

ЗАТВЕРДЖЕНО

Постанова Національної
комісії, що здійснює
державне регулювання у
сферах енергетики та
комунальних послуг
03.08.2026 № 1315

МЕТОДИКА **розрахунку залишкового енергетичного міксу**

1. Загальні положення

1.1. Ця Методика визначає порядок розрахунку Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (далі – Регулятор), залишкового енергетичного міксу (Residual Energy Mix), який використовується електропостачальником з метою розкриття інформації споживачам електричної енергії про джерела енергії у загальній структурі балансу електричної енергії, придбаній електропостачальником та/або виробленої на власних генеруючих установках, відповідно до Порядку розкриття інформації споживачам електричної енергії про джерела енергії, у загальній структурі балансу електричної енергії, придбаній електропостачальником та/або виробленої на його власних електроустановках, затвердженого постановою Регулятора від 27 грудня 2023 року № 2626 (далі – Порядок розкриття інформації).

1.2. Використання залишкового енергетичного міксу для розкриття інформації споживачам про джерела енергії у загальній структурі балансу електричної енергії, спрямоване на запобігання подвійному обліку електричної енергії, виробленої з відновлюваних джерел енергії.

1.3. Залишковий енергетичний мікс розраховується Регулятором щороку на основі даних про обсяги відпуску, імпорту/експорту та споживання електричної енергії, видачі, погашення та анулювання гарантій походження електричної енергії, виробленої з відновлюваних джерел енергії (далі – гарантії походження).

1.4. У цій Методиці терміни вживаються в таких значеннях:

анульована гарантія походження – гарантія походження, яка втратила чинність через 18 календарних місяців, що настають за місяцем, у якому здійснювалося виробництво електричної енергії, якщо гарантія походження не була погашена протягом зазначеного періоду;

видана гарантія походження – гарантія походження, створена в обліковому записі на підставі електронного запиту користувача реєстру гарантій походження до адміністратора реєстру про видачу гарантії походження;

залишковий енергетичний мікс (Residual Energy Mix) – структура джерел електричної енергії, що залишається після виключення із загальної структури балансу електричної енергії обсягів електричної енергії, що підтверджені гарантіями походження;

звітний період – календарний рік, за який здійснюється розрахунок залишкового енергетичного міксу;

екологічний вплив – вплив на навколишнє природне середовище, пов'язаний з виробництвом електричної енергії та спричинений викидами в атмосферне повітря та у водні об'єкти забруднюючих речовин;

невідстежене споживання – обсяг споживання електричної енергії за звітний період, походження якого не підтверджено погашеними гарантіями походження;

погашена гарантія походження – гарантія походження, яка була внесена власником у своєму обліковому записі як така, що припинила подальший обіг гарантії походження та можливість її використання для розкриття споживачу електричної енергії інформації про джерела енергії у загальній структурі балансу придбаної електропостачальником електричної енергії та/або розкриття споживачем інформації про обсяг використання у процесі виробництва товарів і послуг електричної енергії, виробленої з відновлюваних джерел енергії.

Інші терміни вживаються у значеннях, наведених у законах України «Про ринок електричної енергії», «Про альтернативні джерела енергії», Порядку видачі, обігу та погашення гарантій походження електричної енергії, виробленої з відновлюваних джерел енергії, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 27 лютого 2024 року № 227, Правилах роздрібного ринку електричної енергії, затверджених постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 14 березня 2018 року № 312.

2. Розрахунок залишкового енергетичного міксу

2.1. Розрахунок залишкового енергетичного міксу здійснюється на основі:

даних про відпущену електричну енергію за типами джерел, обсяги імпорту/експорту електричної енергії за типами джерел, споживання за звітний період (X), отриманих Регулятором на його запит від адміністратора комерційного обліку до 01 квітня року X+1. Класифікація за типами джерел здійснюється адміністратором комерційного обліку відповідно до типу технології та характеристик джерела енергії, що використовується для виробництва електричної енергії відповідно до типу генерації згідно з довідниками Датахаб;

даних з реєстру гарантій походження про обсяги електричної енергії, що підтверджена виданими, анульованими та погашеними гарантіями походження за період з 01 квітня звітного періоду (X) по 31 березня року X+1;

верифікованих даних про питомі викиди парникових газів (г CO₂-екв/кВт·год), отриманих Регулятором на його запит від Міністерства економіки та довкілля України до 01 квітня року X+1;

верифікованих даних про обсяг утворення радіоактивних відходів (мг/кВт·год), отриманих Регулятором на його запит від Державної інспекції ядерного регулювання України до 01 квітня року X+1.

