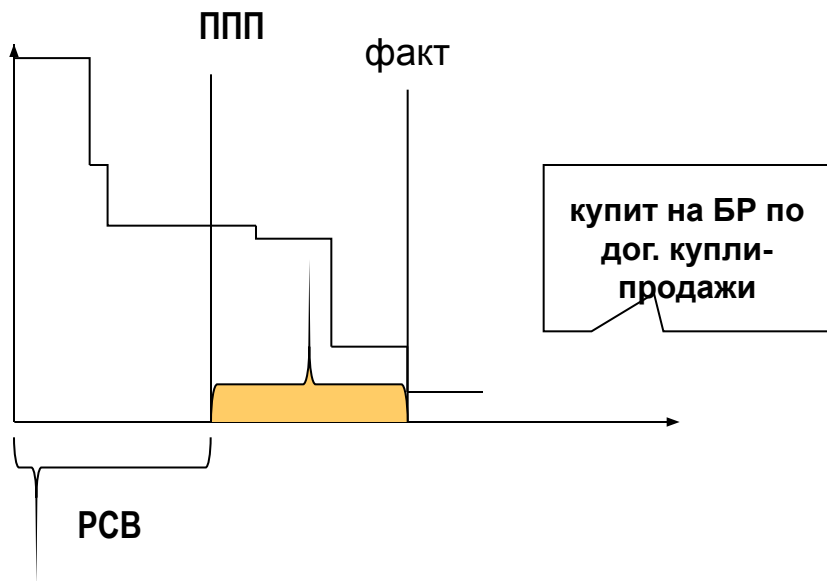


**Предмет договора комиссии:**

Комиссионер поручает продавать ЗАО «ЦФР» электроэнергию в объеме, определенном в соответствии с Договором о присоединении к торговой системе (Регламентами ОРЭ).

**Предмет договора купли-продажи:**

ЗАО «ЦФР» обязуется поставить, а покупатель обязуется принять и оплатить электроэнергию в объеме, определенном в соответствии с с Договором о присоединении к торговой системе (Регламентами ОРЭ).

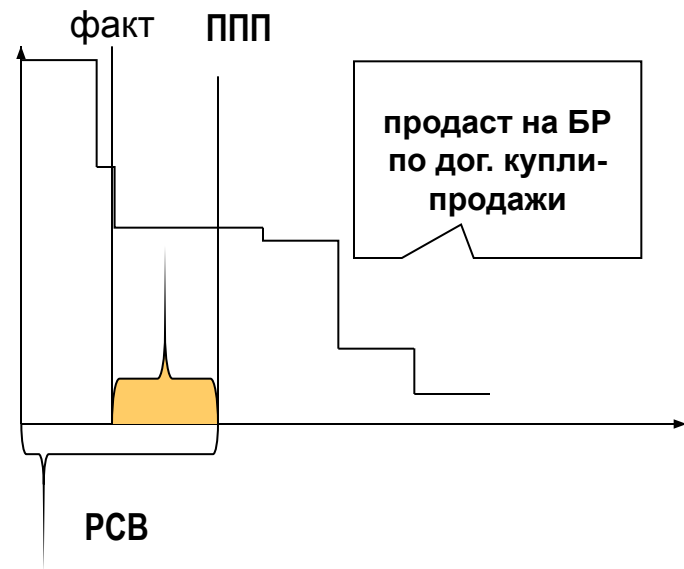


В случае если плановое почасовое потребление (ППП) Покупателя меньше его фактического потребления, это означает, что Покупатель покупает недостающий объем электрической энергии на Балансирующем рынке (БР).

|                  |             |
|------------------|-------------|
| РСВ (ППП)<br>100 | Факт<br>120 |
|------------------|-------------|

РСВ (ППП) < факта на 20,

Покупатель покупает разницу (20) на БР

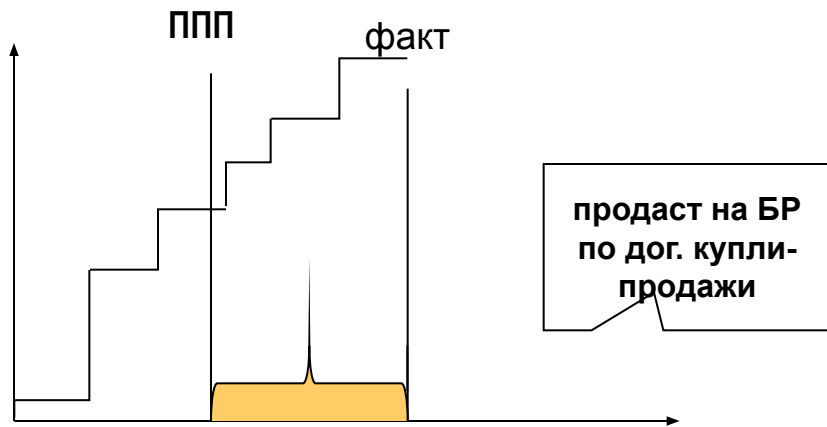


В случае если плановое почасовое потребление (ППП) Покупателя больше его фактического потребления, это означает, что Покупатель продает излишний объем электрической энергии на балансирующем рынке (БР).

