

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Державного комітету  
статистики України

02.08.2005 № 224

(у редакції наказу  
Державної служби статистики України  
від 14.03.2013 № 91, зі змінами  
від 23.01.2020 № 61)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ КОМПЛЕКС СТАТИСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ  
НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СТАТИСТИКИ

**МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ІНТЕГРАЛЬНОГО ІНДЕКСУ ВИРОБНИЦТВА  
(ВРАХОВУЮЧИ ІНДЕКСИ ПРОМИСЛОВОЇ ТА БУДІВЕЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ)**

Київ 2013

## Зміст

	Передмова.....	3
1.	Основні терміни та визначення .....	4
2.	Загальні положення.....	5
3.	Джерела інформації.....	7
4.	Порядок розрахунку індексу промислової продукції .....	8
	Алгоритм розрахунку	
	1 етап:	
	а) розрахунок індексів по товарах, представлених у натуральному виразі.....	8
	б) розрахунок індексів по товарах, представлених у вартісному виразі	9
	в) розрахунок індексів по продукції тривалого циклу виробництва.....	9
	г) розрахунок індексів за видами діяльності „Розподілення електроенергії” та „Розподілення газоподібного палива через місцеві (локальні) трубопроводи”.....	10
	2 етап:	
	а) розрахунок індексів по групі, розділу, секції КВЕД-2010 та промисловості в цілому.....	11
5.	Розрахунок індексів за основними промисловими групами (ОПГ).....	11
6.	Алгоритм розрахунку індексу будівельної продукції.....	12
7.	Розрахунок інтегрального індексу виробництва.....	13
8.	Розрахунок індексів за період.....	13
9.	Додаток 1 .....	15
10.	Додаток 2 .....	16
11.	Список використаних джерел.....	19

## **Передмова**

Методика розрахунку інтегрального індексу виробництва, враховуючи індекси промислової та будівельної продукції, підготовлена в межах виконання загальної роботи Держстату України з адаптації міжнародних рекомендацій і стандартів у галузі статистики підприємств.

У новій редакції методики актуалізовано класифікації та термінологію, удосконалено розрахунок індексу в секції D та F і як складову індексу промислової продукції представлено розрахунок індексу за основними промисловими групами (ОПГ).

Ураховано результати співпраці в рамках проекту "Розвиток системи державної статистики для моніторингу соціально-економічних перетворень" (Угода № 4729/18 на Консультаційні послуги), який здійснювався за підтримки Світового банку.

Методика призначена для використання у практичній діяльності фахівцями органів державної статистики.

Методика в новій редакції схвалена на засіданні Комісії з питань удосконалення методології та звітної документації Держстату 28.02.2013, зміни до Методики – 13.12.2019 (протокол № КПУМ/25-19).

## 1. Основні терміни та визначення

При визначенні інтегрального індексу виробництва використовується така термінологія:

*Товари-представники* – набір товарів, профільних для певного виду діяльності (на рівні класу, які є однорідними за своїми споживчими властивостями та призначенням у певному класі за КВЕД-2010).

*КВЕД-2010* – Класифікація видів економічної діяльності (ДК 009:2010), затверджена наказом Держспоживстандарту України від 11 жовтня 2010 року № 457 (зі змінами), Методологічні основи та пояснення до позицій національного класифікатора ДК 009:2010 Класифікація видів економічної діяльності, затверджені наказом Держкомстату від 23 грудня 2011 року № 396.

*НПП* – чинна Номенклатура продукції промисловості, яка є ключовою номенклатурою для проведення державного статистичного спостереження щодо виробництва промислової продукції.

*ДК БС* – Державний класифікатор будівель та споруд (ДК 018-2000).

*Базисний рік* – рік, дані якого вибрані за основу для порівняння, як правило рік, що закінчується цифрою 5 чи 0.

*Продукція тривалого циклу виробництва* – продукція підприємств, виробничий цикл якої перевищує два місяці, це продукція промислових підприємств турбо-, судно-, літакобудування тощо та продукція будівельних підприємств.

*Кількість відпрацьованого часу* – кількість людино-годин робочого часу, за який працівникам (уключаючи штатних і працюючих за цивільно-правовими договорами, а також зовнішніх сумісників), зайнятим у виробництві продукції (товарів, послуг) як з тривалим, так і нетривалим циклом виробництва нарахована заробітна плата; показник відстежується за видами діяльності з тривалим циклом виробництва: виробництво парових котлів, зброї та боєприпасів, двигунів і турбін, а також судно- та літакобудування тощо.

*ОПГ* – основні промислові групи, які утворені шляхом групування видів діяльності у промисловості на основі попиту на продукцію: товари проміжного споживання, інвестиційні товари, споживчі товари короткострокового використання, споживчі товари тривалого використання, енергія.

