

Двусторонние договоры купли-продажи электрической энергии в новой модели оптового рынка



Департамента
правил и развития рынка НП «АТС»
Гринкевич Егор
geb@rosenergo.com

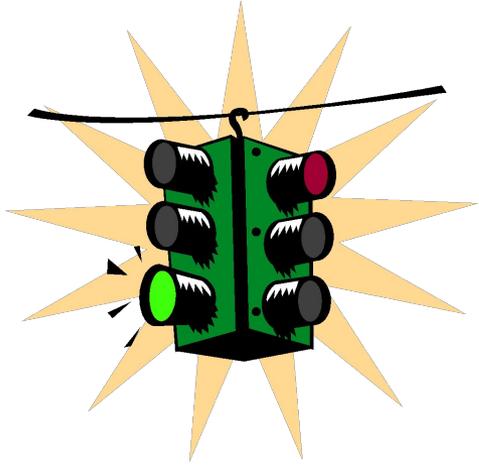
Правила ОРЭ

В течение переходного периода на оптовом рынке осуществляется торговля электрической энергией и генерирующей мощностью (далее – мощность) с использованием следующих механизмов:

- ✓ торговля электрической энергией (мощностью) по регулируемым ценам (тарифам) на основании регулируемых договоров – торговля электрической энергией (мощностью) по регулируемым договорам;
- ✓ торговля электрической энергией по свободным (нерегулируемым) ценам, определяемым по соглашению сторон в двусторонних договорах купли-продажи электрической энергии – торговля электрической энергией по свободным двусторонним договорам;
- ✓ торговля электрической энергией по свободным (нерегулируемым) ценам, определяемым путем конкурентного отбора ценовых заявок покупателей и поставщиков, осуществляемого за сутки до начала поставки - торговля электрической энергией по результатам конкурентного отбора ценовых заявок.

Организации получившие в установленном Правилами ОРЭ порядке статус субъекта оптового рынка, подлежат включению в реестр субъектов оптового рынка, за ними регистрируются ГТП и приобретают право на покупку (продажу) электрической энергии при заключении ими следующих договоров:

- ❖ купли-продажи на покупку электрической энергии по результатам конкурентного отбора ценовых заявок на сутки вперед
- ❖ комиссии на продажу электрической энергии по результатам конкурентного отбора ценовых заявок на сутки вперед



Свободные двусторонние договоры (часть 1) Договоры Take or Pay

- ✓ Участники оптового рынка в соответствии Правилами оптового рынка электрической энергии (мощности) переходного периода вправе заключать двусторонние договоры следующих типов:
- *двусторонний договор купли-продажи электрической энергии, по которому НЕ требуется подтверждения отсутствия существенных системных ограничений (Договор НЕ ОСО или Take or Pay);*
 - *двусторонний договор купли-продажи электрической энергии, по которому требуется подтверждение отсутствия существенных системных ограничений (Договор ОСО);*
 - *двусторонний договор купли-продажи электрической энергии, заключенный во исполнение обязательств по регулируемым (-ому) договорам (-у) (Договор во исполнение РД).*

- ✓ **Объём поставки по свободному двустороннему договору покупателя**
 - каждый *Потребитель э/э и м* вправе покупать по свободным двусторонним договорам полный объём собственного планового почасового потребления
 - если совокупный объем по всем заключенным свободным договорам *Потребитель э/э и м* **превышает** его плановых объемов потребления на оптовом рынке, то *Потребитель э/э и м* **продаёт** не востребованные объем электрической энергии на оптовом рынке.

- ✓ **Объёмы поставщиков по двустороннему договору**
 - каждый *Поставщик э/э и м* вправе продать по свободным двусторонним договорам полный объём собственного планового почасового производства
 - если плановых объемов производства *Поставщик э/э и м* на оптовом рынке **недостаточно** для выполнения его обязательств по поставке электрической энергии по свободным двусторонним договорам, он обязан **купить** для покупателей недостающий объем электрической энергии на оптовом рынке.

- ✓ **Двусторонний договор НЕ ОСО вправе заключать:**
 - **Поставщик (Покупатель) электрической энергии и мощности, выступающий в качестве Продавца по двустороннему договору;**
 - **Покупатель (Поставщик) электрической энергии и мощности, выступающий в качестве Покупателя по двустороннему договору.**

При этом Сторона(-ы) по двустороннему договору НЕ ОСО вправе дать поручение АТС корректировать график поставки по данному двустороннему договору.

требования к условиям СДД, которые необходимы для учёта

- ✓ Свободные двусторонние договоры подлежат регистрации АТС для включения указанных в них объемов в плановые объёмы оптового рынка и определения финансовых обязательств участников
- ✓ Договоры заключаются относительно групп точек поставки.
- ✓ При регистрации СДД в АТС Стороны по договору указывают:
ГТП потребления, в которой:
 - Покупатель электрической энергии и мощности планирует потребление договорного объема – в случае, если Покупатель э/э и мощности является Покупателем по двустороннему договору – ГТП Покупателя.
 - Покупатель электрической энергии и мощности планирует продать договорный объем – в случае, если Покупатель э/э и мощности является Продавцом по двустороннему договору – ГТП Продавца.
- ГТП генерации, в которой:
 - Поставщик электрической энергии и мощности планирует выработать договорный объем – в случае, если Поставщик э/э и мощности является Продавцом по двустороннему договору – ГТП Продавца.
 - Поставщик электрической энергии и мощности планирует продать договорный объем – в случае, если Поставщик э/э и мощности является Покупателем по двустороннему договору – ГТП Покупателя.
- ГТП СДД:
ГТП в отношении которой Стороны договорились оплачивать системные ограничения и/или величину расчетных нагрузочных потерь.

учет объёмов СДД в плановых объёмах производства и потребления

- ✓ АТС при проведении процедуры конкурентного отбора ценовых заявок учитывает договорные объёмы поставки по СДД (НЕ ОСО) на основании:
 - *почасовых графиков поставки по двусторонним договорам*
 - *ценовых заявок на покупку и продажу. За исключением ценовых заявок:*
 - на покупку, поданных Покупателем электрической энергии и мощности, который является Продавцом по двустороннему договору (НЕ ОСО);
 - на продажу, поданных Поставщиком электрической энергии и мощности, который является Покупателем по двустороннему договору (НЕ ОСО).
- ✓ В случае если участник подал ценовую заявку, АТС рассчитывает плановый объём производства или потребления на основании ценовой заявки в общем порядке
- ✓ Участник самостоятельно учитывает объёмы зарегистрированных двусторонних договоров при составлении ценовой заявки как составную часть значения количества электрической энергии, указанного в ценовой заявке.

