

## **ОБЩИ ПРИНЦИПИ**

ЗА РАЗПРЕДЕЛЯНЕ НА НЕБАЛАНСИТЕ НА ЕЛЕКТРОХОЛД ПРОДАЖБИ АД,  
В КАЧЕСТВОТО МУ НА КООРДИНАТОР НА СПЕЦИАЛНА БАЛАНСИРАЩА ГРУПА НА  
ПРОИЗВОДИТЕЛИ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ С ИНСТАЛИРАНА МОЩНОСТ  
ДО 0.500 МВ

Общи принципи за разпределение на небалансите на Електрохолд Продажби АД, в качеството му на Координатор на специална балансираща група на производители от ВИ с инсталирана мощност до 0.500 MW

## **СЪДЪРЖАНИЕ:**

- I. Термини и определения.
- II. Общи положения.
- III. Методика на изчисление и разпределение на небалансите на Електрохолд Продажби АД, като КСпБГ на производители от ВИ, между производителите, членове на неговата балансираща група.
- IV. Други условия

Общи принципи за разпределение на небалансите на Електрохолд Продажби АД, в качеството му на Координатор на специална балансираща група на производители от ВИ с инсталирана мощност до 0.500 MW

## I. Термини и определения.

В текстовете по-долу, използваните термини и определения ще се наричат за краткост, както следва:

1. **Правила за търговия с електрическа енергия**, приети от КЕВР и публикувани в Държавен вестник, уреждащи взаимоотношенията между търговските участници на пазара, ще се наричат „ПТЕЕ“.
2. **Комисия за енергийно и водно регулиране**, ще се нарича „КЕВР“.
3. **„Електроенергиен системен оператор“ ЕАД** - изпълнява дейностите свързани с управление на електроенергийната система и оператор на пазара, организира и администрира сделките на свободния и балансиращия пазар на електрическа енергия, ще се нарича „ЕСО“.
4. **„Национална електрическа компания“ ЕАД** – обществен доставчик и координатор на виртуална търговска балансираща група, с членове Крайните снабдители като координатори на специални балансиращи групи на производители от ВИ, ще се нарича „НЕК“.
5. **„Електроразпределителни мрежи Запад“ АД** – оператор на разпределителната мрежа, отговаря за измерените данни на обектите на своята територия и в съответствие с ПТЕЕ ги предоставя на ЕСО и НЕК, ще се нарича „ОРМ“.
6. **Производители на електрическа енергия от възобновяеми източници**, ще се наричат „ВИ“.
7. **„Търговски участници“** са производителите на електрическа енергия, търговците на електрическа енергия, крайни клиенти, общественият доставчик на електрическа енергия, крайните снабдители на електрическа енергия, независимият преносен оператор, операторите на електроразпределителните мрежи, доставчици от последна инстанция, разпределителни предприятия на тягова електрическа енергия.
8. **Балансираща група (БГ)** - регистрира се от ЕСО. Формира се с цел агрегиране на небалансите на търговските участници в групата и смекчаване на икономическите последици от цените на балансиращата енергия. Балансиращите групи са стандартни, комбинирани и специални балансиращи групи, както и виртуална търговска балансираща група на обществения доставчик (НЕК), към които ЕСО прилага еднакви принципи за балансиране. Балансиращата група на КС е една от специалните балансиращи групи.
9. **„Координатор на балансираща група“** е лице, което съгласно издадената му лицензия носи отговорност пред ЕСО/НЕК за небаланс на балансиращата си група и преразпределя този небаланс между своите членове.
10. **Специална балансираща група на производители от ВИ с координатор Електрохолд Продажби АД** - е група от търговски участници, производители на електрическа енергия от ВИ с инсталирана мощност до 4 MW, които имат сключени договори за изкупуване на електрическа енергия и за участие в СпБГ с Електрохолд Продажби АД, в качеството му на Краен снабдител и са присъединени само към разпределителната мрежа на „Електроразпределителни