*Обсяг постачання та розподілення електроенергії* – дані щодо обсягів постачання та розподілення електроенергії безпосередньо споживачам власними чи орендованими місцевими (локальними) електромережами; *обсяг постачання та розподілення газу* – дані щодо обсягів постачання та розподілення (транспортування) газу безпосередньо споживачам власними чи орендованими місцевими (локальними) розподільними мережами.

*Обсяг виробленої будівельної продукції (виконаних будівельних робіт)* – це вартість будівельних, монтажних та інших робіт, що виконуються під час нового будівництва, реконструкції, реставрації, капітального та поточного ремонту будівель, споруд, технічного переоснащення підприємств.

*Валова додана вартість* – це різниця між випуском та проміжним споживанням.

*Індекси цін (дефлятори)* – використовуються для перерахунку вартості випуску промислової та будівельної продукції у ціни базисного року.

## **2. Загальні положення**

### Індекс промислової продукції

Розрахунок індексу промислової продукції охоплює види діяльності секцій “В”, “С”, “D” (крім групи 35.3)<sup>1</sup>.

Згідно з міжнародними стандартами показник “індекс промислової продукції” характеризує собою зміну створеного в промисловості обсягу валової доданої вартості за періоди, що обрані для порівняння. Базовою формулою для цього індексу є стандартний індекс фізичного обсягу Ласпейреса:

$$I = \left[ \sum_{i=1}^N q_{i,t} \times p_{i,b} - \sum_{j=1}^M \delta_{j,t} \times \alpha_{j,b} \right] / \left[ \sum_{i=1}^N q_{i,b} \times p_{i,b} - \sum_{j=1}^M \delta_{j,b} \times \alpha_{j,b} \right], \quad (1)$$

де:  $t$  – звітний період;

$b$  – базисний період;

$q$  – кількість продукції у натуральних одиницях;

$p$  – ціни на готову продукцію;

$\alpha$  – ціни на матеріали;

$\delta$  – кількість матеріалів у натуральних одиницях;

$n$  – кількість  $i$ -тих товарів (товарних груп);

$m$  – кількість  $j$ -тих матеріалів, сировини.

Через неможливість реалізації цієї формули на практиці у повному обсязі, оскільки відсутні помісячні дані щодо валової доданої вартості, постає необхідність пошуку спрощеного підходу до побудови індексу.

В основу цієї методики покладено загально визнаний метод постійного набору продуктів (товарів-представників), який використовують міжнародні статистичні служби і більшість країн. Індекс виступає як середньозважена величина, основу вагової структури якої складають дані про розподіл валової доданої вартості між промисловими видами діяльності, із відповідних індивідуальних індексів кожної групи товарів (виду діяльності).

<sup>1</sup> Див. додаток А "Промисловість" Регламенту Ради (ЄС) № 1165/98 від 19 травня 1998 року щодо короткотермінової статистики підприємств..

Базисною інформацією для побудови індексу є дані про виробництво продукції у натуральному виразі без спроби визначення спожитих сировини і матеріалів. При цьому припускається, що структура валової доданої вартості за видами економічної діяльності є постійною для певного відрізка часу. Вона фіксується у ваговій системі розрахунку індексу. У результаті вихідна формула Ласпейреса трансформується і приймає такий вигляд:

$$I = \sum_{i=1}^N q_{i,t} \times p_{i,b} / \sum_{i=1}^N q_{i,b} \times p_{i,b} \times 100 \quad (2)$$

де:  $t$  – звітний період;

$b$  – базисний період;

$q$  – кількість продукції у натуральних одиницях;

$p$  – ціни на готову продукцію;

$i$  – кількість товарів (товарних груп);

$n$  – кількість  $i$ -тих товарів (товарних груп).

### Індекс будівельної продукції

Індекс будівельної продукції також має вимірювати зміни у щомісячних обсягах валової доданої вартості, створеної в секції “F” за КВЕД-2010.

Величина внеску підприємств, що здійснюють будівельну діяльність, у створенні валового внутрішнього продукту безпосередньо визначається на основі обсягу виробленої продукції (виконаних будівельних робіт) та кількості відпрацьованого часу.

У свою чергу будівництво є тривалим виробництвом, що ускладнює безпосереднє отримання якісних щомісячних дискретних даних.

Розрахунок індексу будівельної продукції базується на роботі з наявними даними щодо обсягів виробленої будівельної продукції (за видами продукції), отримання яких від респондентів можливе в короткі терміни. Зважаючи на зазначене, в основу цієї методики покладено розрахунок індексу на основі обсягів виробленої продукції.

Базовою формулою для цього індексу, як і для розрахунку індексу промислової продукції, є стандартний індекс фізичного обсягу Ласпейреса (формула 1).

