

Додаток 5до договору виробника про надання послуг з розподілу
електричної енергії

№ _____ від _____. 20__

АЛГОРИТМ ФОРМУВАННЯ ДАНИХ КОМЕРЦІЙНОГО ОБЛІКУ ДЛЯ ВИРОБНИКА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Між Оператором системи розподілу та Виробником узгоджується для використання при визначенні обсягів розподілу електричної енергії Виробника наступні алгоритми формування даних комерційного обліку, в залежності від врегулювання виробником взаємодій на ринку електричної енергії.

1. Алгоритм поширюється на Виробника, що здійснює виробництво електричної енергії із використанням альтернативних джерел енергії та продаж електричної енергії гарантованому покупцю за «зеленим» тарифом відповідно до укладеного між ними договору.

Для здійснення купівлі-продажу електричної енергії за «зеленим» тарифом Виробник за «зеленим» тарифом повинен стати учасником ринку електричної енергії, вступити до балансувальної групи виробників за «зеленим» тарифом на підставі укладеного двостороннього договору з ДП «Гарантований покупець» та здійснювати операції з купівлі та продажу електричної енергії лише із гарантованим покупцем.

Виробник за «зеленим» тарифом має право здійснювати закупівлю електричної енергії на власні потреби у постачальника електричної енергії споживачу за договором про постачання електричної енергії, зокрема, за умови зміни балансувальної групи.

Алгоритм розроблений згідно «Порядку купівлі електричної енергії за «зеленим» тарифом, затвердженим постановою НКРЕКП від 26.04.2019 №641 «Про затвердження нормативно-правових актів, що регулюють діяльність гарантованого покупця та купівлі електричної енергії за «зеленим» тарифом, придбання послуги за механізмом ринкової премії» (у редакції постанови НКРЕКП від 24.01.2024 №178), (далі – Порядок).

1.1. Обсяг відпуску електричної енергії, а також обсяг купівлі виробником за «зеленим» тарифом у гарантованого покупця електричної енергії, що надійшла із зовнішніх мереж на власні потреби по кожній генеруючій одиниці виробника за «зеленим» тарифом, визначається за алгоритмом:

1.1.1. На основі даних, що Адміністратор розрахунків надає гарантованому покупцю відповідно фактичного обсягу відпущеної/відібраної електричної енергії, визначається значення сальдо перетоків електричної енергії для генеруючої одиниці Виробника за «зеленим» тарифом за розрахунковий місяць як різниця між обсягом відпущеної і обсягом відібраної електричної енергії.

1.1.2. Якщо сальдо перетоків електричної енергії має додатне значення, то обсяг відпуску електричної енергії генеруючою одиницею Виробника за «зеленим» тарифом та, відповідно, її продажу гарантованому покупцю за цей розрахунковий місяць приймається рівним абсолютному значенню відповідного сальдо перетоків електричної енергії, а обсяг купівлі Виробником за «зеленим» тарифом у гарантованого покупця електричної енергії, що надійшла із зовнішніх мереж на власні потреби генеруючої одиниці, за цей розрахунковий місяць приймається рівним нулю.

1.1.3. Якщо сальдо перетоків електричної енергії має від'ємне значення, то обсяг відпуску електричної енергії генеруючою одиницею Виробника за «зеленим» тарифом та, відповідно, її продажу гарантованому покупцю за цей розрахунковий місяць приймається рівним нулю, а обсяг купівлі Виробником за «зеленим» тарифом у гарантованого покупця електричної енергії, що надійшла із зовнішніх мереж на власні потреби генеруючої одиниці Виробника за «зеленим» тарифом, за цей розрахунковий місяць приймається рівним абсолютному значенню відповідного сальдо перетоків електричної енергії.

1.1.4. Якщо окремі електроустановки, що забезпечують власні потреби електростанцій, забезпечують роботу одночасно декількох генеруючих одиниць, то обсяг спожитої електричної енергії такими електроустановками на власні потреби розподіляється між відповідними генеруючими одиницями пропорційно обсягам виробленої ними електричної енергії. Зазначений обсяг споживача вважається обсягом електричної енергії, спожитої відповідною генеруючою одиницею для власних потреб, та враховується при визначенні обсягу відпуску електричної енергії відповідно до п.1.1.2. та 1.2.3. цього Алгоритму.