Общи принципи за разпределение на небалансите на Електрохолд Продажби АД, в качеството му на Координатор на специална балансираща група на производители от ВИ с инсталирана мощност до 0.500 МВ

мрежи Запад“ АД, като в групата се прилагат общите условия на балансиране съгласно ПТТЕЕ, ще се нарича „**Балансираща група, БГ или СпБГ**)

11. **Членове на специалната балансираща група с координатор Електрохолд Продажби АД** са производители на електрическа енергия от възобновяеми източници с инсталирана мощност до 4 МВ, чиято енергия крайният снабдител изкупува, когато същите не са избрали друг координатор на балансираща група, ще се наричат „**Членове**“
12. **Електрохолд Продажби АД** – е дружество с издадена лицензия за Краен снабдител и за дейността координатор на специална балансираща група на производители, от които изкупува електрическа енергия и които са присъединени само към разпределителната мрежа на лицензионната му територия, че се нарича: „**Електрохолд Продажби АД**“ или „**КС**“ или „**КСпБГ**“.
13. „**Сетълмент / Небаланс**“ е система за остойностяване на разликата между прогнозен и измерен товаров профил по цени на балансиращия пазар, по методика, уредена с ПТТЕЕ, прилагана от ЕСО към всеки координатор.
14. **Общи принципи за разпределяне на небалансите на Електрохолд Продажби АД**, са тези общи принципи за разпределение на изчисления от НЕК/ЕСО финансов сетълмент, на Електрохолд Продажби АД, като КСпБГ на производители от ВИ за преразпределянето му между производителите членове на балансиращата група, ще се наричат „**Общи принципи**“.
15. **Небаланс**
  - 15.1 **Физически небаланс** – това са изчислените отклонения, за всеки период на сетълмент (1 час), между утвърдените графици за производство на електрическа енергия, подадени от Електрохолд Продажби АД като търговски участник и Координатор на специална балансираща група на производители от ВИ, и фактически измерените почасови профили на произведената електрическа енергия.
  - 15.2 **Финансов небаланс** – това е дължимата от търговския участник легова равностойност на физическия небаланс, калкулирана за всеки период на сетълмент.
  - 15.3 Финансовият небаланс се заплаща от търговските участници, както следва:
    - a) От Електрохолд Продажби АД, в качеството му на КСпБГ на производителите от ВИ, на НЕК в качеството му на координатор на виртуална търговска балансираща група на всички производители от ВИ в страната с инсталирана мощност до 0.500МВ.
    - b) От производителите от ВИ, на Електрохолд Продажби АД, като членове на СпБГ, на която Електрохолд Продажби АД е координатор, съгласно общи условия на договор за балансиране и общи принципи за разпределение на финансовия небаланс на КСпБГ, между членовете на балансиращата група.

Общи принципи за разпределение на небалансите на Електрохолд Продажби АД, в качеството му на Координатор на специална балансираща група на производители от ВИ с инсталирана мощност до 0.500 MW

## **II. Общи положения**

1. Тези „Общи принципи за разпределяне на небалансите“ уреждат условията, при които Електрохолд Продажби АД, като КСпБГ на производителите от ВИ, ще преразпределя изчисления от НЕК/ЕСО финансовия сетълмент на групата производители от ВИ.
2. Електрохолд Продажби АД, като КСпБГ на производители от ВИ е групов член на виртуалната търговска балансираща група на НЕК и преразпределя изчисленията от НЕК финансови небаланси за групата на производителите от ВИ, между членовете на съответната подгрупа.
3. Електрохолд Продажби АД е акционерно дружество, вписано в търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК 175133827, с адрес на управление гр. София, Бул. Цариградско шосе №159.
4. Електрохолд Продажби АД притежава лицензия за краен снабдител с електрическа енергия № Л-135-11/29.11.2006 г., издадена от Държавната комисия за енергийно и водно регулиране разширена с функциите за Координатор на специална балансираща група на КС.
5. Електрохолд Продажби АД е регистрирано като Координатор на специална балансираща група при ЕСО и притежава статус „активен“.