|                  |            |
|------------------|------------|
| РСВ (ППП)<br>100 | Факт<br>80 |
|------------------|------------|

РСВ(ППП)>факта на 20,

Покупатель продает разницу (20) на БР



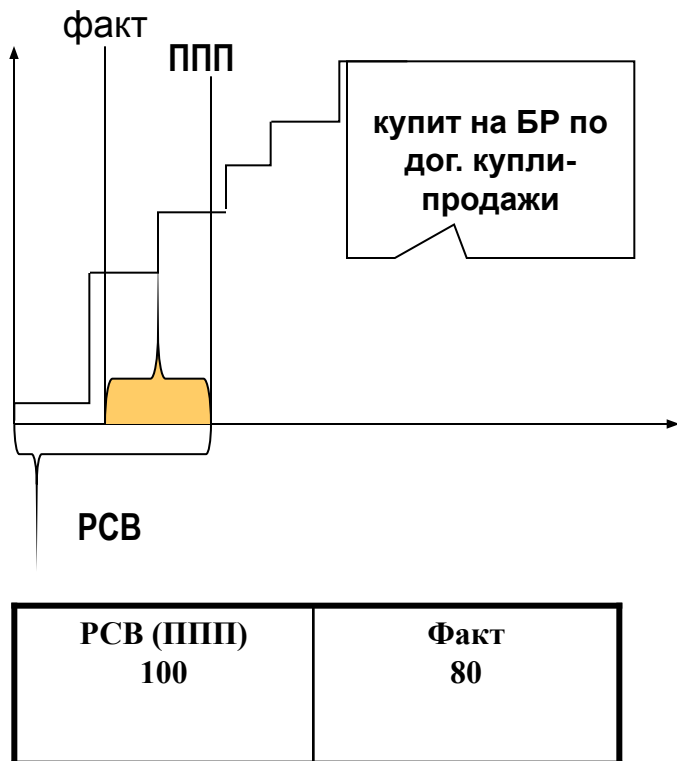
РСВ

|                  |             |
|------------------|-------------|
| РСВ (ППП)<br>100 | Факт<br>120 |
|------------------|-------------|

РСВ(ППП) < факта на 20,

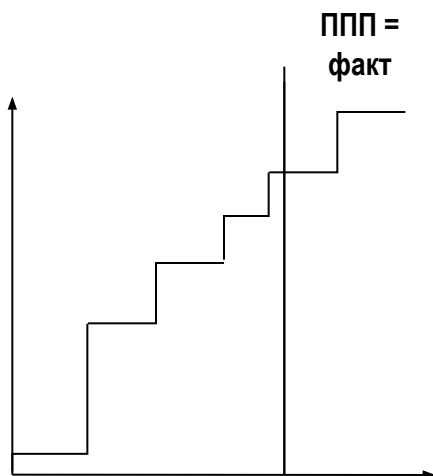
Поставщик продает разницу (20) на БР

В случае если плановое почасовое производство (ППП) Поставщика меньше его фактического производства, это означает, что Поставщик продает излишний объем электрической энергии на Балансирующем рынке (БР).



В случае если плановое почасовое потребление (ППП) Поставщика больше его фактического производства, это означает, что Поставщик покупает недостающий объем электрической энергии на балансирующем рынке (БР).

РСВ (ППП) > факта на 20,  
Поставщик покупает разницу (20) на БР

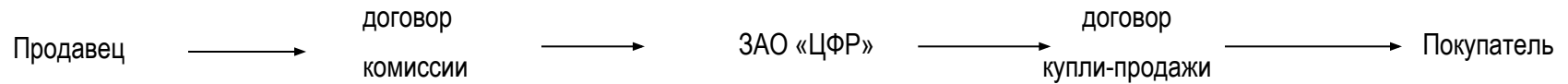


|            |             |                                      |                                       |
|------------|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ППП<br>100 | Факт<br>100 | Внеш. инициатива<br>+ 50<br>(продал) | Собств. инициатива<br>- 50<br>(купил) |
|------------|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------|

|            |             |                                      |  |
|------------|-------------|--------------------------------------|--|
| ППП<br>100 | Факт<br>100 | Внешн. инициатива<br>- 50<br>(купил) | Собств. инициатива<br>+ 50<br>(продал) |
|------------|-------------|--------------------------------------|--|