### 3. Джерела інформації

1. Дані державного статистичного спостереження "Показники короткотермінової статистики виробництва промислової продукції за видами" за формою № 1-П (місячна) "Звіт про виробництво промислової продукції за видами" про виробництво видів продукції в натуральному або вартісному вираженні за видами.

2. Дані державного статистичного спостереження "Економічні показники короткотермінової статистики промисловості" за формою № 1-ПЕ (місячна) "Звіт про економічні показники короткотермінової статистики промисловості" про:

відпрацьований час працівниками за видами діяльності з тривалим циклом виробництва;  
обсяг постачання та розподілення електроенергії споживачам місцевими (локальними) електромережами;

обсяг постачання та розподілення (транспортування) газу споживачам місцевими (локальними) розподільними мережами.

3. Дані державного статистичного спостереження "Економічні показники короткотермінової статистики будівництва" за формою № 1-кб (місячна) "Звіт про виконання будівельних робіт" щодо обсягу виробленої будівельної продукції за видами (розділи 1, 2 та підрозділи 11, 12 за ДК БС).

4. Дані державного статистичного спостереження "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" за формами № 1-підприємство (річна) та № 2-підприємство (річна) "Структурне обстеження підприємства" за базисний рік про валову додану вартість, створену в промислових видах діяльності (секції "В", "С", "D" (крім групи 35.3) за КВЕД-2010) та будівництві (секція "F").

5. Дані державного статистичного спостереження "Виробництво та реалізація промислової продукції за видами" за формою № 1П-НПП (річна) "Звіт про виробництво та реалізацію промислової продукції" за базисний рік про середню ціну одиниці реалізованої промислової продукції, виробленої з власної сировини.

6. Дані державного статистичного спостереження "Зміни цін виробників промислової продукції" за формою № 1-ціни (пром) (місячна) "Звіт про ціни виробників промислової продукції" про індекси цін виробників промислової продукції до середньомісячного значення базисного року.

7. Дані державного статистичного спостереження "Зміни цін у будівництві" про індекси цін у будівництві до середньомісячного значення базисного року.

8. Адміністративні дані Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України про індекс продуктивності праці за видами діяльності.

#### 4. Порядок розрахунку індексу промислової продукції

Розрахунок індексу базується на представницькому, як правило, постійному переліку товарів. Використовується біля 1200 позицій НПП.

- Переважна частина товарів-представників виступає у натуральному виразі.
- По окремих товарах-представниках, по яких не можна врахувати продукцію коректно в натуральному виразі, використовуються вартісні дані (з подальшим їх дефлятуванням).
- По продукції з тривалим циклом виробництва – дані про кількість відпрацьованого часу працівниками за видами економічної діяльності.
- За видом діяльності „Розподілення електроенергії” (клас 35.13 КВЕД-2010) – обсяг постачання та розподілення електроенергії споживачам місцевими (локальними) електромережами.
- За видом діяльності „Розподілення газоподібного палива через місцеві (локальні) трубопроводи” (клас 35.22 КВЕД-2010) – обсяг постачання та розподілення (транспортування) газу споживачам місцевими (локальними) розподільними мережами.

Структура за видами даних, що використовується для розрахунку індексу, наведена в додатку 1.

Індекси, розраховані на рівні класу КВЕД-2010, відповідно агрегуються в індекси до рівня групи, розділу, секції та по промисловості в цілому.

**Алгоритм розрахунку складається з двох етапів:**

##### **1 етап:**

а) *розрахунок індексів по товарах, представлених у натуральному виразі, і оцінених у середньорічних цінах базисного року:*

$$I^q_{k,t/b} = \sum_i^n q_{i,t} \times \bar{p}_{i,b} / \sum_i^n \bar{q}_{i,b} \times \bar{p}_{i,b} \times 100, \quad i = 1, \dots, n; \quad k = 1, \dots, n_q, \quad (3)$$

де:  $t$  – звітний період;

$b$  – базисний період;

$q_{i,t}$ ,  $\bar{q}_{i,b}$  – кількість продукції за звітний місяць  $i$  в середньому за місяць базисного року;

$\bar{p}_{i,b}$  – середня ціна одиниці реалізованої промислової продукції, виробленої з власної сировини, у базисному році;

$n$  – кількість товарів-представників у цьому класі КВЕД-2010, обраних для розрахунку;

$k$  – кількість видів діяльності на рівні класу КВЕД-2010.



Умовний приклад.