учет объёмов СДД в плановых объёмах производства и потребления (особенности НОРЭМ)

- ✓ **АТС при проведении процедуры конкурентного отбора ценовых заявок НЕ учитывает договорные объёмы поставки по двусторонним договорам, в случае если Покупателем по договору является Поставщик электрической энергии и мощности, и(или) Продавцом по договору является Покупатель электрической энергии и мощности.**

- ✓ Для того, чтобы обеспечить учёт СДД с приоритетом, определённым Правилами ОРЭ, при подаче ценовой заявки Сторона по договору вправе указать, для каждого часа операционных суток значение количества электрической энергии по СДД, которое должно быть учтено в приоритетном порядке.
- ✓ Приоритетный объём СДД НЕ может превышать:
 - Если для Поставщика заявленный приоритетный объём превышает верхний предел регулирования (P_{max}), заявленный СО, то, приоритетный объём по договору, определяется исходя из выполнения следующего условия: указанное количество для каждого часа операционных суток меньше либо равно величине P_{max} ;
 - Если для Покупателя заявленный приоритетный объём превышает максимальный почасовой объём потребления (P_{max}), заявленный СО, то, приоритетный объём по договору, определяется исходя из выполнения следующего условия: указанное количество для каждого часа операционных суток меньше либо равно величине максимального почасового объема потребления.

- ✓ Приоритетный объём СДД НЕ может превышать:
 - *суммарный объём почасовых графиков поставки по всем свободным договорам по соответствующей ГТП.*
 - *Минимального из приоритетных объёмов указанных Сторонами договора в ценовых заявках.*

- ✓ В случае, если для данного часа операционных суток для данной ГТП участником оптового рынка зарегистрирован более чем один договор и соответствующий ему график поставки, приоритетный объём для контрагентов участника оптового рынка по этим двусторонним договорам распределяется пропорционально.

- ✓ По двусторонним договорам, по которым Покупателем по договору является Поставщик электрической энергии и мощности и(или) Продавцом по договору является Покупатель электрической энергии и мощности, приоритетные объемы **НЕ определяются** и договорные объемы поставки по ним **НЕ включаются** в плановые объемы производства/потребления.

порядок исполнения обязательств (сделки во исполнение СДД)

- ✓ Продавец по СДД **обязан купить зарегистрированный** объём электрической энергии по СДД, по договору *купли продажи электрической энергии по результатам конкурентного отбора ценовых заявок на сутки вперед.*
- ✓ Покупатель по РД **обязан продать зарегистрированный** объём электрической энергии по СДД, по договору *комиссии на продажу электрической энергии по результатам конкурентного отбора ценовых заявок на сутки вперед.*

- ✓ **Объём и стоимость покупки и продажи электрической энергии в РСВ по результатам конкурентного отбора ценовых заявок определяются для сторон СДД на полный принятый в РСВ объём**
- ✓ **Объём и стоимость электроэнергии по сделкам в обеспечение исполнения свободного двустороннего договора определяются на основании зарегистрированных почасовых графиках поставки**
- ✓ **Встречные обязательства для участников, возникающие по сделкам, сальдируются при проведении финансовых расчётов.**

условия оплаты нагрузочных потерь и системных ограничений (I)

- ✓ Продавцы и покупатели электрической энергии, заключившие двусторонние договоры, обязаны на равных со всеми остальными участниками оптового рынка условиях оплачивать потери и стоимость системных ограничений.
- ✓ Размер указанной платы определяется на основании разности между равновесными ценами в группах точек поставки указанных сторонами в договоре и группой точек поставки двустороннего договора

условия оплаты нагрузочных потерь и системных ограничений (II)

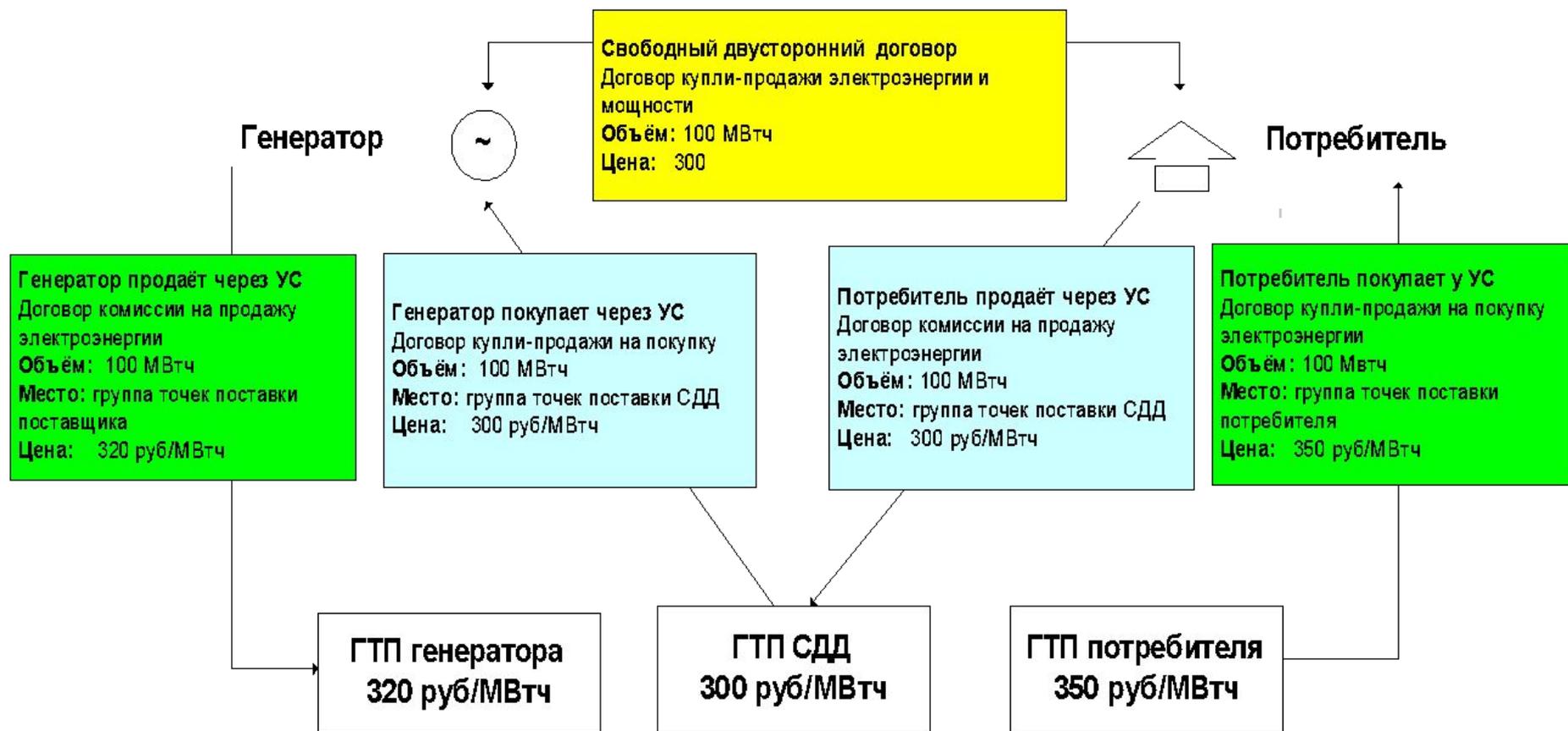
- ✓ Продавец по свободному двустороннему договору обязан **купить** электрическую энергию в группе точек поставки двустороннего договора
- ✓ **Покупка** указанного объема электрической энергии, осуществляется Продавцом по свободному двустороннему договору в рамках *договора купли-продажи электрической энергии заключенному с ЦФР*
- ✓ Покупатель по свободному двустороннему договору обязан **продать** электрическую энергию в группе точек поставки двустороннего договора
- ✓ **Продажа** указанного объема электрической энергии, осуществляется Покупателем по свободному двустороннему договору в рамках *договора комиссии на продажу электрической энергии заключенному с ЦФР*.

