

Порядок (алгоритм) розрахунку та складення балансу електричної енергії в електричних мережах споживача (технологічних електричних мережах основного споживача)

Відповідно до п. 2.5.6 Правил роздрібного ринку електричної енергії : У разі використання електричних мереж основного споживача для електрозабезпечення електроустановок декількох суб'єктів господарювання величина витрат на утримання цих електричних мереж розподіляється пропорційно обсягам електричної енергії, що надійшла в мережі відповідних суб'єктів господарювання, та обсягу електричної енергії, спожитої основним споживачем, відповідно до фактичного балансу за розрахунковий період, що минув.

Однолінійна схема електропостачання (електричні мережі спільного використання) наведена в Додатку № 1 Договору про спільне використання технологічних електричних мереж

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 субспоживача (субспоживачів);

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

2) якщо точка розподілу електричної енергії субспоживачу встановлена на межі балансової належності суміжних електроустановок, що належать на праві власності основному споживачу та ОС 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 субспоживача (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 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 розподілу електричної енергії субспоживачу встановлена на межі балансової належності суміжних електроустановок, що належать на праві власності основному споживачу та ОС 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.

Однолінійна схема електропостачання (електричні мережі спільного використання) наведена в Додатку № 1 Договору про спільне використання технологічних електричних мереж № _____ від «__» _____ 20__ р.

Технологічні втрати електричної енергії в мережах спільного використання розподіляються між суб'єктами господарювання пропорційно обсягу переданої цими мережами належної електричної енергії відповідним суб'єктам господарювання, включаючи споживача – власника.

$$Q_{\text{тех.втр. с.с.}} = Wh_{\Sigma \text{ с.с.}} / (Wh_{\text{о.с.}} + Wh_{\Sigma \text{ с.с.}})$$

$$\Delta W_{\text{тех.втр. с.с.}} = \Delta W_{\text{тех.втр}} * Q_{\text{тех.втр.}}$$

де:

$Q_{\text{тех.втр. с.с.}}$ - частка втрат, яка залежить від обсягу спожитої електричної енергії субспоживачів залежно від схеми приєднання.

$Wh_{\Sigma \text{ с.с.}}$ - загальний обсяг спожитої електричної енергії субспоживачами.

Якщо електрична енергія, що вироблена на генеруючих електроустановках з альтернативних джерел енергії, не відпускається безпосередньо в мережу оператора системи, до обсягу електричної енергії, отриманої власником (користувачем) мереж, до яких приєднані генеруючі електроустановки з альтернативних джерел енергії, додається обсяг відпущеної в його мережі електричної енергії, виробленої такою або такими генеруючими електроустановками.

Розрахунок втрат електричної енергії в мережі спільного використання здійснюється відповідно до вимог «Методичних рекомендацій визначення технологічних електричних витрат електричної енергії в трансформаторах і лініях електропередавання» затверджених наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України №399 від 21.06.2013 р. для рівня інформаційного забезпечення А. Розрахункові втрати спільного використання основного споживача додаються/віднімаються (необхідне підкреслити) до обсягу електроенергії, визначеного за показами лічильників основного споживача.

Враховуючи те, що порядок (схеми) приєднання засобів обліку основного споживача та субспоживачів є різними, а також в постачанні електричної енергії може бути задіяне різне електричне обладнання, баланс електричної енергії буде відрізнятися в кожному окремому випадку, а тому може складатися в довільній формі залежно від однолінійної схеми.

Підписи сторін

Оператор системи:

(Посада, П.І.Б., Підпис)

М.П.

«__» _____ 20__ р.

Споживач:

(Посада, П.І.Б., Підпис)

М.П.

«__» _____ 20__ р.