1.2. До переліку точок комерційного обліку, щодо яких здійснюється розрахунок небалансу балансувальної групи виробників за «зеленим» тарифом, можуть бути включені лише точки комерційного обліку електричної енергії генеруючих одиниць, щодо яких здійснюється продаж електричної енергії гарантованому покупцю за «зеленим» тарифом.

Перелік точок комерційного обліку та одностороння схема надається гарантованому покупцю за підписом Оператора системи розподілу та Виробником з обох боків.

1.3. В режимі споживання (при відсутності окремого приладу обліку) завантаження схеми обліку в точці обліку нижче за мінімально допустимий рівень, тому споживання електроенергії на власні потреби необхідно визначати згідно методичних рекомендацій та нормативно-технічних документів.

1.4. При формуванні «Акт звірки загальної кількості відпущеної (отриманої) електричної енергії між суміжними ліцензіатами Оператором системи розподілу та Виробником» Оператор обліку використовуватиме вищезазначений алгоритм, у якому дані комерційного обліку формуються як.

1.5. Визначення "сальдо" перетоків електроенергії:

1.5.1. Відпуск електроенергії в мережі Оператора системи розподілу:

$$W_{\text{відпуск}} = W_{\text{відпуск}} - \Delta W_{\text{відпуск}},$$

де:

$\Delta W_{\text{відпуск}}$ - втрати активної електричної енергії визначені розрахунковим шляхом у відповідності до інформації зазначеної в продовженні Додатку 6.

1.5.2. Споживання електроенергії за недостатності чи відсутності виробітку електроенергії:

$$W_{\text{надходження}} = W_{\text{надходження}} + \Delta W_{\text{вп (розр.)}} + \Delta W_{\text{надходження}},$$

де:

$\Delta W_{\text{вп (розр.)}}$ – розрахункова величина обсягу споживання електроенергії згідно з нормативними документами Оператора Ринку (ОР) у разі не завантаження схем обліку;

$\Delta W_{\text{надходження}}$ - втрати активної електричної енергії визначені розрахунковим шляхом у відповідності до інформації, зазначеної в Додатку 6 та Додатку 6А.



1.5.3. "Сальдо" перетоків:

$$W_{\text{сальдо}} = W_{\text{відпуск}} - W_{\text{надходження}}$$

1.6. Визначення обсягів продажу (відпуск) та купівлі (надходження) електричної енергії здійснюється за розрахунковий період (місяць) та визначається, згідно наведених формул:

$$\text{Якщо } W_{\text{сальдо}} < 0, \text{ то } W_{\text{продаж в ГП}} = 0; \quad W_{\text{купівля в ГП}} = |W_{\text{сальдо}}|;$$

$$\text{Якщо } W_{\text{сальдо}} > 0, \text{ то } W_{\text{продаж в ГП}} = W_{\text{сальдо}}; \quad W_{\text{купівля в ГП}} = 0;$$

2. Алгоритм поширюється на Виробника, що здійснює виробництво електричної енергії та продаж електричної енергії на організованих сегментах ринку, чи шляхом укладання двосторонніх договорів відповідно до моделей продажу електричної енергії передбачених на ринку електричної енергії.

Для здійснення купівлі-продажу електричної енергії на організованих сегментах ринку Виробнику необхідно врегулювати взаємовідносини на ринку електричної енергії з Оператором системи передачі в частині врегулювання небалансів електричної енергії набувши статус учасника ринку електричної енергії. (на кожну окрему одиницю генерації)

2.1. Обсяг відпуску електричної енергії, а також обсяг купівлі виробником електричної енергії, що надійшла із зовнішніх мереж на власні потреби по кожній генеруючій одиниці виробника визначається за алгоритмом:

2.1.1. На основі даних, що ППКО в ролі ОДКО надає в систему АКО Датахаб/MMS для можливості їх використання суб'єктами ринку електричної енергії відповідно фактичного обсягу відпущеної/відібраної електричної енергії, визначається сума погодинних сальдо перетоків електричної енергії площадки Виробника між обсягом відпущеної і обсягом відібраної електричної енергії.

