

## ПОРЯДОК (АЛГОРИТМ) РОЗРАХУНКУ ТА СКЛАДЕННЯ БАЛАНСУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ СПОЖИВАЧА (ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ ОСНОВНОГО СПОЖИВАЧА)

Споживач за плошадкою вимірювання, для якої Кодексом комерційного обліку встановлені вимоги щодо створення більше ніж однієї точки комерційного обліку та точки вимірювання, у яких проводиться облік перетікань електричної енергії за плошадкою вимірювання або між окремими її електроустановками (блоками станції, еталонними групами, чергами будівництва, електроустановками, які виробляють електричну енергію з різних джерел енергії тощо), зобов'язаний розробити порядок (алгоритм) розрахунку та складення балансу електричної енергії в електричних мережах споживача (технологічних електричних мережах основного споживача), вимоги до якого регламентуються Кодексом комерційного обліку електричної енергії.

Цей порядок (алгоритм) визначає перелік та описує розрахунок усіх складових балансу електричної енергії з використанням даних засобів обліку, встановлених у точках вимірювання, параметри для розрахунку втрат електричної енергії (втрати в елементах електричних мереж у разі встановлення засобів вимірювальної техніки не на межі балансової належності та втрати електричної енергії, які пов'язані з транспортуванням електричної енергії електричними мережами основного споживача іншим учасником роздрібного ринку) для основної схеми живлення та для всіх можливих варіантів її зміни (резервна, аварійна схеми живлення тощо).

Обсяг електричної енергії, спожитої основним споживачем та субспоживачами, визначається залежно від порядку (схеми) приєднання вузла обліку з урахуванням втрат електричної енергії, пов'язаних із спільним використанням технологічних електричних мереж основного споживача.

У разі послідовного приєднання лічильників основного споживача та субспоживача:

1) якщо точка передачі/розподілу електричної енергії субспоживачу встановлена на межі балансової належності суміжних електроустановок, які належать на праві власності основному споживачу та субспоживачу:

для визначення обсягу електричної енергії, спожитої основним споживачем, обсяг втрат електричної енергії, пов'язаних із спільним використанням технологічних електричних мереж основного споживача, віднімається від різниці між обсягом електричної енергії, що надійшла в електричні мережі основного споживача, та обсягом електричної енергії, відданої в електричні мережі субспоживачів);

обсяг електричної енергії, спожитої субспоживачем, визначається відповідно до показів лічильника субспоживача;

2) якщо точка передачі/розподілу електричної енергії субспоживачу встановлена на межі балансової належності суміжних електроустановок, що належать на праві власності основному споживачу та Оператору системи або іншому споживачу:

для визначення обсягу електричної енергії, спожитої основним споживачем, обсяг втрат електричної енергії, пов'язаних із спільним використанням технологічних електричних мереж основного споживача, віднімається від різниці між обсягом електричної енергії, що надійшла в електричні мережі основного споживача, та обсягом електричної енергії, відданої в електричні мережі субспоживачів);

для визначення обсягу електричної енергії, спожитої субспоживачем, обсяг втрат електричної енергії, пов'язаних із спільним використанням технологічних електричних мереж основного споживача, додається до обсягу електричної енергії, отриманої субспоживачем.

У разі паралельного приєднання лічильників основного споживача та субспоживача:

1) якщо точка передачі/розподілу електричної енергії субспоживачу встановлена на межі балансової належності суміжних електроустановок, які належать на праві власності основному споживачу та субспоживачу:

обсяг електричної енергії, спожитої основним споживачем, визначається за показами лічильника основного споживача;

обсяг електричної енергії, спожитої субспоживачем, визначається відповідно до показів лічильника субспоживача;

2) якщо точка передачі/розподілу електричної енергії субспоживачу встановлена на межі балансової належності суміжних електроустановок, що належать на праві власності основному споживачу та Оператору системи або іншому споживачу:

обсяг електричної енергії, спожитої основним споживачем, визначається за показами лічильника основного споживача;

для визначення обсягу електричної енергії, спожитої субспоживачем, обсяг втрат електричної енергії, пов'язаних із спільним використанням технологічних електричних мереж основного споживача, додається до обсягу електричної енергії, отриманої субспоживачем.

Основний споживач та інші суб'єкти господарювання (власники електричних мереж), технологічні електричні мережі яких використовуються Оператором системи для розподілу електричної енергії, мають надати відповідному Оператору системи у повному обсязі необхідні вихідні дані для визначення та врахування величини технологічних втрат електричної енергії, що пов'язані з розподілом електричної енергії технологічними електричними мережами власника.

Величина технологічних втрат електричної енергії в технологічних електричних мережах такого власника, що пов'язані з розподілом електричної енергії в електричні мережі інших суб'єктів господарювання, визначається Оператором системи розрахунковим шляхом відповідно до методичних рекомендацій, затверджених центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізацію державної політики в електроенергетичному комплексі, з урахуванням однолінійної схеми електропостачання, що є додатком 7 до Договору.

Порядок розрахунків величини технологічних втрат електричної енергії в технологічних електричних мережах власників технологічних мереж здійснюється у порядку та на підставі даних зазначених в додатку 8 до Договору.

Технологічні втрати електричної енергії в технологічних мережах розподіляються між власником технологічних електричних мереж та Оператором системи пропорційно обсягам відбору (споживання) та передачі/розподілу електричної енергії.

У разі приєднання до технологічних електричних мереж Споживача (основного споживача) електроустановок субспоживача(ів), який (які) виробляє електричну енергію, сальдовані обсяги розподіленої електричної енергії Споживачу за розрахунковий період визначаються як різниця між обсягами, що надійшли в його технологічні електричні мережі із мереж Оператора системи (надходження) та обсягами, що були відпущені з його технологічних електричних мереж в мережі Оператора системи та субспоживача (відпуск), збільшена на обсяги, що були (вироблені) відпущені з мереж субспоживача в його технологічні електричні мережі (відпуск субспоживача), на основі вузлів комерційного обліку, вказаних у продовженні цього додатку «Дані про лічильники для визначення обсягів розподіленої електроенергії в технологічні електричні мережі основного споживача у разі її вироблення субспоживачем», за формулою:

$$W_{e/e} \text{ сальдо} = W_{\text{надходження}} - W_{\text{відпуск}} + W_{\text{відпуск субспоживача}},$$

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

$W_{\text{надходження}}$  – обсяг електричної енергії, яка надійшла в технологічні електричні мережі Споживача по точках розподілу, які наведені в додатку 3, кВт\*год;

*W*відпуск – обсяг електричної енергії, відданої з технологічних електричних мереж Споживача по точках розподілу, які наведені в додатку 3, кВт\*год;

*W*відпуск субспоживача – обсяг електричної енергії, відданої генеруючими електроустановками субспоживача в технологічні електричні мережі Споживача по точках розподілу, які наведені в додатку 3, кВт\*год.

При цьому по кожній точці розподілу, застосовується таке правило:

- якщо обсяг сальдованої електричної енергії має додатне значення, то обсяг розподіленої електричної енергії приймається рівним абсолютному значенню за вказаною вище формулою;
- якщо обсяг сальдованої електричної енергії має від'ємне значення, то обсяг розподіленої електричної енергії приймається рівним нулю.