В случае, если генератор не изменил объем выработки электроэнергии (по внешней инициативе) по сравнению с ППП:

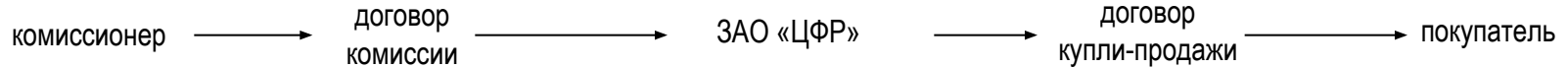
- Не увеличил – это означает, что он:
  - Продал на БР по внешней инициативе объем электроэнергии, равный величине внешней инициативы;
  - Купил на БР по собственной инициативе объем электроэнергии, равный величине внешней инициативы.
- Не уменьшил – это означает, что он:
  - Продал на БР по собственной инициативе объем электроэнергии, равный величине внешней инициативы;
  - Купил на БР по внешней инициативе, объем равный величине внешней инициативы.



- **Каждый поставщик электроэнергии должен заключить 2 договора на БР:**
- договор комиссии на продажу электрической энергии
- договор купли-продажи электрической энергии

**Каждый покупатель электроэнергии должен заключить 2 договора на БР:**

- договор комиссии на продажу электрической энергии
- договор купли-продажи электрической энергии



### Предмет договора комиссии:

Комиссионер поручает продавать ЗАО «ЦФР» электроэнергию в объеме, определенном в соответствии с Договором о присоединении к торговой системе (Регламентами ОРЭ).

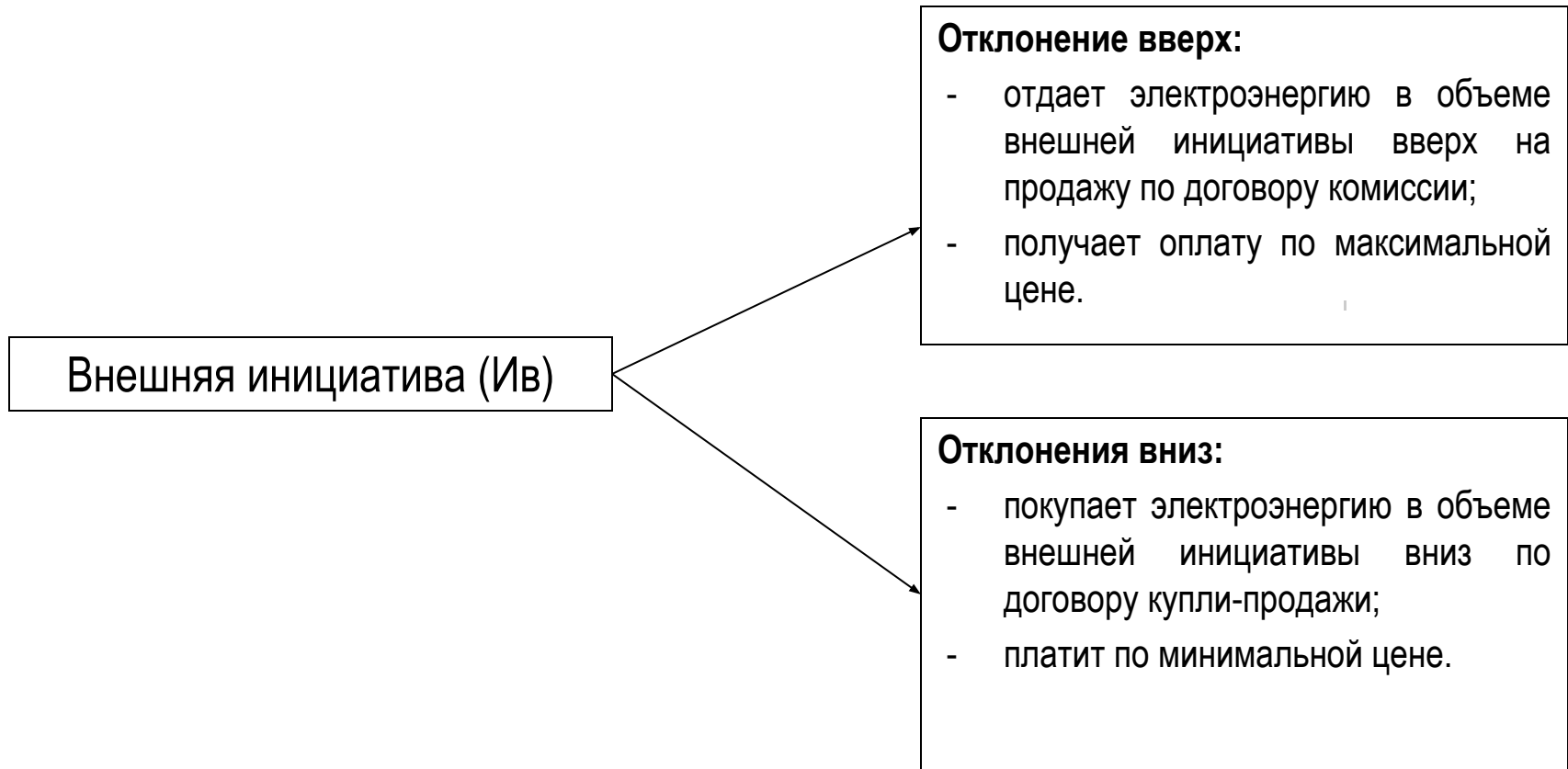
### Предмет договора купли-продажи:

ЗАО «ЦФР» обязуется поставить, а покупатель обязуется принять и оплатить электроэнергию в объеме, определенном в соответствии с Договором о присоединении к торговой системе (Регламентами ОРЭ).

Цена на балансирующем рынке определяется в зависимости от **внешней/собственной** инициативы отклонения – по максимальной/минимальной из цен в «срезке».



**Поставщик электрической энергии  
на оптовом рынке**



## Поставщик электрической энергии на оптовом рынке

Собственная инициатива (Ис)

- **Отклонение вверх:**
- отдает электроэнергию в объеме собственной инициативы вверх на продажу по договору комиссии;
- получает оплату по минимальной цене.

- **Отклонения вниз:**
- покупает электроэнергию в объеме собственной инициативы вниз по договору купли-продажи;
- платит по максимальной цене.

Потребитель электрической энергии  
на оптовом рынке (с регулируемой  
нагрузкой)

Внешняя инициатива (Ив)

- **Отклонение вверх:**
- покупает электроэнергию в объеме внешней инициативы вверх по договору купли-продажи;
- платит по минимальной цене.

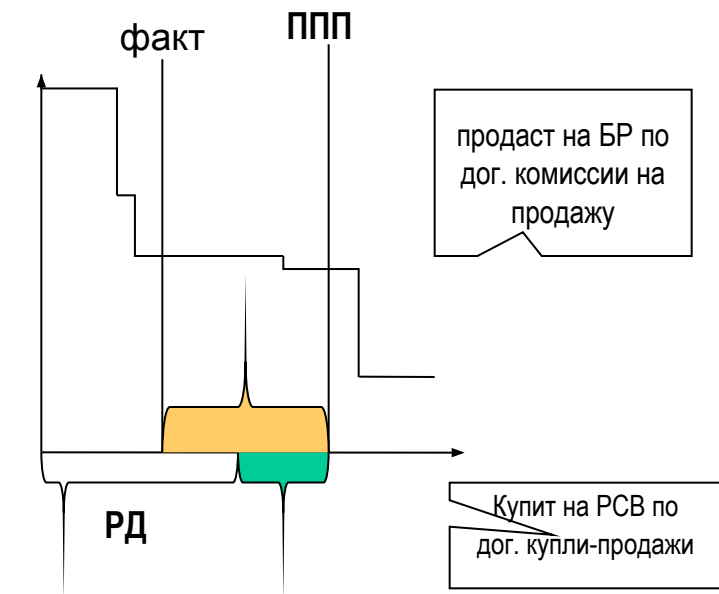
- **Отклонения вниз:**
- отдает электроэнергию в объеме внешней инициативы вниз на продажу по договору комиссии;
- получает по максимальной цене.

Потребитель электрической энергии  
на оптовом рынке (с регулируемой  
нагрузкой)

Собственная инициатива (Ис)

- **Отклонение вверх:**
- покупает электроэнергию в объеме собственной инициативы вверх по договору купли-продажи;
- платит по максимальной цене.

