

**Додаток 11**до договору виробника про надання послуг з розподілу  
електричної енергії

№ \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_ 20\_\_

**Особливості організації комерційного обліку та складання балансу електричної енергії в технологічних електричних мережах  
Виробника (основного Виробника)**

1. Виробник електричної енергії зобов'язаний у разі передачі електричної енергії в електричні мережі субвиробників забезпечити складення балансу електричної енергії у власних технологічних електричних мережах (ТЕМ) для проведення комерційних розрахунків.

2. Обсяг електричної енергії, відібраної/відпущеної Виробником (основним Виробником) та субвиробником, визначається залежно від порядку (схеми) приєднання вузлів вимірювання з урахуванням втрат електричної енергії, пов'язаних із спільним використанням ТЕМ Виробника (основного Виробника).

3. У разі здійснення Виробником відбору електричної енергії установкою зберігання енергії від власних генеруючих установок та/або з електричних мереж іншого Виробника та/або Оператора системи розподілу чи Оператора системи передачі у межах місць провадження ліцензованої діяльності з виробництва, такий Виробник має забезпечити відповідно до вимог ККО окремий комерційний облік електричної енергії, перетікання якої здійснюється до/з установки зберігання енергії.

4. У разі передачі електричної енергії в електричні мережі субвиробників:

4.1. У разі паралельного приєднання засобів обліку електричної енергії Виробника (основного Виробника) та субвиробників.

1) якщо точка розподілу електричної енергії субвиробника встановлена на межі балансової належності суміжних електроустановок, які належать на праві власності Виробнику (основному Виробнику) та субвиробникам:

- обсяг відібраної/відпущеної електричної енергії Виробником (основним Виробником), визначається за показами засобів обліку електричної енергії Виробника (основного Виробника) з нарахуванням втрат відповідно до Додатку №6 та продовження до Додатка 6 до цього Договору;

- обсяг електричної енергії, відібраної/відпущеної субвиробником, визначається відповідно до показів засобів обліку електричної енергії субвиробника;

2) якщо точка розподілу електричної енергії субвиробника встановлена на межі балансової належності суміжних електроустановок, що належать на праві власності Виробнику (основному Виробнику) та Оператору системи розподілу:

- обсяг електричної енергії, відібраної/відпущеної Виробником (основним Виробником), визначається за показами лічильника Виробника (основного виробника) з нарахуванням втрат відповідно до Додатку №6 та продовження до Додатка 6 до цього Договору;

- обсяг відібраної/відпущеної електричної енергії субвиробниками, визначається відповідно до показів засобів обліку електричної енергії субвиробника з додаванням обсягу втрат електричної енергії, які виникають у ТЕМ Виробника (основного Виробника) за рахунок обсягу електричної енергії субвиробників.

4.2 У разі послідовного приєднання засобів обліку електричної енергії Виробника (основного Виробника) та субвиробників:

1) якщо точка розподілу електричної енергії субвиробникам встановлена на межі балансової належності суміжних електроустановок, які належать за ознакою права власності Виробнику (основному Виробнику) та субвиробникам:

- для визначення обсягу відібраної/відпущеної електричної енергії Виробником (основним Виробником), обсяг втрат електричної енергії, пов'язаних із спільним використанням ТЕМ Виробника (основного Виробника), віднімається від різниці між обсягом електричної енергії, що надійшла в електричні мережі Виробника (основного Виробника) та обсягом електричної енергії, відпущеної в електричні мережі субспоживача;

- обсяг електричної енергії відібраної/відпущеної субвиробником визначається відповідно до показів засобів обліку електричної енергії субвиробника;

2) якщо точка розподілу електричної енергії субвиробникам встановлена на межі балансової належності суміжних електроустановок, що належать на праві власності Виробнику (основному виробнику) та Оператору системи розподілу:

- обсяги відібраної/відпущеної електричної енергії, Виробником (основним виробником), визначається за нижче наведеною формулою з нарахуванням втрат відповідно до Додатку №6 та продовження до Додатка 6 до цього Договору, пов'язаних із спільним використанням ТЕМ Виробника (основного Виробника), а саме:

