

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Державного комітету
статистики України

02.08.2005 № 224

(у редакції наказу
Державної служби статистики України
від 14.03.2013 № 91)

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 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.

Нову редакцію методики підготували фахівці департаменту статистики виробництва Держстату України на базі методики, розробленої співробітниками Науково-технічного комплексу статистичних досліджень і Держкомстату та затвердженої наказом Держкомстату від 02 серпня 2005 року № 224.

Методика в новій редакції схвалена на засіданні Комісії з питань удосконалення методології та звітної документації Держстату України 28.02.2013р.

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.

КВЕД – 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.

ДКБС – 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.

Відпрацьований час – 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; використовується показник за видами діяльності з тривалим циклом виробництва: виробництво парових котлів, двигунів і турбін, 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) електричними мережами; *обсяг постачання та розподілення газу* – дані щодо обсягів постачання та розподілення (транспортування) газу безпосередньо споживачам власними чи орендованими місцевими (локальними) розподільними мережами.

Обсяг будівельних робіт, виконаних власними силами – вартість робіт за видом діяльності "Будівництво", виконаних власними силами юридичних осіб та відокремлених підрозділів юридичних осіб (далі – підприємств) за укладеними договорами підряду (у тому числі з фізичними особами).

Додана вартість – утворені первинні доходи, отримані в результаті безпосередньої участі у процесі виробництва; визначена як різниця між виробленою продукцією та проміжним споживанням.

Індекси цін (дефлятори) – використовуються для перерахунку вартості випуску промислової та будівельної продукції у фактичних цінах 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)¹.

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;

α – ціни на матеріали;

δ – 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 доданої вартості між промисловими видами діяльності, із відповідних індивідуальних індексів кожної групи товарів (виду діяльності).

¹ Див. Постанову Ради (ЄС) № 1165/98 від 19 травня 1998 року щодо короткострокової статистики підприємств (зі змінами).

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 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:

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

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).

Усі експериментальні розрахунки індексу були апробовані впродовж декількох років і виконувались на основі Загального класифікатора галузей народного господарства та Загальнодержавного класифікатора продукції. З 2009 року по 2012 рік розрахунок індексу здійснювався за видами діяльності за КВЕД-2005 на підставі методики, затвердженої наказом Держкомстату України від 02 серпня 2005 року № 204.

Індекс будівельної продукції

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

Величина внеску будівельних підприємств у створення валового внутрішнього продукту безпосередньо визначається обсягом робіт, виконаних працівниками, зайнятими у цій галузі, та кількістю відпрацьованих ними людино-годин.

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 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).

Усі експериментальні розрахунки виконувались із використанням ДК БС.

3. Джерела інформації

3.1. Форма №1-П (місячна) “Терміновий звіт про виробництво промислової продукції (товарів, послуг) за видами”:

- дані про виробництво видів продукції в натуральному або вартісному виразі за видами.

3.2. Форма №1-ПЕ (місячна) „Місячний звіт про економічні показники за видами економічної діяльності, що відносяться до добувної промисловості і розроблення кар’єрів, переробної промисловості, постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря, водопостачання, каналізації, поводження з відходами”:

- відпрацьований час працівниками за видами діяльності з тривалим циклом виробництва;
- середня кількість працівників промислової діяльності (уключаючи штатних працівників, працюючих за цивільно-правовими договорами, та зовнішніх сумісників);
- обсяг постачання та розподілення електроенергії споживачам місцевими (локальними) електромережами;
- обсяг постачання та розподілення (транспортування) газу споживачам місцевими (локальними) розподільними мережами.

3.3. Форма №1-кб (місячна) „Звіт про виконання будівельних робіт”:

- обсяг будівельних робіт, виконаних власними силами, за видами будівельної продукції.