Розрахунок по класу КВЕД-2010 07.10 „Добування залізних руд”

(відібрано два товари-представники)

Товари-представники	Випуск продукції		Середня ціна одиниці реалізованої промислової продукції, виробленої з власної сировини, у базисному році, грн
	місяць звітнього року	у середньому за місяць базисного року	
	$q_{i,t}$	$\bar{q}_{ib}$	
Концентрати залізородні неагломеровані, тис.т	6867,5	5357,0	615,8
Концентрати залізні агломеровані (крім піриту випаленого), тис.т	5484,2	5136,2	753,2

Індекс промислової продукції по класу 07.10 КВЕД-2010 за квітень звітнього року до середньомісячного значення базисного року буде дорівнювати:

$$I^q_{k,t/b} = \frac{6867,5 \times 615,8 + 5484,2 \times 753,2}{5357,0 \times 615,8 + 5136,2 \times 753,2} \times 100 = 116,6\% ;$$

б) розрахунок індексів по товарах, роботах (послугах), представлених у вартісному виразі, з використанням дефлятування, тобто коригування їх на індекс цін (дефлятор):

$$I^p_{k,t/b} = \left( \sum_j^m V_{j,t} / \sum_j^m \bar{V}_{j,b} \right) / i^p_{j,t/b} \times 100\%, \quad j = 1, \dots, m; \quad k = 1, \dots, n_p, \quad (4)$$

де:  $t$  – звітний період;

$b$  – базисний період;

$V_{j,t}, \bar{V}_{j,b}$  – обсяг продукції по  $j$ -му товару-представнику на рівні класу КВЕД-2010

відповідно у звітньому місяці і в середньому за місяць базисного року;

$i^p_{j,t/b}$  – індекс цін виробників  $j$ -го товару-представника в період  $t$  до середньомісячного значення базисного року;

$m$  – кількість товарів, які беруть участь у розрахунку;

в) розрахунок індексів по продукції тривалого циклу виробництва базується на даних про кількість відпрацьованого часу у звітньому місяці у співставленні із середньомісячним значенням кількості відпрацьованого часу в базисному році, скоригованих на індекс продуктивності праці:

$$I_{k.t/b}^t = [(T_t / \bar{T}_b) \times i_{t/b}^{pv}] \times 100\%, \quad k = 1, \dots, n_t, \quad (5)$$

де:  $t$  – звітний період;

$b$  – базисний період;

$T_t, \bar{T}_b$  – кількість відпрацьованого часу (людино-годин) у звітному місяці і в середньому за місяць базисного року;

$i_{t/b}^{pv}$  – індекс продуктивності праці у році, що передує звітному.

Умовний приклад.

Розрахунок індексу промислової продукції тривалого циклу виробництва

Види діяльності	Код за КВЕД-2010	$T_t$	$T_b$	$i_{t/b}^{pv}$	$I_{k.t/b}^t$
Виробництво двигунів і турбін, крім авіаційних, автотранспортних і мотоциклетних двигунів	28.11	2368013	2376840	100,3	99,9

Для класу 28.11 КВЕД-2010 „Виробництво двигунів і турбін, крім авіаційних, автотранспортних і мотоциклетних двигунів” індекс становитиме:

$$I_{k.t/b}^t = [2368013 : 2376840 \times 100,3\%] = 99,9\%;$$

г) розрахунок індексів за видами діяльності „Розподілення електроенергії” та „Розподілення газоподібного палива через місцеві (локальні) трубопроводи” базується на даних про обсяг постачання та розподілення електроенергії та газу споживачам місцевими (локальними) електро- та розподільними мережами у натуральному виразі за звітний місяць у співставленні із середньомісячним значенням у базисному році:

$$I_{k.t/b}^e = [(E_t / \bar{E}_b) \times 100\%, \quad k = 1, \dots, n_e, \quad (6)$$

де:  $t$  – звітний період;

$b$  – базисний період;

$E_t, \bar{E}_b$  – обсяг постачання та розподілення електроенергії (газу) споживачам місцевими (локальними) електро- та розподільними мережами відповідно у звітному місяці і в середньому за місяць базисного року.

Умовний приклад.

Розрахунок індексу по класу 35.13 „Розподілення електроенергії”.

	$E_t$	$\bar{E}$	$I_{k,t/b}^e$
Обсяг постачання та розподілення електроенергії, млн.кВт·годин	11520	12084	95,3

Для класу 35.13 КВЕД-2010 „Розподілення електроенергії” індекс становитиме:

$$I_{k,t/b}^e = 11520 / 12084 \times 100\% = 95,3\%.$$

## 2 етап:

а) розрахунок індексів по групі, розділу, секції КВЕД-2010 та промисловості в цілому, як середньозважених з індексів, розрахованих по класах (групах, розділах, секціях). За вагу використовується валова додана вартість по кожному класу (групі, розділу, секції) базисного року.

$$I_{t/b}^{ind} = \sum_k^n (I_{k,t/b} \times D_{k,b}) / \sum_k^n D_{k,b} \times 100\% , \quad (7)$$

де:  $n$  – кількість класів (груп, розділів, секцій);

$I_{k,t/b}$  – індекс по  $k$ -му класу (групі, розділу);

$D_{k,b}$  – обсяг валової доданої вартості кожного класу (групи, розділу, секції) в базисному році;

$$(I_{k,t/b} = I_{k,t/b}^a \text{ або } I_{k,t/b}^p \text{ або } I_{k,t/b}^t \text{ або } I_{k,t/b}^e).$$

Аналогічно здійснюється розрахунок індексів для кожного з місяців року, наприклад за місяць, попередній до звітнього.