5. У разі приєднання до ТЕМ Виробника (основного Виробника) електроустановок субвиробника(ів), який (які) виробляє електричну енергію, сальдовані погодинні обсяги відібраної/відпущеної електричної енергії Виробнику за розрахунковий період визначаються як різниця між обсягами, що надійшли в його ТЕМ із мереж Оператора системи розподілу та субвиробника (надходження) та обсягами, що були відпущені з його ТЕМ в мережі Оператора системи розподілу та субвиробника (відпуск), збільшена на обсяги, що були відпущені з мереж субвиробника в його ТЕМ (відпуск субвиробника) на основі вузлів комерційного обліку, вказаних у продовженні цього додатку «Дані про лічильники для визначення обсягів розподіленої електроенергії в ТЕМ основного Виробника у разі її вироблення субвиробником», за формулою:

$$W_{e/e} \text{ сальдо} = W_{\text{надходження}} - W_{\text{відпуск}} + W_{\text{відпуск субвиробника}} - W_{\text{надходження субвиробника}} + W_{\text{втрати e/e}}$$

де:  $W_{e/e} \text{ сальдо}$  – погодинний обсяг сальдованої електричної енергії, яка спожита об'єктами Виробника, та на який проводиться нарахування послуг з розподілу електричної енергії, кВт\*год;

$W_{\text{надходження}}$  – погодинний обсяг електричної енергії, яка надійшла в ТЕМ Виробника по точках розподілу, які наведені в п. 1 продовження до цього додатку, кВт\*год;

$W_{\text{відпуск}}$  – погодинний обсяг електричної енергії, відданої з ТЕМ Виробника по точках розподілу, які наведені в п. 1 продовження до цього додатку, кВт\*год;

$W_{\text{відпуск субвиробника}}$  – погодинний обсяг електричної енергії, відданої генеруючими електроустановками субвиробника в ТЕМ Виробника по точках розподілу, які наведені в п. 2 продовження до цього додатку, кВт\*год;

$W_{\text{надходження субвиробника}}$  – погодинний обсяг електричної енергії, яка надійшла в мережі субвиробника по точках розподілу, які наведені в п. 2 продовження до цього додатку, кВт\*год;

$W_{\text{втрати e/e}}$  – втрати електричної енергії, визначені розрахунковим шляхом у відповідності до інформації, зазначеної в Додатку 6 та Додатку 6А, та враховані з відповідним знаком (+/-) відносно напрямку потоку електроенергії, кВт\*год;

При цьому по кожній точці розподілу, вказаній у продовженні до цього додатку застосовується таке правило:

- Якщо погодинний обсяг сальдованої електричної енергії має додатне значення, то обсяг розподіленої (відібраної) електричної енергії приймається рівним абсолютному значенню за вказаною вище формулою;
- якщо погодинний обсяг сальдованої електричної енергії має від'ємне значення, то обсяг згенерованої (відпущеної) електричної енергії приймається рівним абсолютному значенню за вказаною вище формулою, при цьому обсяг розподіленої (відібраної) електричної енергії приймається рівним нулю.

До всіх інших точок розподілу (окрім наведених в п. 1 продовження до цього додатку), які зазначені в додатку 4 до Договору, формула не застосовується та по них обсяги відібраної/відпущеної електричної енергії визначаються згідно з показників розрахункових приладів обліку, у відповідності до додатку №5 Договору.

6. Величина відпуску та/або відбору електричної енергії до (з) мереж Оператора системи розподілу, не може перевищувати величини дозволеної (договірної) потужності відпуску та/або відбору електричної енергії в точці приєднання Виробника (основного Виробника) до електричних мереж Оператора системи розподілу, відповідно до оформленого паспорту точки розподілу електричної енергії.

7. Розрахунок втрат електричної енергії, пов'язаних з транспортуванням електричної енергії мережами Виробника (основного виробника) в мережі субвиробника здійснюється у порядку та на підставі даних, наведених у додатках 6 та продовження до Додатка 6 до цього Договору.

Оператор системи розподілу

Виробник

\_\_\_\_\_  
(П.І.Б., підпис)  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_ 20\_\_ р.

\_\_\_\_\_  
(П.І.Б., підпис)  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_ 20\_\_ р.