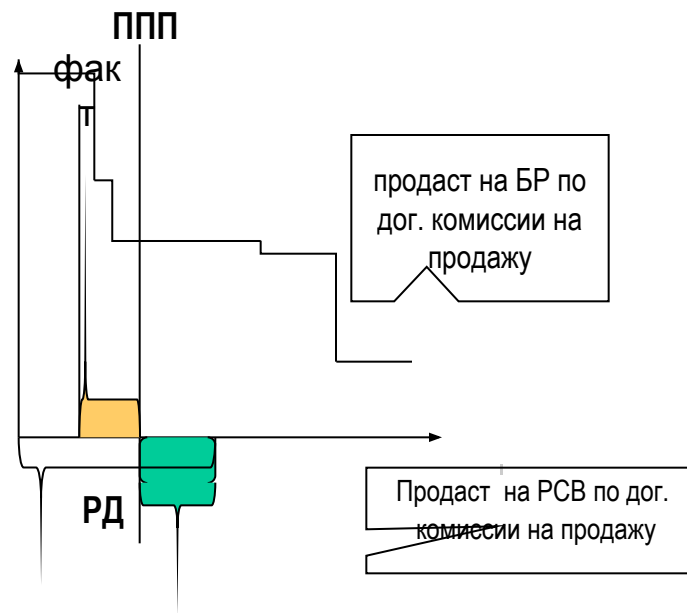
- **Отклонения вниз:**
- отдает электроэнергию в объеме собственной инициативы вниз на продажу по договору комиссии;
- получает по минимальной цене.



| РД  | РСВ (ППП) | Факт |
|-----|-----------|------|
| 100 | 140       | 80   |

Купит 40 на РСВ по договору купли-продажи

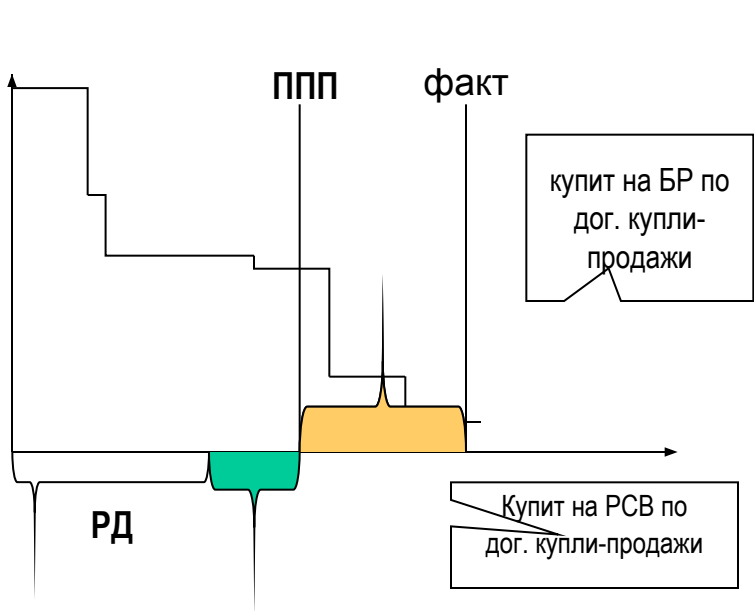
Продаст 60 на БР по договору комиссии на продажу



| РД  | РСВ (ППП) | Факт |
|-----|-----------|------|
| 100 | 70        | 50   |

Продаст 30 на РСВ по договору комиссии на продажу

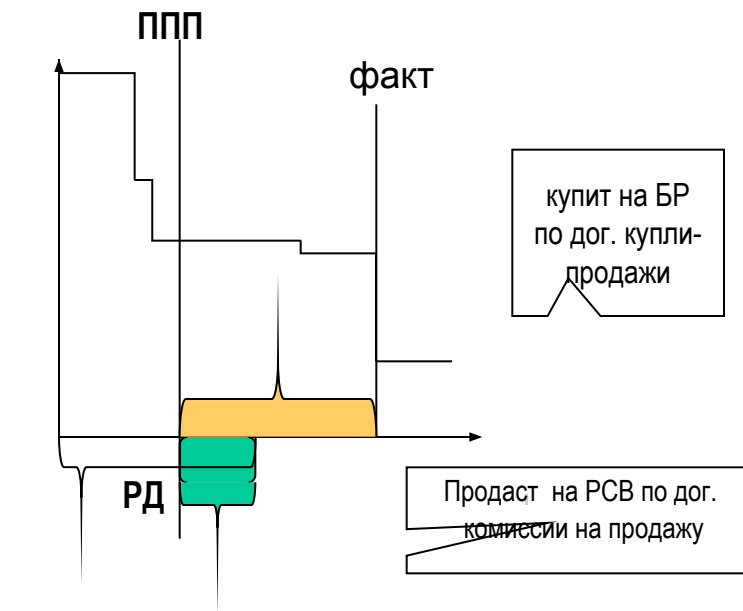
Продаст 20 на БР по договору комиссии на продажу