2.2. Обсяг електричної енергії виробленої з певного типу джерела енергії x у залишковому енергетичному міксі, походження якого не підтверджено гарантіями походження, ($V_{ЗЕМ\ x}$) визначається за формулою

$$V_{ЗЕМ\ x} = V_{відп.\ x} + V_{імп.\ x} - V_{екс.\ x} + V_{анул.\ ГП\ x} - V_{від.\ ГП\ x}, \text{ МВт}\cdot\text{год},$$

де $V_{відп.\ x}$ – обсяг електричної енергії, відпущеної в електричну мережу об'єднаної енергосистеми (далі – ОЕС) України з певного джерела енергії x протягом звітного періоду X, МВт·год;

$V_{імп.\ x}$ – обсяг імпортованої в електричну мережу ОЕС України електричної енергії з певного джерела енергії x протягом звітного періоду X, МВт·год;

$V_{екс.\ x}$ – обсяг експортованої із електричної мережі ОЕС України електричної енергії з певного джерела енергії x протягом звітного періоду X, МВт·год;

$V_{анул.\ ГП\ x}$ – обсяг електричної енергії, підтверджений анульованими гарантіями походження джерела енергії x за період з 01 квітня звітного періоду X до 31 березня року X+1, МВт·год;

$V_{від.\ ГП\ x}$ – обсяг електричної енергії, підтверджений виданими гарантіями походження джерела енергії x, за період з 01 квітня звітного періоду X до 31 березня року X+1, МВт·год.

Загальний обсяг усіх джерел залишкового енергетичного міксу (ЗЕМ) визначається за формулою

$$ЗЕМ = \sum_{x=1}^n V_{ЗЕМ\ x}, \text{ МВт}\cdot\text{год},$$

де n – кількість видів джерел енергії, електрична енергія;

x – тип джерела енергії.

Частка (питома вага) певного джерела енергії у залишковому енергетичному міксі розраховується за формулою

$$\%_{\text{джерела енергії } x \text{ в ЗЕМ}} = \frac{V_{ЗЕМ\ x}}{ЗЕМ}.$$

2.3. В обсягах виданих, анульованих та погашених гарантій походження враховуються гарантії походження незалежно від періоду, у якому були відпущені та спожиті відповідні обсяги електричної енергії.

2.4. При визначенні обсягів імпортованої електричної енергії з певного джерела енергії використовується структура джерел енергії відповідно до її балансу виробництва електричної енергії (або, за наявності, її залишковий енергетичний мікс).

2.5. При визначенні обсягів експортованої електричної енергії з певного джерела енергії використовується структура джерел відповідно до внутрішнього залишкового енергетичного міксу України без урахування імпорту/експорту електричної енергії.

2.6. Обсяг невідстеженого споживання електричної енергії ($V_{\text{невідстеж}}$) визначається за формулою

$$V_{\text{невідстеж}} = V_{\text{спож}} - V_{\text{погаш. ГП}}, \text{ МВт.год,}$$

де $V_{\text{спож}}$ – загальний обсяг споживання електричної енергії в ОЕС України за звітний період X, МВт·год;

$V_{\text{погаш. ГП}}$ – обсяг електричної енергії, підтверджений гарантіями походження, погашеними протягом періоду з 01 квітня звітного періоду X до 31 березня року X+1, МВт·год.

Регулятор здійснює зіставлення обсягу невідстеженого споживання ($V_{\text{невідстеж}}$) із загальним обсягом залишкового енергетичного міксу (ЗЕМ), розрахованого відповідно до пункту 2.2 цієї Методики.

У разі якщо невідстежене споживання ($V_{\text{невідстеж}}$) більше залишкового енергетичного міксу (ЗЕМ), різниця становить дефіцит, що покривається за рахунок Європейського залишкового міксу (European Residual Mix), розрахованого Асоціацією органів-емітентів.

