

Державна служба статистики України

ЗАТВЕРДЖЕНО

**Наказ Державної служби
статистики**

10 грудня 2021 р. № 303

**(зі змінами, затвердженими
наказом Державної служби
статистики**

21 грудня 2022 р. № 337)

МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ІНДЕКСУ КАПІТАЛЬНИХ ІНВЕСТИЦІЙ

Київ – 2021

Державна служба статистики України

Відповідальний за підготовку – директор департаменту структурної статистики апарату Держстату Кузнецова М. С.

Методика розрахунку індексу капітальних інвестицій (далі – Методика) містить опис джерел інформації, основних підходів і методів, які використовуються при проведенні розрахунку цього показника.

Ця Методика призначена для використання працівниками органів державної статистики, а також може бути корисна для інших заінтересованих користувачів статистичної інформації.

Методика підготовлена працівниками департаменту структурної статистики апарату Держстату.

Методика схвалена Комісією з питань удосконалення методології та звітної документації Державної служби статистики України (протоколи від 26 листопада 2021 року № КПУМ/26-21 та від 09 грудня № КПУМ/30-22).

Держстат
вул. Шота Руставелі, 3, Київ, 01601
<http://www.ukrstat.gov.ua>
телефон: (044) 287-24-22
адреса електронної пошти: office@ukrstat.gov.ua

Зміст

	Стор.
Скорочення та умовні позначення.....	4
I. Вступ.....	5
II. Джерела інформації для проведення розрахунку індексу капітальних інвестицій	5
III. Розрахунок індексу капітальних інвестицій та похідних індексів капітальних інвестицій	6
1. Розрахунок індексу капітальних інвестицій	6
2. Розрахунок похідних індексів капітальних інвестицій	8
Додатки:	
Додаток 1. Вхідні дані для розрахунку індексу капітальних інвестицій..	9
Додаток 2. Умовний приклад розрахунку індексу капітальних інвестицій за звітний квартал	13
Додаток 3. Умовні приклади розрахунку похідних індексів капітальних інвестицій	16
Список використаних джерел	20

Скорочення та умовні позначення

ВВП	– валовий внутрішній продукт;
ВНОК	– валове нагромадження основного капіталу;
ДСС	– державне статистичне спостереження;
КВЕД	– Класифікація видів економічної діяльності;
<i>T</i>	– поточний рік;
<i>t</i>	– звітний квартал.

I. Вступ

1. Ця Методика описує спосіб і порядок розрахунку індексу капітальних інвестицій відповідно до Методологічних положень державного статистичного спостереження щодо капітальних інвестицій [3].

2. Методика розроблена з урахуванням положень Регламенту (ЄС) № 549/2013 Європейського Парламенту та Ради від 21 травня 2013 року про Європейську систему національних і регіональних рахунків [13].

3. Методика містить перелік джерел інформації, необхідної для проведення розрахунку індексу капітальних інвестицій, і правила його розрахунку.

II. Джерела інформації для проведення розрахунку індексу капітальних інвестицій

Джерелами інформації для розрахунку індексу капітальних інвестицій є:
інформація ДСС "Капітальні інвестиції" щодо обсягів капітальних інвестицій за видами активів, яка отримується не пізніше 25 числа місяця, наступного за звітним кварталом, в електронній формі;

інформація ДСС "Квартальні національні рахунки" щодо індексу-дефлятора ВВП у кварталі ($t-1$) (у постійних цінах еталонного/базисного року), яка отримується щоквартально не пізніше 41-го дня після звітного періоду в електронній формі;

інформація ДСС "Зміни цін у будівництві" щодо індексів цін у будівництві (за звітний квартал поточного року до базисного року), яка отримується щоквартально не пізніше 26-го дня після звітного періоду в електронній формі;

інформація ДСС "Зміни цін виробників промислової продукції" щодо індексів цін виробників промислової продукції (за звітний квартал поточного року до середньорічного індексу базисного року) за видами економічної діяльності "Виробництво комп'ютерів, електронної та оптичної продукції та електричного устаткування" (коди 26-27 за КВЕД), "Виробництво машин і устаткування, не віднесених до інших угруповань" (код 28 за КВЕД) та "Виробництво автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів та інших транспортних засобів" (коди 29-30 за КВЕД), яка отримується щоквартально не пізніше 22-го дня після звітного періоду в електронній формі;

інформація ДСС "Зовнішня торгівля товарами" щодо індексів середніх цін у зовнішній торгівлі товарами (за звітний квартал поточного року до середнього значення еталонного/базисного року) за видами економічної діяльності, що відносяться до кодів 26-27, 28, 29-30 за КВЕД, яка отримується щоквартально, не пізніше 50-го дня після звітного періоду, в електронній формі;