| РД  | РСВ (ППП) | Факт |
|-----|-----------|------|
| 100 | 130       | 150  |

Купит 30 на РСВ по договору купли-продажи

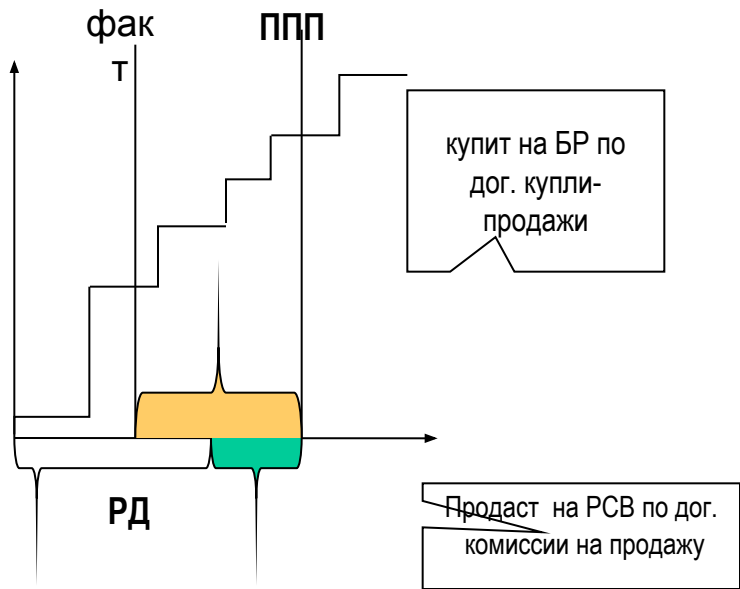
Купит 20 на БР по договору купли-продажи



| РД  | РСВ (ППП) | Факт |
|-----|-----------|------|
| 100 | 80        | 150  |

Продаст 20 на РСВ по договору комиссии на продажу

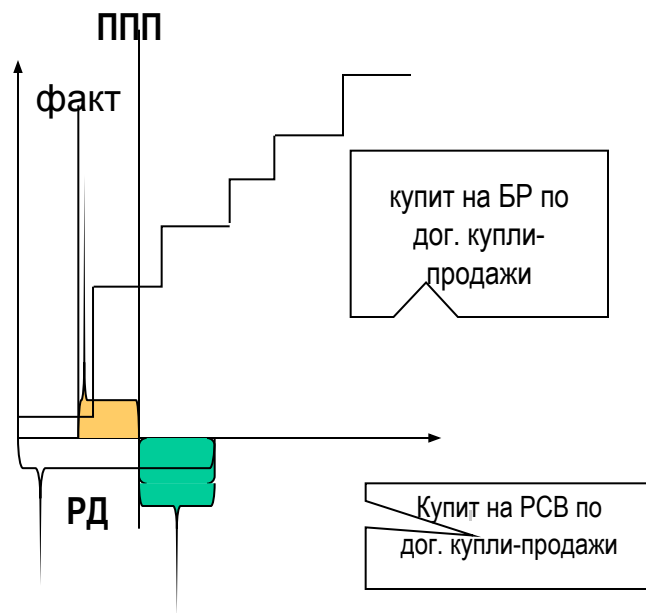
Купит 70 на БР по договору купли-продажи



|     |           |      |
|-----|-----------|------|
| РД  | РСВ (ППП) | Факт |
| 100 | 140       | 70   |

Продаст 40 на РСВ по договору комиссии на продажу

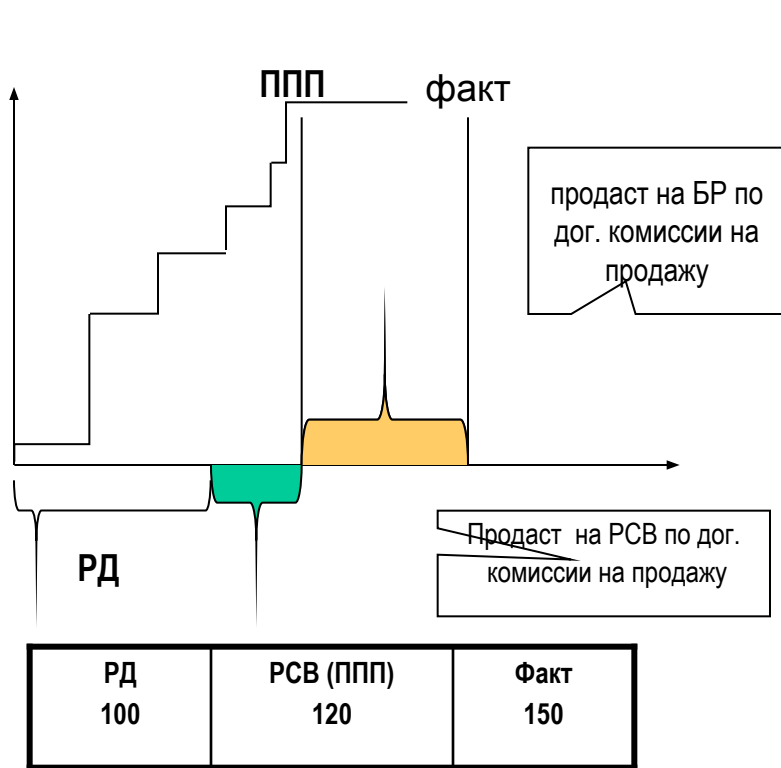
Купит 70 на БР по договору купли-продажи