Договорная схема учёта свободного двустороннего договора на ОРЭ (по электроэнергии)

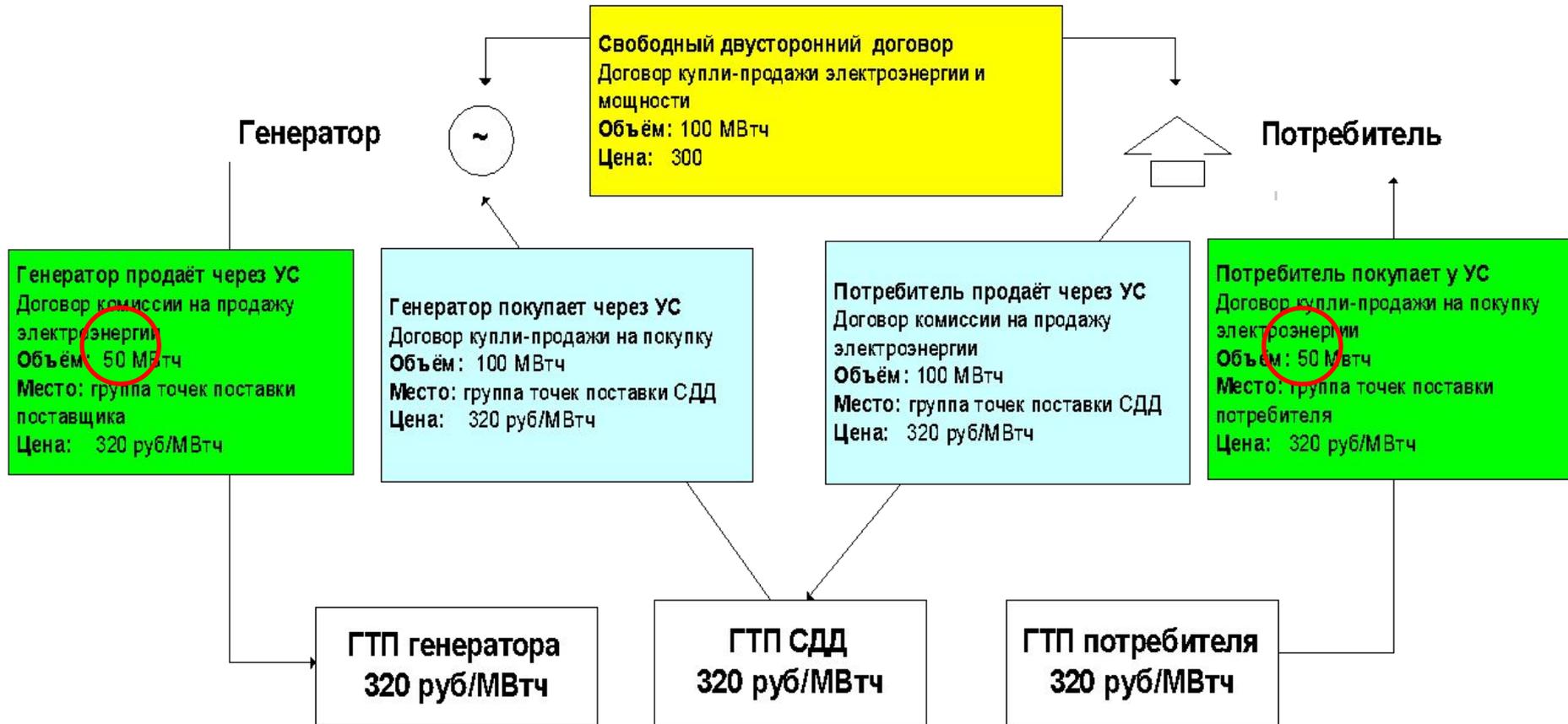


условия оплаты нагрузочных потерь и системных ограничений

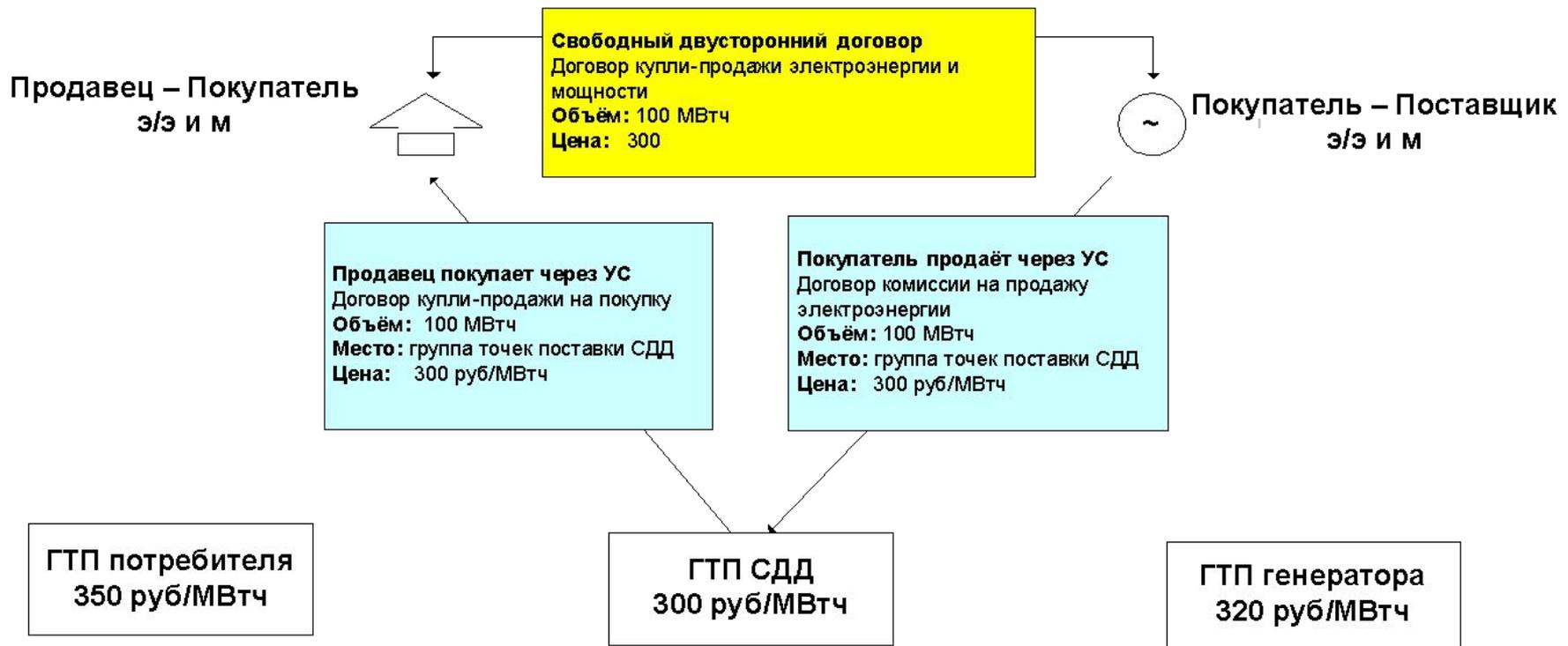
Договорная схема учёта свободного двустороннего договора на ОРЭ (по электроэнергии)