3.4. Форма №1-підприємство (річна; коротка, річна) “Звіт про основні показники діяльності підприємства” за базисний (2010) рік:

- розрахункова величина доданої вартості, створеної у промислових видах діяльності (секції «В», «С», «D» (крім групи 35.3) за КВЕД) та будівництві (секція «F»).

3.5. Форма №1П–НПП (річна) „Звіт про виробництво промислової продукції” за базисний (2010) рік:

- розрахункова вартість продукції за видами.

3.6. Форма №1-ціни (пром) (місячна) „Звіт про ціни виробників промислової продукції”:

- індекси цін виробників промислової продукції до середньомісячного значення базисного року.

3.7 Форма №1-ціни (буд) (місячна) „Звіт про ціни придбання матеріальних ресурсів у будівництві”

- індекси цін на будівельно-монтажні роботи до середньомісячного значення базисного року.

4. Порядок розрахунку індексу промислової продукції

Розрахунок індексу базується на представницькому, як правило, постійному переліку товарів. Використовується понад 1000 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.
- За видом діяльності „Розподілення електроенергії” (клас 35.13 КВЕД) – обсяг постачання та розподілення електроенергії споживачам місцевими (локальними) електричними мережами.
- За видом діяльності „Розподілення газоподібного палива через місцеві (локальні) трубопроводи” (клас 35.22 КВЕД) – обсяг постачання та розподілення (транспортування) газу споживачам місцевими (локальними) розподільними мережами.

Склад первинних рядів за видами інформації, що використовується, наведено в додатку 1.

Індекси, розраховані на рівні класу КВЕД, 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:*

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

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;

$\bar{p}_{i,b}$ – ціна одиниці продукції в середньому за місяць базисного року (розрахункова);

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

k – кількість видів діяльності на рівні класу КВЕД.

Приклад:

Розрахунок по класу КВЕД 07.10 „Добування залізних руд”

(відібрано два товари-представники)

Товари-представники	Випуск продукції		Середня ціна одиниці продукції у базисному році, грн.
	місяць звітного року	у середньому за місяць базисного року	
	q_{it}	\bar{q}_{ib}	\bar{p}_{ib}
Концентрати залізорудні 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 за квітень звітного 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

відповідно у звітному 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 звітному місяці у співставленні із середньомісячним значенням кількості відпрацьованого часу в базисному році, скоригованих на індекс продуктивності праці:

$$I^t_{k.t/b} = \left[(T_t : \bar{T}_b) \times i^{pv}_{t/b} \right] \times 100\%, \quad k = 1, \dots, n_t, \quad (5)$$

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.

Індекс продуктивності праці за рік визначається як відношення індексів промислової продукції та індексу середньої кількості працівників за відповідним видом діяльності. Індекс продуктивності праці, що використовується в розрахунку індексу промислової продукції, характеризує зміну продуктивності у році, що передує звітному, до базисного.

Приклад :

Розрахунок індексу промислової продукції тривалого циклу виробництва

Види діяльності	Код за КВЕД	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 „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.

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 „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 та промисловості в цілому, як середньозважених з індексів, розрахованих по класах (групах, розділах, секціях). За вагу використовується 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 доданої вартості кожного класу (групи, розділу, секції) в базисному році;

$$\left(I_{k.t/b} = I_{k.t/b}^q \text{ або } I_{k.t/b}^p \text{ або } I_{k.t/b}^t \text{ або } I_{k.t/b}^e \right) .$$

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

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. Основні промислові групи представлено в додатку 2.

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

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

де: N – кількість груп КВЕД, що утворюють промислову групу (ОПГ);

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

$D_{k,b}$ – обсяг доданої вартості кожного класу КВЕД, 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.

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

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

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

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

dV_b^{ing} – питома вага доданої вартості будівництва інженерних споруд у загальній 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 продукції у звітному місяці до середньомісячного значення обсягу виробленої продукції базисного року, скоригованого на відповідні індекси цін на будівельно-монтажні роботи у будівництві житлових та нежитлових будівель. За вагу обрано питому вагу складових продукції у будівництві будівель по кожному її виду у базисному році.