|     |           |      |
|-----|-----------|------|
| РД  | РСВ (ППП) | Факт |
| 100 | 80        | 40   |

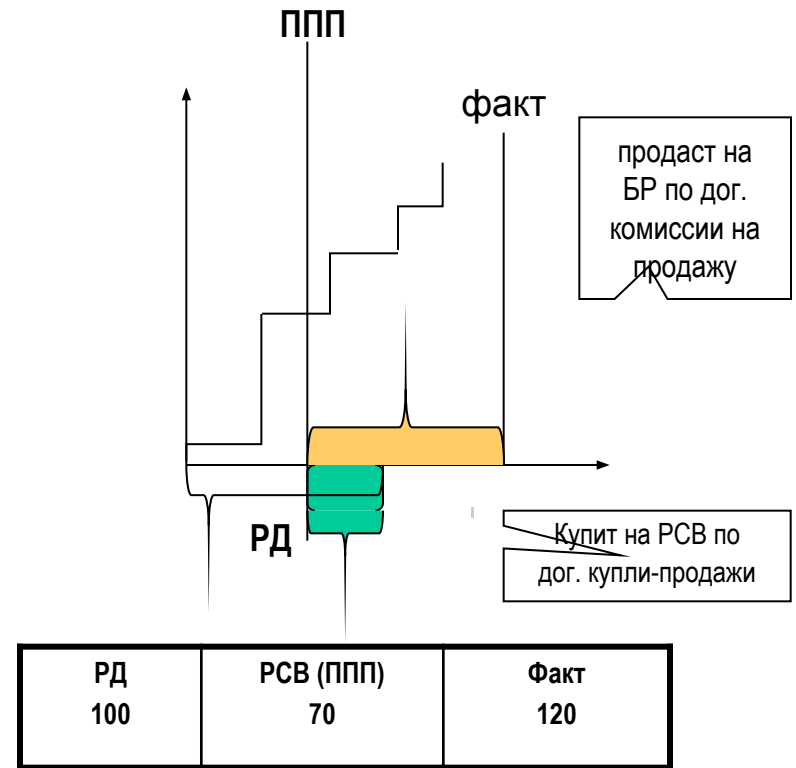
Купит 20 на РСВ по договору купли-продажи

Купит 40 на БР по договору купли-продажи



Продаст 20 на РСВ по договору комиссии на продажу

Продаст 30 на БР по договору комиссии на продажу



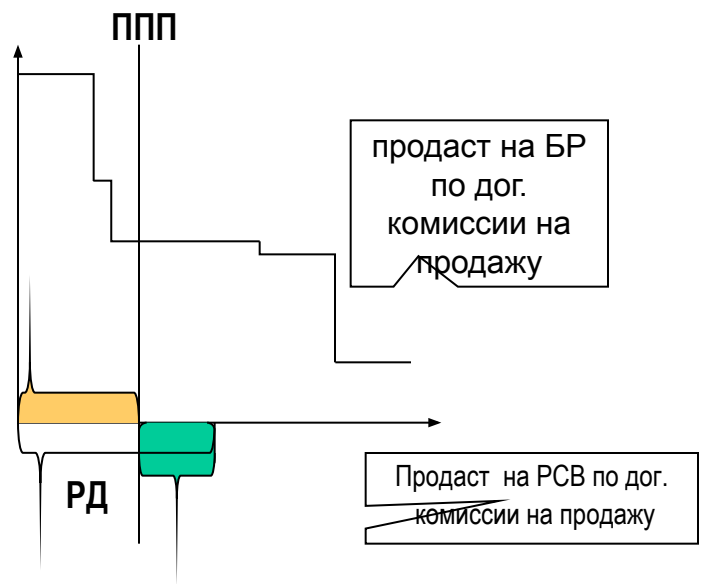
Купит 30 на РСВ по договору купли-продажи