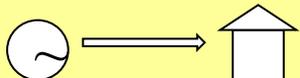
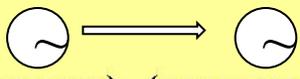
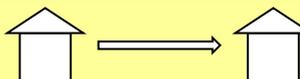
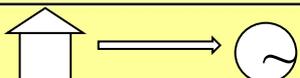
Договорная схема учёта свободного двустороннего договора на ОРЭ (по электроэнергии)



Договорная схема учёта свободного двустороннего договора на ОРЭ (по электроэнергии)



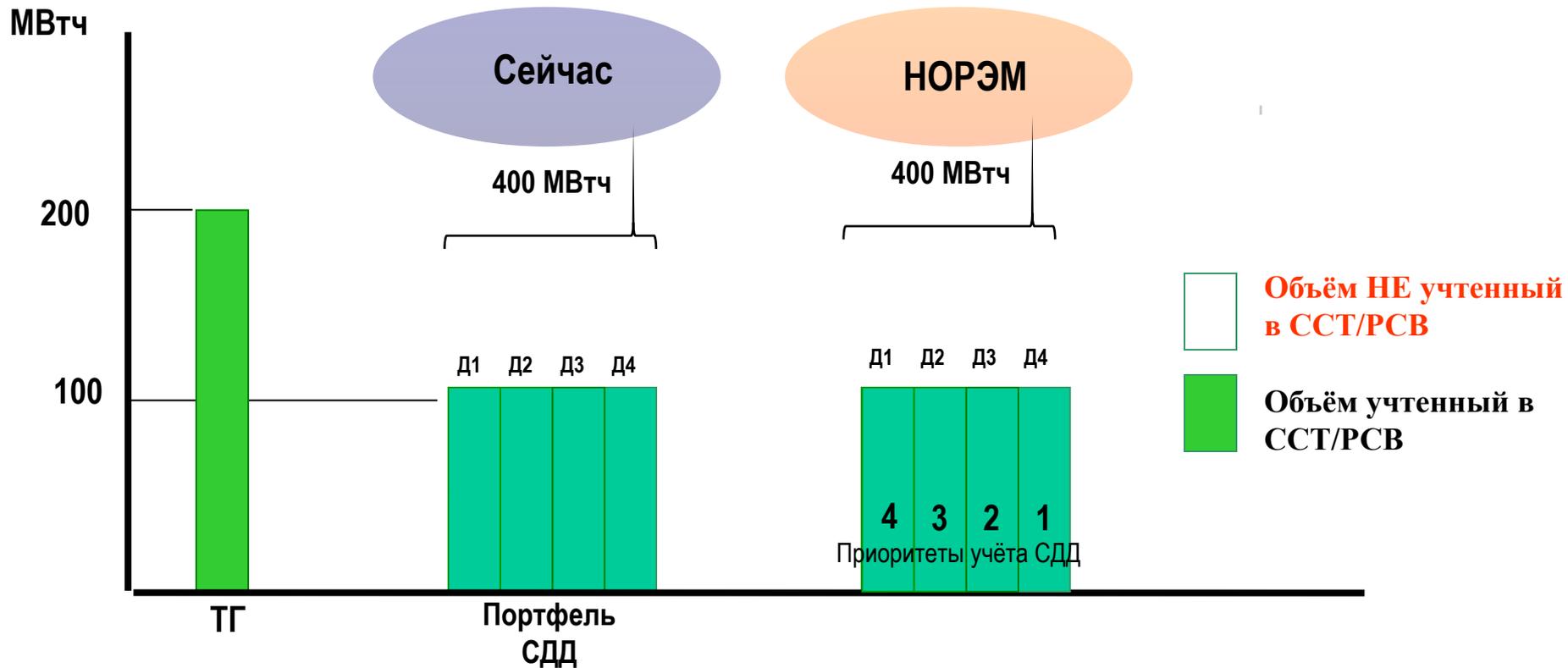
учет объёмов СДД при определении обязательств в РСВ (особенности НОРЭМ)

| Схема СДД | Сторона | Договор комиссии с ЦФР (продажа) | | Договор купли-продажи с ЦФР (покупка) | |
|--|------------|----------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
| | | Объем | Цена | Объем | Цена |
|  (продавец) (покупатель) | Продавец | V _{рсв} | ГТП-Г | V _{сдд} | ГТП-СДД |
| | Покупатель | V _{сдд} | ГТП-СДД | V _{рсв} | ГТП-П |
|  (продавец) (покупатель) | Продавец | V _{рсв} | ГТП-Г1 | V _{сдд} | ГТП-СДД |
| | Покупатель | V _{сдд} | ГТП-СДД | | |
|  (продавец) (покупатель) | Продавец | | | V _{сдд} | ГТП-СДД |
| | Покупатель | V _{сдд} | ГТП-СДД | V _{рсв} | ГТП-П2 |
|  (продавец) (покупатель) | Продавец | | | V _{сдд} | ГТП-СДД |
| | Покупатель | V _{сдд} | ГТП-СДД | | |

| | | |
|----------------------------|------------|-------------------------|
| делка во исполнение СДД | НЕТ сделки | прямая сделка на РСВ |
|----------------------------|------------|-------------------------|

особенности учёта договорного объёма в плановых объёмах РСВ

- ✓ Сторона двустороннего договора, имеет право определить очередность учёта договорного объёма в плановых объёмах покупки/продажи в РСВ, путём указания соответствующего приоритета. Для этого Сторона договора при регистрации договора в АТС указывает значение приоритета учёта двустороннего договора.





Свободные двусторонние договоры (часть 2)

Договоры с корректировкой

- ✓ Стороны имеют право указать на порядок определения почасового графика поставки договорного объёма, что предполагает указание одного из следующих вариантов:

*если **Продавцом** по двустороннему договору является **Поставщик электрической энергии и мощности** – поручение о корректировке зарегистрированного графика поставки по плановому почасовому производству в ГТП Продавца (**корректировка по Продавцу**);*

*если **Покупателем** по двустороннему договору является **Покупатель электрической энергии и мощности** – поручение о корректировке зарегистрированного графика поставки по плановому почасовому потреблению в ГТП Покупателя (**корректировка по Покупателю**);*

