Додаток 5
до Договору виробника про надання послуг з
розподілу електричної енергії
від «____» _____20 ___ №_____

**АЛГОРИТМ ФОРМУВАННЯ ДАНИХ КОМЕРЦЙНОГО ОБЛІКУ**
**для Виробника _____,**
**який увійшов до балансуючої групи гарантованого покупця,**
**якщо діяльність таких суб'єктів ліцензується**

Оператор системи розподілу та Виробник узгодили для використання при визначенні обсягів розподілу електричної енергії Виробника наступний алгоритм формування даних комерційного обліку:

**1.** Даний 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 балансуючої 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 споживачу, зокрема, за умови зміни балансуючої групи.

Алгоритм розроблений згідно «Порядку купівлі електричної енергії за «зеленим» тарифом", затвердженим постановою НКРЕКП від 26.04.2017 №641 «Про затвердження нормативно-правових актів, що регулюють діяльність гарантованого покупця та купівлі електричної енергії за "зеленим" тарифом», яка набула чинності з 01.07.2019р. (далі – Порядок).

**2.** 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 генеруючої одиниці виробника за «зеленим» тарифом, визначається за алгоритмом:

**2.1.** 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.

**2.2.** 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.

**2.3.** 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.

**2.4.** 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.2.2 та 2.3 цього Алгоритму.

**3.** До переліку точок комерційного обліку, щодо яких здійснюється розрахунок небалансу балансуючої 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 однолінійна схема надається гарантованому покупцю за підписом Оператора системи розподілу та Виробником з обох боків.

**4.** 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.

**5.** 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.

**5.1. Виробіток електроенергії:**

$$W_{виробіток} = W_{віддача}$$

**5.2. "Сальдо" перетоків електроенергії:**

**5.2.1.** Відпуск електроенергії в мережі Оператора системи розподілу:

$$W_{віддача} = W_{віддача} - \Delta W_{віддача,}$$

де:

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

**5.2.2.**Споживання електроенергії за недостатності чи відсутності виробітку електроенергії:

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

де:

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

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

**5.2.3.**"Сальдо" перетоків:

$$W_{сальдо} = W_{віддача} - W_{прийом}$$

**5.3. Продаж та купівля:**

За розрахунковий місяць:

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

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

| **Оператор системи розподілу** | **Виробник** |
|---|---|
| _____ | _____ |
| (П.І.Б., підпис) | (П.І.Б., підпис) |
| “_____”_____20____ р. | “_____”_____20__ р. |