Продаст 50 на БР по договору комиссии на продажу



## Потребитель

Факт =  
0



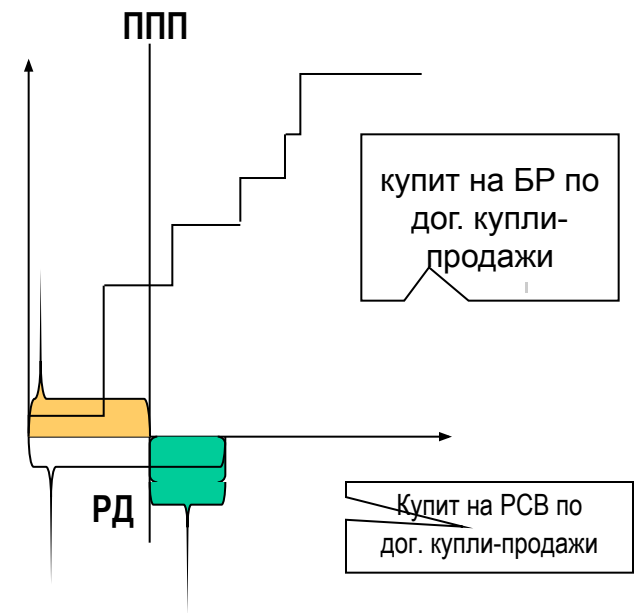
| РД  | ППП | Факт |
|-----|-----|------|
| 100 | 70  | 0    |

Продает 30 на РСВ по договору комиссии на продажу

Продает 70 на БР по договору комиссии на продажу

## Генератор

Факт =  
0



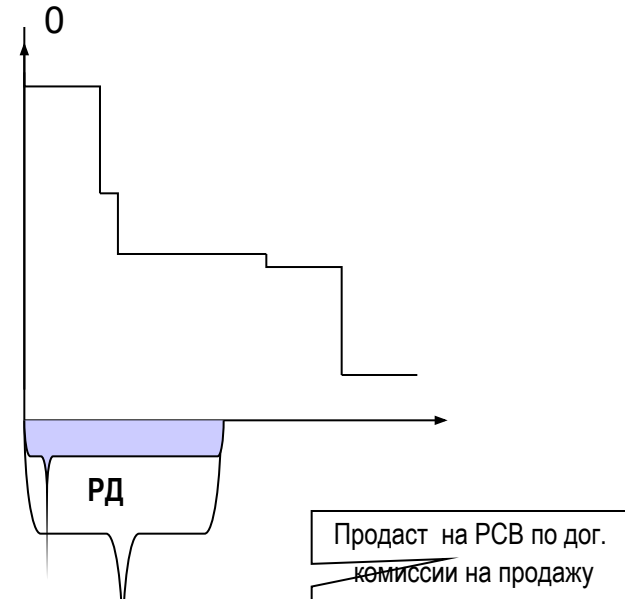
| РД  | ППП | Факт |
|-----|-----|------|
| 100 | 70  | 0    |

Купит 70 на РСВ по договору купли-продажи

Купит 30 на БР по договору купли-продажи

## Потребитель

ППП = 0  
Факт =

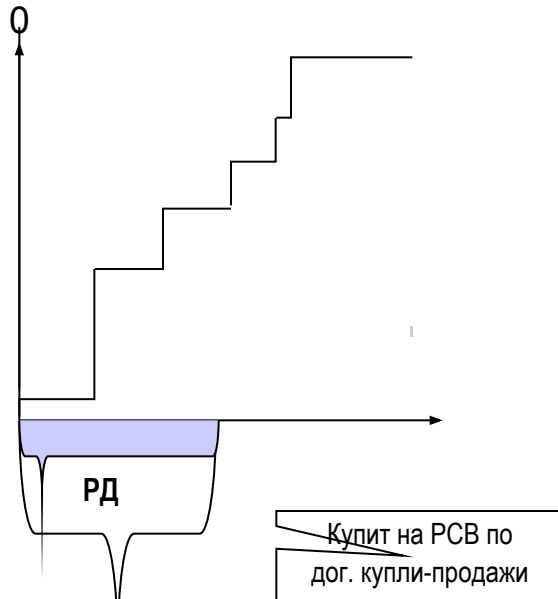


| РД  | ППП | Факт |
|-----|-----|------|
| 100 | 0   | 0    |

Продаст объем по РД на РСВ по договору комиссии на продажу

## Генератор

ППП = 0  
Факт =



| РД  | ППП | Факт |
|-----|-----|------|
| 100 | 0   | 0    |

Купит объем по РД на РСВ по договору купли-продажи