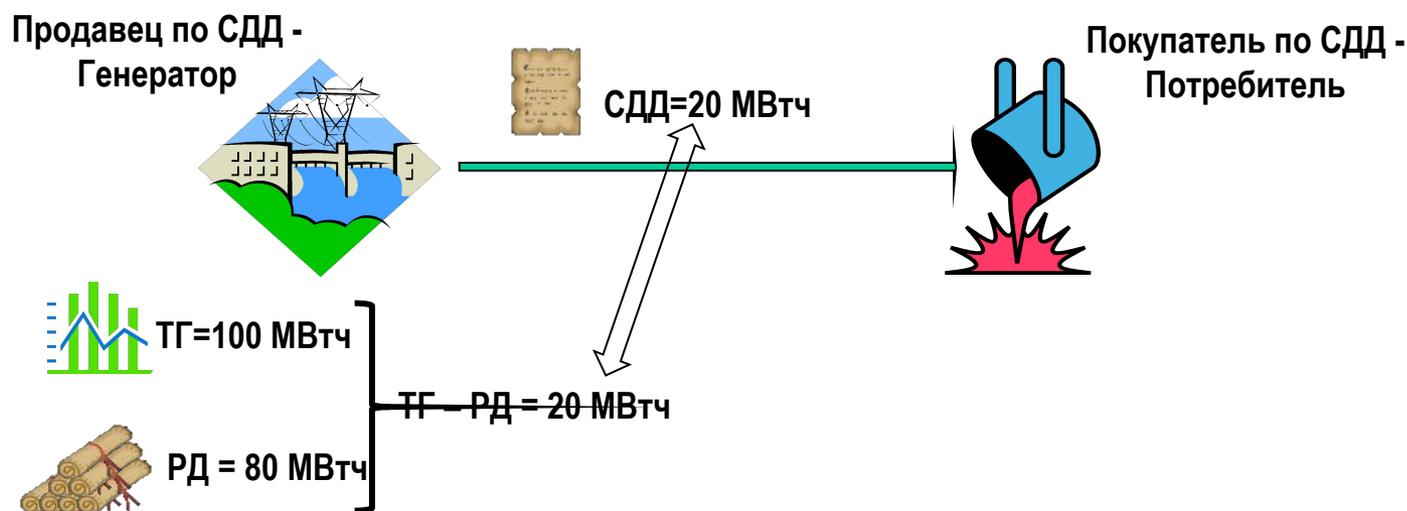
*если **Продавцом** по двустороннему договору является **Поставщик электрической энергии и мощности** и если **Покупателем** по двустороннему договору является **Покупатель электрической энергии и мощности** – поручение о корректировке зарегистрированного графика поставки по полному плановому объёму производства в ГТП Продавца и по полному плановому объёму потребления в ГТП Покупателя (**корректировка на минимум**);*

корректировка графиков поставки по СДД – Условие 1 (по Продавцу).

- ✓ Стороны двустороннего договора вправе дать поручение АТС произвести корректировку графиков поставки по двусторонним договорам для каждого часа операционных суток, исходя из выполнения условий:

объем свободного двустороннего договора НЕ превосходит полного планового объёма производства в ГТП Продавца (для Поставщика электрической энергии и мощности) за вычетом объемов по РД, объемов по СДД ОСО, объёмов по зарегистрированным СДД, учитываемых АТС во исполнение обязательств по регулируемому (-ым) договору (-ам).

С учетом объемов поставки по аналогичным двусторонним договорам, с большим совокупный приоритетом;



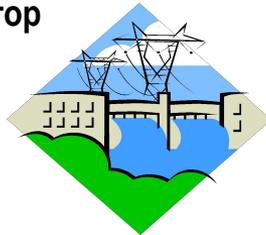
корректировка графиков поставки по СДД – Условие 2 (по Покупателю).

- ✓ Стороны двустороннего договора вправе дать поручение АТС произвести корректировку графиков поставки по двусторонним договорам для каждого часа операционных суток, исходя из выполнения условий:

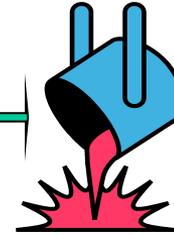
объем свободного двустороннего договора НЕ превосходит полного планового объема потребления в ГТП Покупателя (для Покупателя электрической энергии и мощности) за вычетом объемов по РД, объемов по СДД ОСО, объемов по зарегистрированным СДД, учитываемых АТС во исполнение обязательств по регулируемому (-ым) договору (-ам).

С учетом объемов поставки по аналогичным двусторонним договорам, с большим совокупный приоритетом;

Продавец по СДД -
Генератор



Покупатель по СДД -
Потребитель



ТГ – РД = 20 МВтч

ТГ = 100 МВтч



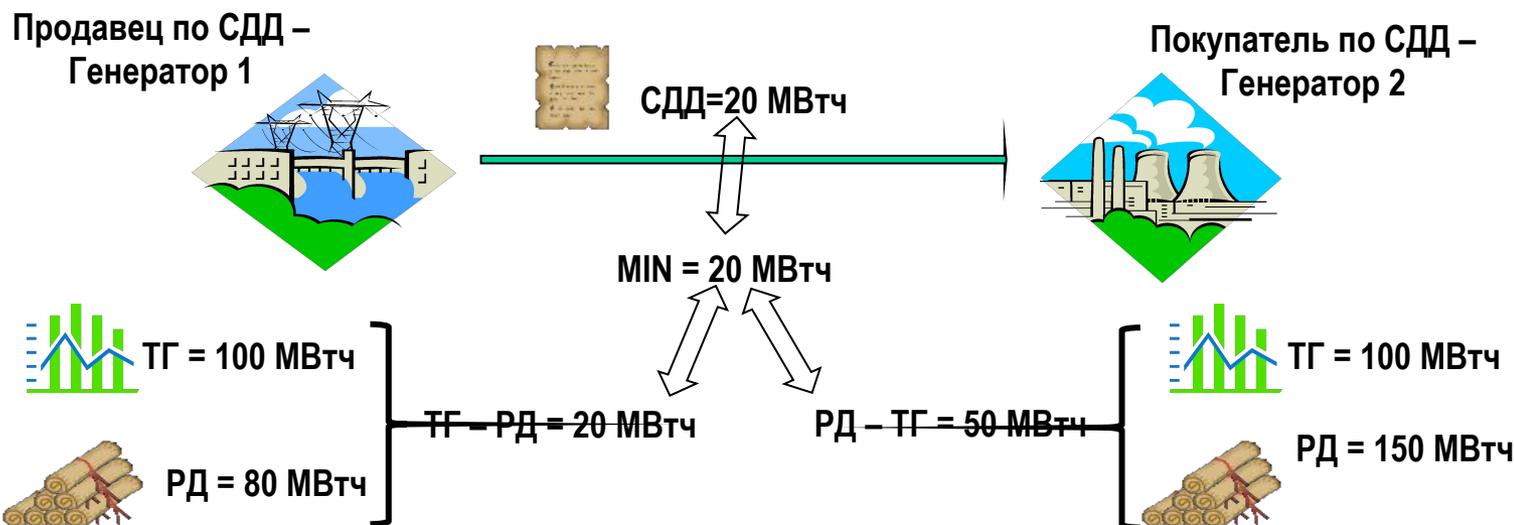
РД = 80 МВтч



корректировка графиков поставки по СДД – Условие 3 (на min-ум).