інформація ДСС "Реалізація продукції сільського господарства підприємствами та господарствами населення" щодо індексів цін продукції сільського господарства, реалізованої підприємствами (у звітному кварталі поточного року до базисного року), яка отримується не пізніше 22-го дня після звітного періоду в електронній формі;

інформація ДСС "Таблиця "витрати-випуск" щодо валового нагромадження основного капіталу (далі – ВНОК) за видами економічної діяльності "Виробництво комп'ютерів, електронної та оптичної продукції" (код 26 за КВЕД), "Виробництво електричного устаткування" (код 27 за КВЕД), "Виробництво машин і устаткування, не віднесених до інших угруповань" (код 28 за КВЕД), "Виробництво автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів" (код 29 за КВЕД) "Виробництво інших транспортних засобів" (код 30 за КВЕД) за рік ($T-2$), яка щорічно оприлюднюється наприкінці травня поточного року (T) на офіційному вебсайті Держстату.

III. Розрахунок індексу капітальних інвестицій та похідних індексів капітальних інвестицій

1. Розрахунок індексу капітальних інвестицій

1. Розрахунок індексу капітальних інвестицій здійснюється на державному рівні зі квартальною періодичністю.

2. Індекс капітальних інвестицій відображає зміну обсягів капітальних інвестицій за періоди, що обрані для порівняння.

Індекс капітальних інвестицій визначається як відношення вартості активів, у які інвестовано кошти у звітному кварталі поточного року, продефльованої на індекси цін відповідних активів, до середньоквартальної вартості активів, у які інвестовано кошти в базисному році:

$$I_{t/b}^{CI} = \frac{\sum_j (v_{j,t} \div i_{j,t/b})}{\sum_j \bar{v}_{j,b}}, \quad j=1, \dots, m, \quad (1)$$

де t – звітний квартал, $t \in T$, де T – поточний рік; b – базисний рік; j – вид активів; m – кількість видів активів, які беруть участь у розрахунку;

$v_{j,t}$ – обсяг капітальних інвестицій за видом активу j у кварталі t ;

$i_{j,t/b}$ – індекс цін за видом активу j у кварталі t до середньоквартального значення базисного року b ;

$\bar{v}_{j,b}$ – середньоквартальний обсяг капітальних інвестицій за видом активу j у базисному році.

3. За даними ДСС "Капітальні інвестиції" за кожним видом активу j :

визначається обсяг капітальних інвестицій у кварталі t ;
 розраховується середньоквартальний обсяг капітальних інвестицій у базисному році ($\bar{v}_{j,b}$) за формулою:

$$\bar{v}_{j,b} = \frac{v_{j,b01} + v_{j,b02} + v_{j,b03} + v_{j,b04}}{4}, \quad (2)$$

де $v_{j,b01}, v_{j,b02}, v_{j,b03}, v_{j,b04}$ – обсяги капітальних інвестицій за видом активу j за I, II, III та IV квартали базисного року b .

Для розподілу обсягу капітальних інвестицій за окремими видами активів (машини, обладнання та інвентар; електричне та електронне устаткування; транспортні засоби) на активи вітчизняного виробництва та імпортного походження використовується коефіцієнт імпорту у ВНОК за видами економічної діяльності, які відносяться до машинобудування: коди 26, 27, 28, 29, 30 за КВЕД (далі – коефіцієнт імпорту в машинобудуванні). Коефіцієнт імпорту в машинобудуванні розраховується як співвідношення ВНОК матриці імпорту товарів і послуг до ВНОК таблиці "витрати-випуск" (в основних цінах) за зазначеним угрупованням видів економічної діяльності.

5. Індекс капітальних інвестицій розраховується за формулою:

$$\begin{aligned} I_{t/b}^{CI} = & ((v_{1,t} \div i_{1,t/b}) + (v_{2,t} \div i_{2,t/b}) + (v_{3,t} \div i_{3,t/b}) + (v_{4,t} \div i_{4,t/b}) + (v_{5,t} \div i_{5,t/b}) + \\ & + (v_{6,t} \div i_{6,t/b}) + (v_{7,t} \div i_{7,t/b}) + (v_{8,t} \div i_{8,t/b}) + (v_{9,t} \div i_{9,t/b}) + (v_{10,t} \div i_{10,t/b}) + \\ & + (v_{11,t} \div i_{11,t/b}) + (v_{12,t} \div i_{12,t/b}) + (v_{13,t} \div i_{13,t/b}) + (v_{14,t} \div i_{14,t/b}) + (v_{15,t} \div i_{15,t/b})) / \\ & / (\bar{v}_{1,b} + \bar{v}_{2,b} + \bar{v}_{3,b} + \bar{v}_{4,b} + \bar{v}_{5,b} + \bar{v}_{6,b} + \bar{v}_{7,b} + \\ & + \bar{v}_{8,b} + \bar{v}_{9,b} + \bar{v}_{10,b} + \bar{v}_{11,b} + \bar{v}_{12,b} + \bar{v}_{13,b} + \bar{v}_{14,b} + \bar{v}_{15,b}) \end{aligned} \quad (3)$$

Умовний приклад розрахунку індексу капітальних інвестицій за звітний квартал t наведено в додатку 2 до Методики.