Общи принципи за разпределение на небалансите на Електрохолд Продажби АД, в качеството му на Координатор на специална балансираща група на производители от ВИ с инсталирана мощност до 0.500 MW

**III. Методика на изчисление и разпределение на небалансите на Електрохолд Продажби АД, като КСпБГ на производители от ВИ, между производителите, членове на неговата балансираща група, по подгрупи спрямо типа производство.**

**A. Общи положения**

1. В съответствие с ПТЭЕ, Електрохолд Продажби АД, като КСпБГ на производители от ВИ изготвя, изпраща на НЕК и регистрира в системата MMS на ЕСО следният график:
  - Един ден преди деня на производството (Д-1), общ прогнозен почасов график за електрическата енергия, която се очаква да бъде произведена в деня на производство (Д) от производители от ВИ, членове на балансиращата група;
2. НЕК в ролята си на координатор на виртуалната БГ, потвърждава или коригира в системата MMS на ЕСО регистрираните от Електрохолд Продажби АД, прогнозни графици.
3. Съгласно ПТЭЕ, потвърдените или коригираните от НЕК в системата MMS на ЕСО стойности на прогнозните графици имат статут на договорени графици. Договорените прогнозни графици за ВИ, са база за определяне на физическия сетълмент на групите.
4. Ежемесечно, в срокове определени с ПТЭЕ, след получаване на измерени стойности от ОРМ в системата MMS, ЕСО изчислява физическия небаланс за групата на производители от ВИ, съответно по подгрупите спрямо типа на производството. Физическият небаланс се изчислява като разлика между часовете стойности на договорените прогнозни графици и измерените стойности.
5. НЕК в качеството си на координатор на виртуалната БГ, в която членове са Крайните снабдители, в т.ч. и Електрохолд Продажби АД като КСпБГ на производители от ВИ, остойносттава изчисления физически небаланс от ЕСО, по цени съгласно методиката му и издава фактура на Електрохолд Продажби АД, като КСпБГ за небаланса на балансиращата му група.
6. Електрохолд Продажби АД, като КСпБГ заплаща в срок изчисления и фактуриран от НЕК финансов сетълмент за групата на производители от ВИ, както и административна такса.

Общи принципи за разпределение на небалансите на Електрохолд Продажби АД, в качеството му на Координатор на специална балансираща група на производители от ВИ с инсталирана мощност до 0.500 MW

**Б. Изчисление и разпределение на небалансите между производителите, членове на СпБГ с координатор Електрохолд Продажби АД и разплащане между страните.**

1. Изчислената от НЕК финансова стойност на месечния нетен небаланс за групата на производители от ВИ, се разпределя от координатора Електрохолд Продажби АД, между отделните производители членове на групата, пропорционално на количествата електрическа енергия в излишък и недостиг постигнати от всяка подгрупа по тип на производството (ФТЕЦ, ВЕЦ, ВяЕЦ, БиоЕЦ) за периода за който е изчислен.
2. Месечната стойност на финансовия небаланс за специалната балансираща група, която КСпБГ трябва да преразпредели между членовете ѝ се формира въз основа на фактурирания от НЕК на Електрохолд Продажби АД небаланс:

$$НСМН(G) = \sum_{Gi=1}^{i=4} ПЕИ_i + КЕИ_i + РЕН_i + КЕН_i$$

НСМН(G) – нетна стойност на месечен небаланс на координатора на балансираща група в групата на НЕК

ПЕИ - Приход от излишък – месечна сума на стойностите при излишък

КЕИ - Компенсация за излишък – месечна сума на стойностите на компенсация при излишък

РЕН - Разход за недостиг – месечна сума на стойностите при недостиг

КЕН - Компенсация за недостиг - месечна сума на стойностите на компенсация при недостиг

3. Цена за балансиране (лв./KWh) – определя се за 1KWh произведена електрическа енергия по следният алгоритъм:

1. Изчисления на групова цени за излишък, цена за недостиг цена за компенсация при излишък, цена за компенсация при недостиг:

$$1.1 \text{ Цена за излишък: } ЦЕИ_G = \frac{ПЕИ}{\sum_{G=1}^4 ЕИ}$$

$$1.2 \text{ Цена за компенсация при излишък: } ЦКИ_G = \frac{КЕИ}{\sum_{G=1}^4 ЕИ}$$

$$1.3 \text{ Цена за недостиг: } ЦЕД_G = \frac{РЕН}{\sum_{G=1}^4 ЕН}$$

$$1.4 \text{ Цена за компенсация при недостиг: } ЦКН_G = \frac{КЕН}{\sum_{G=1}^4 ЕН}$$

2. Формиране на цената за балансиране на всяка подгрупа:

$$Ц_{G=1}^4 = \frac{(ЦЕИ_{G=1}^4 * ЕИ_{G=1}^4) + (ЦКИ_{G=1}^4 * ЕИ_{G=1}^4) + (ЦЕН_{G=1}^4 * ЕН_{G=1}^4) + (ЦКН_{G=1}^4 * ЕН_{G=1}^4)}{\sum_{G=1}^4 ИЕ}$$

- $Ц_{G=1}^4$  – цена за небаланс на съответната подгрупа е ЛВ/МВтч
- ИЕ – сумарна измерена електроенергия за месец на съответната подгрупа
- ЕИ – Сумарната стойност на енергията в излишък реализирана от отделните подгрупи
- ЕН – Сумарна стойност на енергията в недостиг реализирани от отделните под групи

Общи принципи за разпределение на небалансите на Електрохолд Продажби АД, в качеството му на Координатор на специална балансираща група на производители от ВИ с инсталирана мощност до 0.500 MW

- G – Група на производители от ВИ членове на Специалната балансираща група на Електрохолд Продажби АД:
  - $G_1$  – подгрупа на производителите от Фотоволтаични централи
  - $G_2$  – подгрупа на производителите от Водноелектрически централи
  - $G_3$  – подгрупа на производителите от Вятърни централи
  - $G_4$  – подгрупа на производителите от Био централи

Формирането на цената за балансиране на всяка подгрупа, се изчислява на база на изчислената нетна стойност на месечен небаланс на координатора на балансираща група в групата на НЕК.

4. Индивидуална стойност за небаланс на производител – изчислява се за всеки производител по формулата:

$$S_i = E_{\text{дос}} * \Pi_{G=1}^4$$

$S_i$  – индивидуална стойност на финансовия сетълмент в ЛВ, за съответния производител

$E_{\text{дос}}$  – Електрическа енергия, произведена от конкретен член на балансиращата група, участващ в съответната подгрупа според типа на ВИ

$\Pi_{G=1}^4$  – цена за балансиране на производители за съответната подгрупа

1. Електрохолд Продажби АД, като КСпБГ издава фактура на всеки производител, член на балансиращата група, която включва:
  - 1.1 Индивидуалната месечна стойност за небаланс за всеки обект на производител.
  - 1.2 Месечна цена за администриране на процеса по балансиране, както следва:
    - а) За обект на производител с Ринст.<30 kW, цена в размер на 5.14 лв. без ДДС;
    - б) За обект на производител с Ринст ≥30 kW, цена в размер на 21.08 лв. без ДДС;
  - 1.3 Цената за администриране на процеса по балансиране не е обвързана с количеството произведена електрическа енергия и се заплаща ежемесечно от производителите за всеки обект на производство.

#### IV. Други условия

1. Настоящите Общи принципи са одобрени от Управителния съвет на Електрохолд Продажби АД.
2. Настоящите Общи принципи са валидни за производителите, членове на СпБГ.
3. Електрохолд Продажби АД публикува Общите принципи на интернет страницата си.



Общи принципи за разпределение на небалансите на Електрохолд Продажби АД, в качеството му на Координатор на специална балансираща група на производители от ВИ с инсталирана мощност до 0.500 MW

4. Електрохолд Продажби АД има право да изменя и допълва настоящите Общи принципи.
5. В случай на изменения в законодателството, разпоредбите на Общите принципи, които противоречат на измененията, се заместват от нормите на закона.