✓ Стороны двустороннего договора вправе дать поручение АТС произвести корректировку графиков поставки по двусторонним договорам для каждого часа операционных суток, исходя из выполнения условий:

- объем свободного двустороннего договора НЕ превосходит полного планового объёма потребления в ГТП Покупателя (для Покупателя электрической энергии и мощности) за вычетом объемов по РД, объемов по СДД ОСО, объёмов по зарегистрированным СДД, учитываемых АТС во исполнение обязательств по регулируемому (-ым) договору (-ам).
- объем свободного двустороннего договора НЕ превосходит полного планового объёма производства в ГТП Продавца (для Поставщика электрической энергии и мощности) за вычетом объемов по РД, объемов по СДД ОСО, объёмов по зарегистрированным СДД, учитываемых АТС во исполнение обязательств по регулируемому (-ым) договору (-ам).



корректировка графиков поставки по СДД по приоритетам

- ✓ В случае если у Участника ОРЭ зарегистрировано несколько двусторонних договоров НЕ ОСО и/или двусторонних договоров, заключенных во исполнение регулируемого (-ых) договора (-ов), то указанный Участник имеет право в одностороннем порядке **указать АТС очередность корректировки графиков** поставки по таким договорам путём указания соответствующего **приоритета**. Для этого Сторона договора подают в АТС уведомление на указание приоритета корректировки графиков поставки по двустороннему договору в порядке.
- ✓ Для двусторонних договоров с корректировкой графика поставки и двусторонних договоров, заключенных во исполнение регулируемого (-ых) договора (-ов) **АТС рассчитывает совокупный приоритет** для двустороннего договора, как среднее арифметическое значений приоритетов, указанных Сторонами договора в уведомлениях.
- ✓ Распределение приоритетов по типам договоров:
*АТС в первую очередь корректирует графики поставки по зарегистрированным **двусторонним договорам, с корректировкой графика поставки**, начиная с договоров с **наименьшим совокупным приоритетом**.*
*Во вторую очередь АТС корректирует графики поставки по зарегистрированным **двусторонним договорам, заключенным во исполнение регулируемого (-ых) договора (-ов)**, начиная с договоров с **наименьшим совокупным приоритетом**.*
- ✓ Корректировка договора возможна только в том случае, если все договоры с более низким приоритетом уже сокращены до нуля.
- ✓ Для двусторонних договоров с **одинаковым совокупным приоритетом**, корректировка графиков поставки производится **пропорционально зарегистрированным объёмам**.

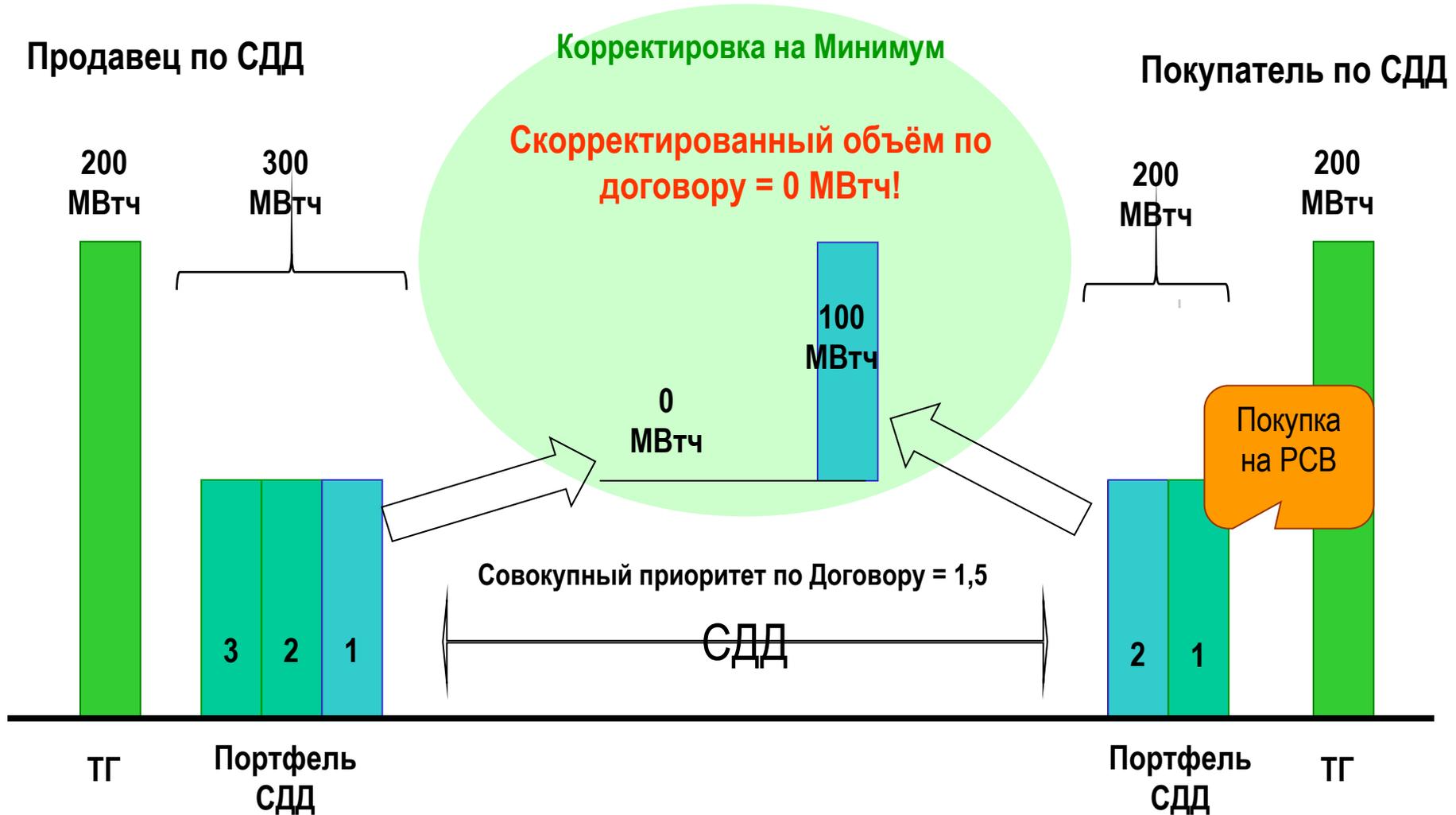
указание значения приоритета корректировки графика поставки

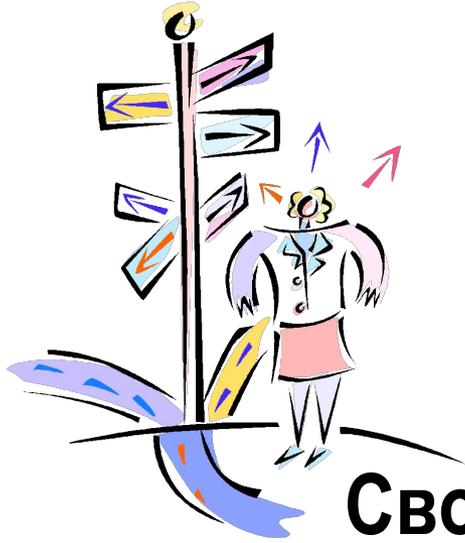


При формировании и подаче в АТС уведомления на указание приоритета корректировки графиков поставки по зарегистрированному двустороннему договору, каждая Сторона двустороннего договора выполняют нижеследующие требования:

- **значение приоритета** корректировки графиков поставки должно быть указано отдельно **для каждого** зарегистрированного двустороннего договора, в **противном случае** значение приоритета для данной Стороны договора считается **равным 0 (нулю)**;
- для каждого часа **значение** приоритета корректировки количества электроэнергии, поставляемой по двустороннему договору, должно быть **выражено целым числом**;
- **значение** приоритета для корректировки графиков поставки должно быть **не менее 0 (нуля), и не более 100 (ста)**;
- одно и то-же **значение** приоритета может быть указано в отношении **нескольких двусторонних договоров**.