## 5. Розрахунок індексів за основними промисловими групами (ОПГ)

Розрахунок індексів за кожною з п'яти основних промислових груп (ОПГ): товари проміжного споживання, інвестиційні товари, споживчі товари короткострокового використання, споживчі товари тривалого використання, енергія, здійснюється на підставі індексів промислової продукції, розрахованих на рівні класу КВЕД-2010. Основні промислові групи представлено в додатку 2.

Індекс отримується як середньозважений з індексів, розрахованих по класах КВЕД-2010, що утворюють промислову групу (ОПГ). За вагу використовується валова додана вартість по кожному класу КВЕД-2010, що утворюють промислову групу (ОПГ).

$$I_{t/b}^{grup} = \sum_k^n (I_{k,t/b} \times D_{k,b}) / \sum_k^n D_{k,b} \times 100 , \quad (8)$$

де:  $n$  – кількість груп КВЕД-2010, що утворюють промислову групу (ОПГ);

$I_{k,t/b}$  – індекс по  $k$ -ому класу КВЕД-2010, що відноситься до промислової групи (ОПГ);

$D_{k,b}$  – обсяг валової доданої вартості кожного класу КВЕД-2010, що утворюють промислову групу (ОПГ) у базисному році.

## 6. Алгоритм розрахунку індексу будівельної продукції

Індекс будівельної продукції (вид діяльності “Будівництво” (секція “F”)) розраховується як середньозважена індексів будівництва будівель та інженерних споруд. За вагу обрано питому вагу складових будівельної продукції по кожному її виду в загальному обсязі у базисному році.

$$I_{t/b}^{constr} = (I_{t/b}^c \times dV_b^c + I_{t/b}^{ing} \times dV_b^{ing}) \times 100, \quad 9)$$

де:  $I_{t/b}^c$  – індекс будівництва будівель;

$I_{t/b}^{ing}$  – індекс будівництва інженерних споруд;

$dV_b^c$  – питома вага валової доданої вартості будівництва будівель у валовій доданій вартості будівництва будівель та споруд базисного року;

$dV_b^{ing}$  – питома вага валової доданої вартості будівництва інженерних споруд у валовій доданій вартості будівництва будівель та споруд базисного року.

Індекс будівництва будівель ( $I_{t/b}^c$ ) – це середньозважена індексів будівництва житлових будівель та нежитлових будівель, розрахована як відношення обсягу виробленої будівельної продукції у звітному місяці до середньомісячного значення обсягу виробленої будівельної продукції базисного року, скоригованого на відповідні індекси цін у будівництві житлових та нежитлових будівель. За вагу обрано питому вагу складових продукції у будівництві будівель по кожному її виду у базисному році.

$$I_{t/b}^c = \left( \left( V_t^{cj} / \bar{V}_b^{cj} / i_{t/b}^{cj} \right) \times dV_b^{cj} + \left( V_t^{cn} / \bar{V}_b^{cn} / i_{t/b}^{cn} \right) \times dV_b^{cn} \right) \times 100\%, \quad 10)$$

де:  $V_t^{cj}$  – обсяг виробленої будівельної продукції на будівництві житлових будівель у поточному місяці;

$\bar{V}_b^{cj}$  – середньомісячний обсяг виробленої будівельної продукції на будівництві житлових будівель у базисному році;

$i_{t/b}^{cj}$  – індекс цін у будівництві житлових будівель, розрахований до середньомісячного значення у базисному році;

$dV_b^{cj}$  – питома вага виробленої будівельної продукції на будівництві житлових будівель у загальній вартості будівництва будівель у базисному році;

$V_t^{cn}$  – обсяг виробленої будівельної продукції на будівництві нежитлових будівель у поточному місяці;

$\bar{V}_b^{cn}$  – середньомісячний обсяг виробленої будівельної продукції на будівництві нежитлових будівель у базисному році;

$i_{t/b}^{cn}$  – індекс цін у будівництві нежитлових будівель, розрахований до середньомісячного значення у базисному році;

$dV_b^{cn}$  – питома вага виробленої будівельної продукції на будівництві нежитлових будівель у загальному обсязі будівництва будівель у базисному році.