2.1.2. Якщо погодинне сальдо перетоків електричної енергії має додатне значення, то обсяг відпуску електричної енергії генеруючою одиницею Виробника та, відповідно, її продажу за цей розрахунковий місяць приймається рівним абсолютному значенню відповідного погодинного сальдо перетоків електричної енергії, а обсяг купівлі Виробником, що надійшла із зовнішніх мереж на власні потреби генеруючій одиниці, за цей розрахунковий місяць приймається рівним нулю.

2.1.3. Якщо погодинне сальдо перетоків електричної енергії має від'ємне значення, то обсяг відпуску електричної енергії генеруючою одиницею Виробника та, відповідно, її продажу за цей розрахунковий місяць приймається рівним нулю, а обсяг купівлі електричної енергії, що надійшла із зовнішніх мереж на власні потреби генеруючій одиниці Виробника, за цей розрахунковий місяць приймається рівним абсолютному значенню відповідного погодинного сальдо перетоків електричної енергії.

2.1.4. Якщо окремі електроустановки, що забезпечують власні потреби електростанцій, забезпечують роботу одночасно декількох генеруючих одиниць, то обсяг спожитої електричної енергії такими електроустановками на власні потреби розподіляється між відповідними генеруючими одиницями пропорційно погодинним обсягам виробленої ними електричної енергії. Зазначений обсяг споживача вважається обсягом електричної енергії, спожитої відповідною генеруючою одиницею для власних потреб, та враховується при визначенні погодинного обсягу відпуску електричної енергії відповідно до п.2.1.2 та 2.1.3 цього Алгоритму.

2.2. До переліку точок комерційного обліку, щодо яких здійснюється розрахунок небалансу балансуєючої групи виробників можуть бути включені лише точки комерційного обліку електричної енергії генеруючих одиниць, щодо яких здійснюється продаж електричної енергії.

2.3. При формуванні «Акт звірки загальної кількості відпущеної (отриманої) електричної енергії між Оператором системи розподілу та Виробником» Оператор обліку використовуватиме вищезазначений алгоритм, у якому дані комерційного обліку формуються як.

2.4. Визначення погодинних "сальдо" перетоків електроенергії:

2.4.1. Відпуск електроенергії в мережі Оператора системи розподілу:

$$W_{\text{відпуск}} = W_{\text{відпуск}} - \Delta W_{\text{відпуск}}$$

де:

$\Delta W_{\text{відпуск}}$ - втрати активної електричної енергії визначені розрахунковим шляхом у відповідності до інформації зазначеної в продовженні Додатку 6.

2.4.2. Споживання електроенергії за недостатності чи відсутності виробітку електроенергії:

$$W_{\text{надходження}} = W_{\text{надходження}} + \Delta W_{\text{вп (розр.)}} + \Delta W_{\text{надходження}}$$

де:

$\Delta W_{\text{вп (розр.)}}$ – розрахункова величина обсягу споживання електроенергії згідно з нормативними документами ОРЕ у разі не завантаження схем обліку

$\Delta W_{\text{надходження}}$ - втрати активної електричної енергії визначені розрахунковим шляхом у відповідності до інформації, зазначеної в Додатку 6 та Додатку 6А.

2.4.3. "Сальдо" перетоків:

$$W_{\text{сальдо}} = W_{\text{віддача}} - W_{\text{прийм}}$$

2.5. Визначення обсягів продажу (відпуск) та купівлі (надходження) електричної енергії здійснюється за розрахунковий період (місяць) та визначається, згідно наведених формул:

$$\text{Якщо } W_{\text{сальдо}} < 0, \text{ то } W_{\text{продаж}} = 0; \quad W_{\text{купівля}} = |W_{\text{сальдо}}|;$$

$$\text{Якщо } W_{\text{сальдо}} > 0, \text{ то } W_{\text{продаж}} = W_{\text{сальдо}}; \quad W_{\text{купівля}} = 0;$$

Оператор системи розподілу

(П.І.Б., підпис)

“ ____ ” ____ 20 ____ р.

Виробник

(П.І.Б., підпис)

“ ____ ” ____ 20 ____ р.