корректировка графиков поставки по СДД по приоритетам (проект)





Свободные двусторонние договоры (часть 3)

Договоры во исполнение РД



Двусторонний договор во исполнение регулируемого(-ых) договора(-ов) вправе заключать:

- **Поставщик** эл. энергии и мощности во исполнение своих обязательств по отдельному или всем РД, выступающий в качестве **Покупателя** по двустороннему договору, и **Поставщик** эл. и мощности, выступающий в качестве **Продавца** по двустороннему договору;
- **Покупатель** эл. энергии и мощности во исполнение своих обязательств по отдельному или всем РД, выступающий в качестве **Продавца** по двустороннему договору и **Покупатель** эл. энергии и мощности, выступающий в качестве **Покупателя** по двустороннему договору;
- **Поставщик** эл. энергии и мощности во исполнение своих обязательств по отдельному или всем РД, выступающий в качестве **Покупателя** по двустороннему договору и **Покупатель** эл. энергии и мощности, во исполнение своих обязательств по отдельному или всем регулируемым договорам, выступающий в качестве **Продавца** по двустороннему договору.

- ✓ **Требования к условиям СДД заключенного во исполнение обязательств по регулируемому(-ым) договору(-ам) в части:**
- *регистрации договора в АТС;*
 - *указания ГТП Продавца, ГТП Покупателя, ГТП СДД;*
 - *процедуры учёта договорных объёмов в плановых графиках производства и потребления на РСВ;*
 - *указания приоритетных объёмов в ценовой заявке;*
 - *порядка исполнения обязательств по сделкам во исполнение;*
 - *выполнения условий оплаты нагрузочных потерь и системных ограничений,*
- аналогичны требованиям предъявляемым к Договорам НЕ ОСО.**

особенности учёта СДД заключенного во исполнение РД (I)

- ✓ Дополнительно по СДД заключенному во исполнение обязательств по регулируемому(-ым) договору(-ам) и по которому:
- Поставщик 1 – Покупатель по СДД,
Поставщик 2 – Продавец по СДД,
Покупатель вправе указать зарегистрированный РД, во исполнение обязательств по которому заключается данный двусторонний договор. В противном случае данный двусторонний договор считается заключённым во исполнение обязательств по всем зарегистрированным в отношении данной ГТП Покупателя РД;
 - Покупатель 1 – Покупатель по СДД,
Покупатель 2 – Продавец по СДД,
Продавец вправе указать зарегистрированный РД, во исполнение обязательств по которому заключается данный двусторонний договор. В противном случае данный двусторонний договор считается заключённым во исполнение обязательств по всем зарегистрированным в отношении данной ГТП Продавца РД;
 - Поставщик – Покупатель по СДД,
Покупатель – Продавец по СДД,
Продавец (Покупатель) по двустороннему вправе указать зарегистрированный РД, во исполнение обязательств по которому заключается данный двусторонний договор. В противном случае данный двусторонний договор считается заключённым во исполнение обязательств по всем зарегистрированным в отношении данной ГТП Продавца (Покупателя) регулируемым договорам.

- ✓ **АТС корректирует график поставки для каждого часа операционных суток по двустороннему договору заключенному во исполнение обязательств по регулируемому(-ым) договору(-ам), по которому:**

Поставщик 1 – Покупатель по СДД,

Поставщик 2 – Продавец по СДД,

исходя из выполнения следующих условий:

- *объем свободного двустороннего договора, не превосходит минимума из следующих величин:*
 - *величины превышения объемов поставки по регулируемым(-ому) договорам(-у) над полным плановым объёмом производства в ГТП Покупателя, с учетом объемов поставки по двусторонним договорам, заключенным во исполнение обязательств по регулируемым(-ому) договорам(-у), с большим совокупный приоритетом;*
 - *полным плановым объёмом производства (потребления) в ГТП Продавца за вычетом суммы договорных объемов поставки по СДД ОСО и объемов поставки по регулируемым договорам.*

При этом если у Стороны (Сторон) двустороннему договору зарегистрировано несколько двусторонних договоров в данной ГТП, то АТС уменьшает график поставки по двустороннему договору с учетом очередности определенной Сторонами Договора.

- ✓ **АТС корректирует график поставки для каждого часа операционных суток по двустороннему договору заключенному во исполнение обязательств по регулируемому(-ым) договору(-ам), по которому:**

Покупатель 1 – Покупатель по СДД,

Покупатель 2 – Продавец по СДД,

исходя из выполнения следующих условий:

- *объем свободного двустороннего договора, не превосходит минимума из следующих величин:*
 - *полного планового объёма потребления в ГТП Покупателя за вычетом объемов по СДД ОСО и объемов потребления по РД, с учетом объемов поставки по СДД, заключенным во исполнение обязательств по регулируемым(-ому) договорам(-у), с большим совокупный приоритетом;*
 - *величины превышения объемов потребления по регулируемым(-ому) договорам(-у), над полным плановым объёмом потребления в ГТП Продавца, с учетом объемов поставки по двусторонним договорам, заключенным во исполнение обязательств по регулируемым(-ому) договорам(-у), с большим совокупный приоритетом*

При этом если у Стороны (Сторон) двустороннему договору зарегистрировано несколько двусторонних договоров в данной ГТП, то АТС уменьшает график поставки по двустороннему договору с учетом очередности определенной Сторонами Договора.

- ✓ **АТС корректирует график поставки для каждого часа операционных суток по двустороннему договору заключенному во исполнение обязательств по регулируемому(-ым) договору(-ам), по которому:**

Поставщик 1 – Покупатель по СДД,

Покупатель 2 – Продавец по СДД,

исходя из выполнения следующих условий:

– *объем свободного двустороннего договора, не превосходит минимума из следующих величин:*

- *величины превышения объемов поставки по регулируемым(-ому) договорам(-у) над полным плановым объёмом производства в ГТП Покупателя, с учетом объемов поставки по двусторонним договорам, заключенным во исполнение обязательств по регулируемым(-ому) договорам(-у), с большим совокупный приоритетом;*
- *величины превышения объемов потребления по регулируемым(-ому) договорам(-у), над полным плановым объёмом потребления в ГТП Продавца, с учетом объемов поставки по двусторонним договорам, заключенным во исполнение обязательств по регулируемым(-ому) договорам(-у), с большим совокупный приоритетом*

При этом если у Стороны (Сторон) двустороннему договору зарегистрировано несколько двусторонних договоров в данной ГТП, то АТС уменьшает график поставки по двустороннему договору с учетом очередности определенной Сторонами Договора.