Індекс будівництва інженерних споруд ( $I_{t/b}^{ing}$ ) розраховується як відношення обсягу виробленої продукції у звітному місяці до середньомісячного значення обсягу виробленої продукції у базисному році, скоригованого на індекс цін у будівництві інженерних споруд.

$$I_{t/b}^{ing} = V_t^{ing} / \bar{V}_b^{ing} / i_{t/b}^{ing}, \quad (11)$$

де:  $V_t^{ing}$  – обсяг виробленої будівельної продукції на будівництві інженерних споруд у поточному місяці;

$\bar{V}_b^{ing}$  – середньомісячний обсяг виробленої будівельної продукції на будівництві інженерних споруд у базисному році;

$i_{t/b}^{ing}$  – індекс цін на будівництві інженерних споруд, розрахований до середньомісячного значення у базисному році.

## 7. Розрахунок інтегрального індексу виробництва

$$I_{t/b}^{gen} = (I_{t/b}^{ind} \times D_b^{ind} + I_{t/b}^{constr} \times D_b^{constr}) / \sum_i^2 D_{i,b} \times 100\%, \quad (12)$$

де:  $t$  – звітний період;

$b$  – базисний період;

$I_{t/b}^{ind}$  – індекс промислової продукції;

$I_{t/b}^{constr}$  – індекс будівельної продукції;

$D_b^{ind}, D_b^{constr}$  – обсяг валової доданої вартості, створеної відповідно в промисловості та будівництві у базисному році;

$D_{i,b}$  – загальний обсяг валової доданої вартості.

## 8. Розрахунок індексів за період

Розрахунок похідних індексів для порівняння індексу по окремих видах економічної діяльності до будь-якого періоду, обраного за базу.

Індекс за місяць поточного року до відповідного місяця попереднього року визначається у такий спосіб:

$$I_{t/t-1} = \frac{I_{t/b}}{I_{t-1/b}} \times 100\% . \quad (13)$$

Індекс за період визначається як співвідношення сум помісячних індексів, що складають обрані періоди.

Умовний приклад.

Індекс першого кварталу 2012 року до першого кварталу 2011 року дорівнює:

$$\begin{aligned} I_{1qu2012} &= \sum_{i=1}^3 I_{2012/b}^i / \sum_{i=1}^3 I_{2011/b}^i \times 100\% = \\ &= \left[ I_{2012/b}^1 + I_{2012/b}^2 + I_{2012/b}^3 \right] / \left[ I_{2011/b}^1 + I_{2011/b}^2 + I_{2011/b}^3 \right] \times 100\% , \end{aligned} \quad (14)$$

де:  $I_{1qu2012}$  – індекс першого кварталу 2012 року до першого кварталу 2011 року;

$I_{2012/b}^{i(1,2,3)}$  – індекси січня, лютого та березня 2012 року до відповідних місяців базисного року;

$I_{2011/b}^{i(1,2,3)}$  – індекси січня, лютого та березня 2011 року до відповідних місяців базисного року.

Цей порядок є ідентичним прямому співставленню середньомісячних обсягів, оскільки дані за базисний рік арифметично скорочуються.

**Структура індексу за видами даних, що використовується  
для його розрахунку**

(у відсотках)

Види даних	Частка у загальній кількості даних	Частка у вазі (додана вартість)
Усього	100	100
у натуральних одиницях вимірювання	68	80
у вартісному виразі (та змішані)	28	11
щодо кількості відпрацьованого часу	3	3
щодо постачання та розподілення електроенергії і газу	1	6

Основні промислові групи (ОПГ)<sup>1</sup>

КВЕД-2010-2010 (NACE Rev.2)	КВЕД-2010-2010; NACE Rev.2 Найменування	Агреговане угруповання
07	Добування металевих руд	Товари проміжного споживання
08	Добування інших корисних копалин та розроблення кар'єрів	Товари проміжного споживання
09	Надання допоміжних послуг у сфері добувної промисловості та розроблення кар'єрів	Товари проміжного споживання
10.6	Виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості, крохмалів та крохмальних продуктів	Товари проміжного споживання
10.9	Виробництво готових кормів для тварин	Товари проміжного споживання
13.1	Підготування та прядіння текстильних волокон	Товари проміжного споживання
13.2	Ткацьке виробництво	Товари проміжного споживання
13.3	Оздоблення текстильних виробів	Товари проміжного споживання
16	Лісопильне та стругальне виробництво	Товари проміжного споживання
17	Виробництво паперу та паперових виробів	Товари проміжного споживання
20.1	Виробництво основної хімічної продукції, добрив і азотних сполук, пластмас і синтетичного каучуку в первинних формах	Товари проміжного споживання
20.2	Виробництво пестицидів та іншої агрохімічної продукції	Товари проміжного споживання
20.3	Виробництво фарб, лаків і подібної продукції, друкарської фарби та мастик	Товари проміжного споживання
20.5	Виробництво іншої хімічної продукції	Товари проміжного споживання
20.6	Виробництво штучних і синтетичних волокон	Товари проміжного споживання
22	Виробництво гумових і пластмасових виробів	Товари проміжного споживання
23	Виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції	Товари проміжного споживання
24	Металургійне виробництво	Товари проміжного споживання
25.5	Кування, пресування, штампування, профілювання; порошкова металургія	Товари проміжного споживання
25.6	Оброблення металів та нанесення покриття на метали; механічне оброблення металевих виробів	Товари проміжного споживання
25.7	Виробництво столових приборів, інструментів і металевих виробів загального призначення	Товари проміжного споживання
25.9	Виробництво інших готових металевих виробів	Товари проміжного споживання
26.1	Виробництво електронних компонентів і плат	Товари проміжного споживання
26.8	Виробництво магнітних і оптичних носіїв даних	Товари проміжного споживання
27.1	Виробництво електродвигунів, генераторів і трансформаторів, електророзподільної та контрольної апаратури	Товари проміжного споживання
27.2	Виробництво батарей і акумуляторів	Товари проміжного споживання
27.3	Виробництво проводів, кабелів і електромонтажних пристроїв	Товари проміжного споживання
27.4	Виробництво електричного освітлювального устаткування	Товари проміжного споживання
27.9	Виробництво іншого електричного устаткування	Товари проміжного споживання
05	Добування кам'яного та бурого вугілля	Енергія
06	Добування сирової нафти та природного газу	Енергія
19	Виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення	Енергія
35	Постачання, електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	Енергія
36 <sup>2</sup>	Забір, очищення та постачання води	Енергія