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

де: V_t^{ej} – обсяг робіт, виконаних на будівництві житлових будівель у поточному місяці;

\bar{V}_b^{ej} – середньомісячний обсяг робіт, виконаних на будівництві житлових будівель у базисному році;

$i_{t/b}^{ej}$ – індекс цін на будівельно-монтажні роботи у будівництві житлових будівель, розрахований до середньомісячного значення у базисному році;

dV_b^{ej} – питома вага виконаних робіт на будівництві житлових будівель у загальній вартості будівництва будівель у базисному році;

V_t^{cn} – обсяг робіт, виконаних на будівництві нежитлових будівель у поточному місяці;

\bar{V}_b^{cn} – середньомісячний обсяг робіт, виконаних на будівництві нежитлових будівель у базисному році;

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

dV_b^{cn} – питома вага виконаних робіт 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, скоригованого на індекс цін на будівельно-монтажні роботи у будівництві інженерних споруд, до середньомісячного значення обсягу виробленої продукції у базисному році.

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

де: V_t^{ing} – обсяг робіт, виконаних на будівництві інженерних споруд у поточному місяці;

\overline{V}_b^{ing} – середньомісячний обсяг робіт, виконаних на будівництві інженерних споруд у базисному році;

$i_{t/b}^{ing}$ – індекс цін на будівельно-монтажні роботи 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 доданої вартості, створеної відповідно в промисловості та будівництві у базисному році;

$D_{i,b}$ – загальний обсяг 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.

Наприклад, індекс першого кварталу 2012 року до першого кварталу 2011 року дорівнює:

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

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.

При поширенні інформації користувачам виконуються вимоги Закону України “Про державну статистику” стосовно конфіденційності даних.

Дані щодо індексів є попередніми при першій публікації. Індекси переглядаються (з урахуванням уточнень даних) за підсумками року і публікуються на веб-сайті.

**Склад первинних рядів даних для розрахунку
індексу промислової продукції**

(у відсотках)

Види рядів даних	Частка у загальній кількості рядів	Частка у вазі (додана вартість)
Усього	100	100
Ряди у натуральних одиницях вимірювання	80	80
Ряди у вартісному виразі (та змішані)	16	11
Ряди у відпрацьованих людино-годинах	3	3
Ряди щодо постачання та розподілення електроенергії і газу	1	6

Основні промислові групи (ОПГ)¹

КВЕД-2010 (NACE Rev.2)	КВЕД-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	Лісопилльне 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 ²	Забір, очищення та постачання води	Енергія
25.1	Виробництво будівельних металевих конструкцій і виробів	Інвестиційні товари

¹ 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 короткострокової статистики підприємств у частині визначення основних промислових груп (MIGs)).

² Індекс промислової продукції за видом діяльності не розраховується (див. Постанову).

КВЕД-2010 (NACE Rev.2)	КВЕД-2010; NACE Rev.2 Найменування	Агреговане угруповання
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 відтворювання 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 моллюсків	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
14	Виробництво одягу	Споживчі товари короткострокового використання

КВЕД-2010 (NACE Rev.2)	КВЕД-2010; NACE Rev.2 Найменування	Агреговане угруповання
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 17.12.2012 № 520 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://ukrstat.gov.ua/klasf/klasif/npp_2012.rar
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 короткострокової статистики виробництва продукції промисловості, затверджені наказом Держстату України від 25.12.2012 № 541 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2012/541/metodpol_1p_mis.zip
5. Методологічні положення з організації державного статистичного спостереження щодо економічних показників короткострокової статистики промисловості, затверджені наказом Держстату України від 24.12.2012 № 537 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2012/537/met_polog_pe.zip
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: <http://www.me.gov.ua/file/link/126733/file/Metodika.doc>
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
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.