Схема сделок во исполнение РД (особенности НОРЭМ)

Договорная схема учёта свободного двустороннего договора заключенного во исполнение РД на ОРЭ (по электроэнергии)

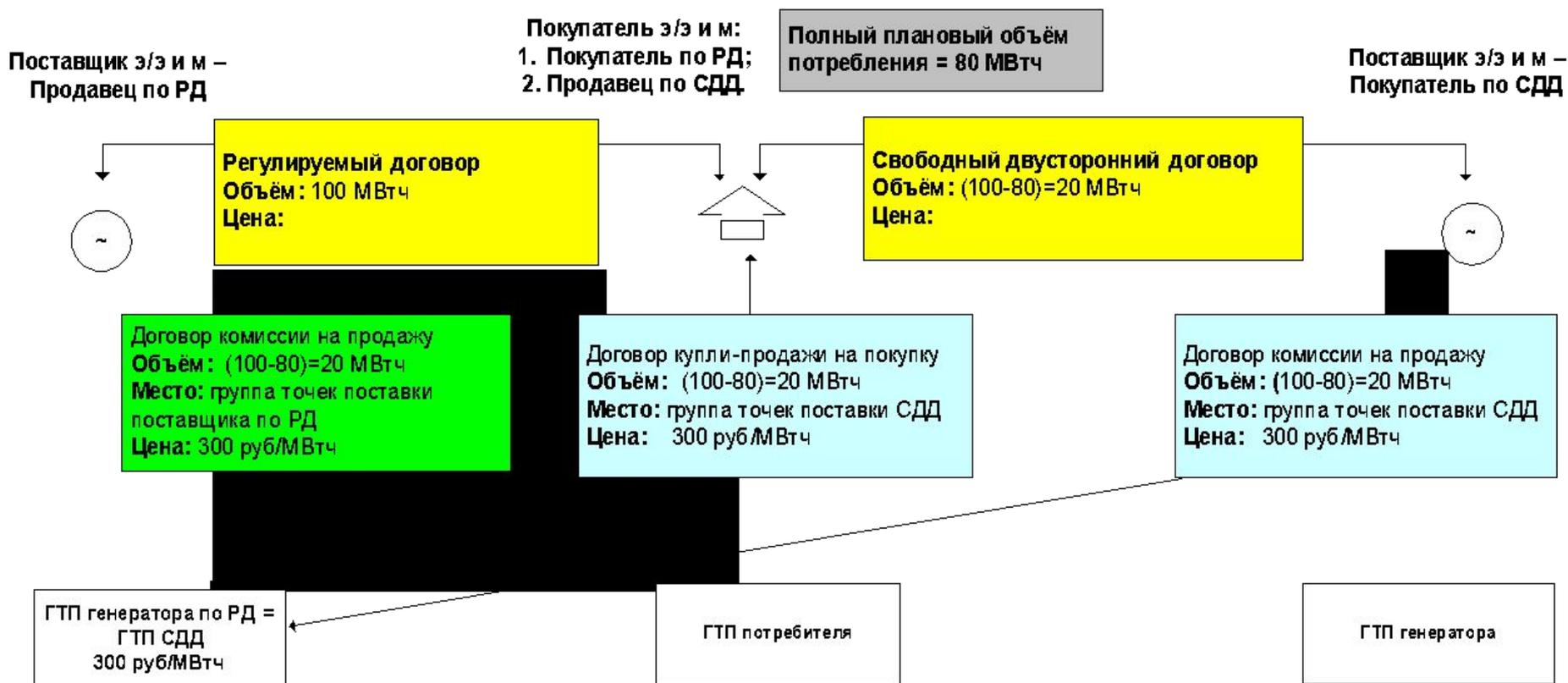
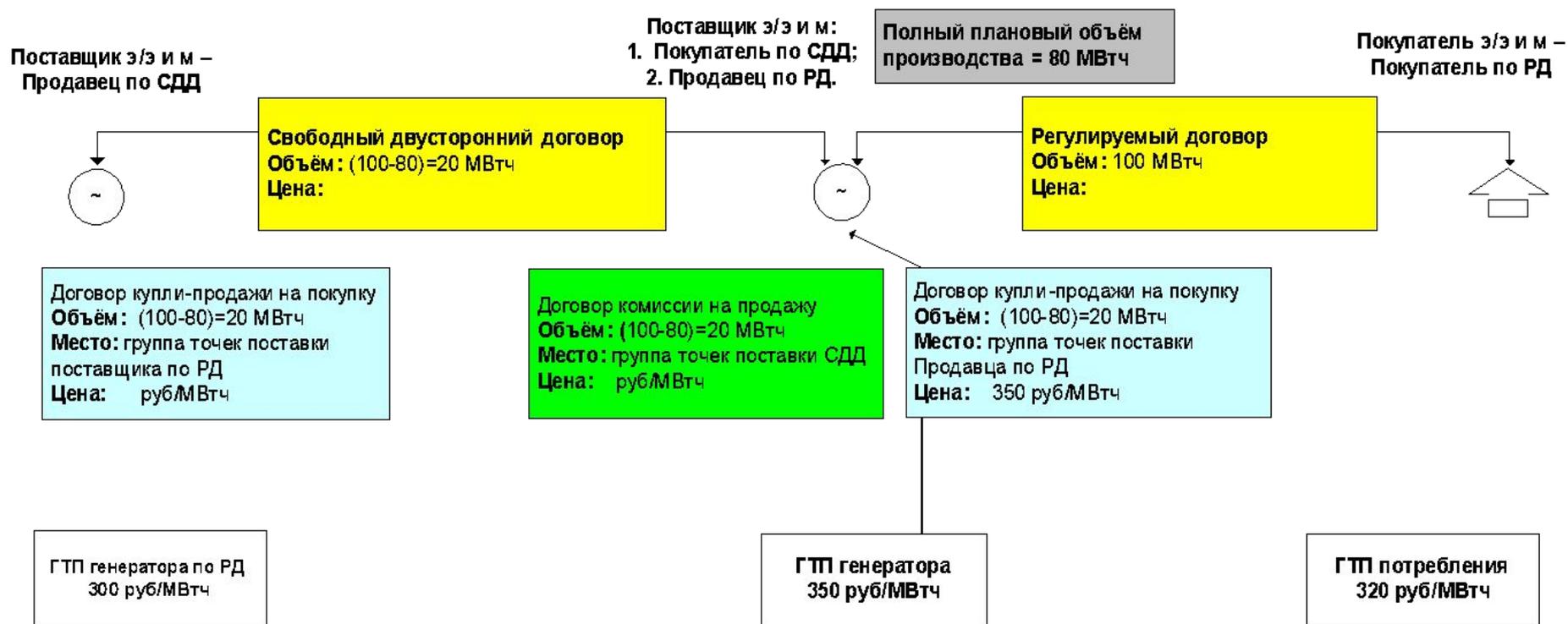


Схема сделок во исполнение РД (особенности НОРЭМ)

Договорная схема учёта свободного двустороннего договора заключенного во исполнение РД на ОРЭ (по электроэнергии)



Спасибо за внимание!