<sup>1</sup> Регламент Комісії (ЄС) № 656/2007 від 14 червня 2007 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 586/2001 від 26 березня 2001 року, яким внесено зміни до Постанови Ради (ЄС) №1165/98 від 19 травня 1998 року щодо короткотермінової статистики підприємств у частині визначення основних промислових груп (MIGs)).

<sup>2</sup> Індекс промислової продукції за видом діяльності не розраховується (див. Постанову).



<b>КВЕД-2010-2010 (NACE Rev.2)</b>	<b>КВЕД-2010-2010; NACE Rev.2 Найменування</b>	<b>Агреговане угруповання</b>
25.1	Виробництво будівельних металевих конструкцій і виробів	Інвестиційні товари
25.2	Виробництво металевих баків, резервуарів і контейнерів	Інвестиційні товари
25.3	Виробництво парових котлів, крім котлів центрального опалення	Інвестиційні товари
25.4	Виробництво зброї та боєприпасів	Інвестиційні товари
26.2	Виробництво комп'ютерів і периферійного устаткування	Інвестиційні товари
26.3	Виробництво обладнання зв'язку	Інвестиційні товари
26.5	Виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації; виробництво годинників	Інвестиційні товари
26.6	Виробництво радіологічного, електромедичного й електротерапевтичного устаткування	Інвестиційні товари
28	Виробництво машин і устаткування, н.в.і.у.	Інвестиційні товари
29	Виробництво автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів	Інвестиційні товари
30.1	Будування суден і човнів	Інвестиційні товари
30.2	Виробництво залізничних локомотивів і рухомого складу	Інвестиційні товари
30.3	Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування	Інвестиційні товари
30.4	Виробництво військових транспортних засобів	Інвестиційні товари
32.5	Виробництво медичних і стоматологічних інструментів і матеріалів	Інвестиційні товари
33	Ремонт і монтаж машин і устаткування	Інвестиційні товари
26.4	Виробництво електронної апаратури побутового призначення для приймання, записування та відтворення звуку й зображення	Споживчі товари тривалого використання
26.7	Виробництво оптичних приладів і фотографічного устаткування	Споживчі товари тривалого використання
27.5	Виробництво побутових приладів	Споживчі товари тривалого використання
30.9	Виробництво транспортних засобів, н.в.і.у.	Споживчі товари тривалого використання
31	Виробництво меблів	Споживчі товари тривалого використання
32.1	Виробництво ювелірних виробів, біжутерії та подібних виробів	Споживчі товари тривалого використання
32.2	Виробництво музичних інструментів	Споживчі товари тривалого використання
10.1	Виробництво м'яса та м'ясних продуктів	Споживчі товари короткострокового використання
10.2	Перероблення та консервування риби, ракоподібних і молюсків	Споживчі товари короткострокового використання
10.3	Перероблення та консервування фруктів і овочів	Споживчі товари короткострокового використання
10.4	Виробництво олії та тваринних жирів	Споживчі товари короткострокового використання
10.5	Виробництво молочних продуктів	Споживчі товари короткострокового використання
10.7	Виробництво хліба, хлібобулочних і борошняних виробів	Споживчі товари короткострокового використання
10.8	Виробництво інших харчових продуктів	Споживчі товари короткострокового використання
11	Виробництво напоїв	Споживчі товари короткострокового використання
12	Виробництво тютюнових виробів	Споживчі товари короткострокового використання
13.9	Виробництво інших текстильних виробів	Споживчі товари короткострокового використання