У разі якщо невідстежене споживання ($V_{\text{невідстеж}}$) менше залишкового енергетичного міксу (ЗЕМ), різниця становить надлишок, що враховується Асоціацією органів-емітентів під час розрахунку Європейського залишкового міксу.

2.7. Під час розрахунку залишкового енергетичного міксу НКРЕКП враховує рекомендації Асоціації органів-емітентів (The Association of Issuing Bodies) щодо розрахунку залишкового енергетичного міксу, за умови їх відповідності законодавству України.

3. Звітність та оприлюднення результатів розрахунку

3.1. Регулятор здійснює розрахунок залишкового енергетичного міксу у два етапи: попередній розрахунок та остаточний розрахунок.

Щороку до 30 квітня Регулятор затверджує результати попереднього розрахунку залишкового енергетичного міксу (внутрішній енергетичний мікс) здійсненого відповідно до пункту 2.2 глави 2 цієї Методики.

Дані залишкового енергетичного міксу та інформація щодо його розрахунку направляються Асоціації органів-емітентів (The Association of Issuing Bodies) для врахування українських показників при розрахунку Європейського залишкового міксу.

Остаточний розрахунок залишкового енергетичного міксу здійснюється Регулятором з урахуванням даних Європейського міксу атрибутів (European Attribute Mix, EAM), оприлюднених Асоціацією органів-емітентів (The Association of Issuing Bodies).

3.2. Регулятор щороку до 31 травня затверджує результати розрахунку залишкового енергетичного міксу за звітний період, які здійснюються за формою, наведеною у додатку до цієї Методики, та оприлюднює їх на своєму офіційному вебсайті.

3.3. Інформація, що оприлюднюється, повинна надавати можливість її порівняння та містити такі дані:

частки (питома вага) кожного джерела енергії у залишковому енергетичному міксі у відносному вимірі (%);

показники екологічного впливу, зокрема питомі показники викидів CO₂ (г CO₂-екв/кВт·год) та обсяги утворення радіоактивних відходів (мг/кВт·год). Для імпортованої електричної енергії використовуються дані щорічного звіту Асоціації органів-емітентів (The Association of Issuing Bodies) «Європейський залишковий мікс» (European Residual Mixes) за відповідний календарний рік щодо питомих показників викидів CO₂ та обсягів утворення радіоактивних відходів.

3.4. Дані щодо структури оприлюдненого залишкового енергетичного міксу є офіційним джерелом інформації для електропостачальників при розкритті ними структури балансу електричної енергії споживачам у платіжних документах згідно з Порядком розкриття інформації.

Додаток
до Методики розрахунку
залишкового енергетичного
міксу

Результати розрахунку залишкового енергетичного міксу
за _____ рік

№ з/п	Категорія джерела енергії	Залишковий енергетичний мікс %	Питомі викиди CO ₂ , (г/кВт·год)	Питомі радіоактивні відходи, (мг/кВт·год)
1	ВІДНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА (ВДЕ)		x	x
1.1	Енергія сонячного випромінювання		x	x
1.2	Енергія вітру		x	x
1.3	Гідроенергія (без урахування гідроакумлювальних електростанцій у помповому (насосному) режимі)		x	x
1.4	Біомаса та біогаз		x	x
1.5	Геотермальна енергія		x	x
1.6	Інші відновлювані / невизначені ВДЕ		x	x
2	ЯДЕРНА ЕНЕРГІЯ		x	
3	ВИКОПНЕ ПАЛИВО			x
3.1	Вугілля (кам'яне та буре)			x
3.2	Природний газ			x
3.3	Мазут (нафтопродукти)			x
3.4	Інші викопні / невизначені джерела			x
4	УСЬОГО (ЗАЛИШКОВИЙ МІКС)	100 %		

Довідкова інформація по об'єднаній енергосистемі України:

загальний обсяг невідстеженого споживання електричної енергії (Untracked Consumption): _____ МВт·год;

обсяг електричної енергії, походження якої підтверджено та погашено гарантіями походження (ГП): _____ МВт·год.