<b>КВЕД-2010-2010 (NACE Rev.2)</b>	<b>КВЕД-2010-2010; NACE Rev.2 Найменування</b>	<b>Агреговане угруповання</b>
14	Виробництво одягу	Споживчі товари короткострокового використання
15	Виробництво шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів	Споживчі товари короткострокового використання
18	Поліграфічна діяльність і надання пов'язаних із нею послуг	Споживчі товари короткострокового використання
20.4	Виробництво мила та мийних засобів, засобів для чищення та полірування, парфумних і косметичних засобів	Споживчі товари короткострокового використання
21	Виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів	Споживчі товари короткострокового використання
32.3	Виробництво спортивних товарів	Споживчі товари короткострокового використання
32.4	Виробництво ігор та іграшок	Споживчі товари короткострокового використання
32.9	Виробництво продукції, н.в.і.у.	Споживчі товари короткострокового використання

## Список використаних джерел

1. Національний класифікатор України ДК-009:2010 „Класифікація видів економічної діяльності”, затверджено наказом Держспоживстандарту від 11 жовтня 2010 року № 457 (зі змінами). [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ukrstat.gov.ua/klasf/klasif/kved.rar>
2. Номенклатура продукції промисловості, затверджена наказом Державної служби статистики України від 12.12.2018 № 17.4-12/43-18 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://ukrstat.gov.ua/klasf/st\\_kls/op\\_npp\\_2016.htm](http://ukrstat.gov.ua/klasf/st_kls/op_npp_2016.htm)
3. Державний класифікатор України. Державний класифікатор будівель та споруд. ДК 018 –2000. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ukrstat.gov.ua/klasf/klasif/dkbs.rar>.
4. Методологічні положення з організації державного статистичного спостереження з короткотермінової статистики виробництва промислової продукції, затверджені наказом Держстату України від 25.12.2012 № 541 (зі змінами) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://ukrstat.gov.ua/metod\\_polog/metod\\_doc/2019/181/mp\\_ktsv\\_pp.pdf](http://ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2019/181/mp_ktsv_pp.pdf)
5. Методологічні положення з організації державного статистичного спостереження щодо економічних показників короткотермінової статистики промисловості, затверджені наказом Держстату України від 24.12.2012 № 537 (зі змінами) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://ukrstat.gov.ua/metod\\_polog/metod\\_doc/2019/179/mp\\_ep\\_ktsp.pdf](http://ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2019/179/mp_ep_ktsp.pdf)
6. Тимчасові методичні рекомендації розрахунку продуктивності праці в цілому в економіці та за видами економічної діяльності, затверджені наказом Міністерства економіки України від 26.12.2008 № 916 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0916665-08>
7. Васечко О.О. Методологічні засади формування короткотермінової статистики промисловості //Економіка промисловості: зб.наук.тр. /НАН України, Інститут економіки промисловості – Донецьк, 2002, с.41-51.
8. Васечко О.О. Визначення динаміки продукції з тривалим циклом виробництва //Економіка: проблема теорії та практики, 2004, с.11-20.
9. Васечко О.О. Регіональний аспект впровадження нового індексу виробництва //Формування ринкових відносин в Україні, 2005, Випуск 5, с.41-44.
10. Головка В.А., Васечко О.О. Індекс промислового виробництва України //Економіка України, 2002, №4. – К., 2002, с.26-29.
11. Кремлев Н.Д. Промышленные индексы региона: проблемы и опыт //Вопросы статистики, 2003. – №5. – с.43-46.
12. Ревенко А.Ф. Промышленная статистика США – М.: Статистика, 1971. – 296 с.
13. Ревенко А.Ф. До переходу на нові індекси промислового та сільськогосподарського виробництва // Статистика України, 1998. – №4. – с.26-29.
14. Ротштейн А.И. Очерки промышленной статистики СССР. – М.: Статистика, 1964. – 518 с.
15. Ульянов И.С. и др. Предпосылки и результаты пересмотра индекса промышленного производства // Экономический журнал ВШЭ, 2001. – том 5, №3 – с.375-389.
16. Методология краткосрочной статистики предприятий. Описание и основные принципы. Третье издание, Люксембург. Бюро официальных публикаций Европейских сообществ, 2006, [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/short\\_term\\_business\\_statistics/documents/KS-BG-06-001-EN.pdf](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/short_term_business_statistics/documents/KS-BG-06-001-EN.pdf)
17. Основні Європейські економічні показники. Зведена інформація про індекс виробництва в будівництві. – Євростат, 2008.
18. Strategies for measuring industrial structure and growth // United Nations. – New York, 1994. – 91 с.
19. Legal texts relating to the European business statistical system // Eurostat. – Luxemburg, 1998. – 421 с.