6. Статистична інформація щодо індексу капітальних інвестицій формується в таких розрізах:

1) для індексу капітальних інвестицій (до відповідного кварталу попереднього року та до відповідного періоду попереднього року):
 за видами економічної діяльності на рівні групи КВЕД;
 по регіонах;

2) для індексу капітальних інвестицій (до відповідного періоду попереднього року):
 у житлове будівництво по регіонах.

2. Розрахунок похідних індексів капітальних інвестицій

1. Індекс капітальних інвестицій за квартал t до попереднього кварталу ($t-1$) визначається за формулою:

$$I_{t/(t-1)}^{CI} = \frac{I_{t/b}^{CI}}{I_{(t-1)/b}^{CI}} \quad (4)$$

2. Індекс капітальних інвестицій за квартал t року T до відповідного кварталу t попереднього року ($T-1$) визначається за формулою:

$$I_{t,T/t,(T-1)}^{CI} = \frac{I_{t,T/b}^{CI}}{I_{t,(T-1)/b}^{CI}} \quad (5)$$

3. Індекс капітальних інвестицій за період з початку року T до відповідного періоду попереднього року ($T-1$) визначається як співвідношення алгебраїчної суми квартальних індексів, що складають ці періоди.

Розрахунок індексу капітальних інвестицій до відповідного періоду попереднього року здійснюється за формулою:

$$I_{h,T/h,(T-1)}^{CI} = \sum_{i=1}^4 I_{t,T/b}^{CI,i} \div \sum_{i=1}^4 I_{t,(T-1)/b}^{CI,i} = \quad (6)$$

$$(I_{t,T/b}^{CI,1} + I_{t,T/b}^{CI,2} + I_{t,T/b}^{CI,3} + I_{t,T/b}^{CI,4}) \div (I_{t,(T-1)/b}^{CI,1} + I_{t,(T-1)/b}^{CI,2} + I_{t,(T-1)/b}^{CI,3} + I_{t,(T-1)/b}^{CI,4})$$

де h – період (січень-березень, січень-червень, січень-вересень, січень-грудень).

Умовні приклади розрахунків похідних індексів капітальних інвестицій наведено в додатку 3 до Методики.

Директор департаменту структурної
статистики апарату Держстату

Маргарита КУЗНЕЦОВА

Вхідні дані для розрахунку індексу капітальних інвестицій

Вид активу j	Середньоквартальний обсяг капітальних інвестицій $\bar{v}_{j,b}$ за видом активу j у базисному році b ; Обсяг капітальних інвестицій $v_{j,t}$ за видом активу j у кварталі t	Умовне позначення обсягу капітальних інвестицій за видом активу j	Індекс цін $i_{j,t/b}$ за видом активу j у кварталі t до середньоквартального значення базисного року b ; Індекс-дефлятор ВВП у кварталі $(t-1)$	Умовне позначення індексу цін відповідного виду активу
1	2	3	4	5
$j1$ (земельні ділянки, які були у використанні)	$\bar{v}_{1,b}, v_{1,t}$ – обсяги капітальних інвестицій у земельні ділянки, які були у використанні	гр. 2	$i_{1,t/b}$ – індекс-дефлятор ВВП	гр. 17
$j2$ (будівлі житлові, будівлі нежитлові та інженерні споруди, які були у використанні)	$\bar{v}_{2,b}, v_{2,t}$ – обсяги капітальних інвестицій у будівлі житлові, будівлі нежитлові та інженерні споруди, які були у використанні	гр. 3	$i_{2,t/b}$ – індекс-дефлятор ВВП	гр. 18
$j3$ (будівлі житлові)	$\bar{v}_{3,b}, v_{3,t}$ – обсяги капітальних інвестицій у будівлі житлові (за виключенням тих, які були у використанні)	гр. 4	$i_{3,t/b}$ – індекс цін у будівництві будівель житлових	гр. 19
$j4$ (будівлі нежитлові)	$\bar{v}_{4,b}, v_{4,t}$ – обсяги капітальних інвестицій у будівлі нежитлові (за виключенням тих, які були у використанні)	гр. 5	$i_{4,t/b}$ – індекс цін у будівництві будівель нежитлових	гр. 20
$j5$ (інженерні споруди)	$\bar{v}_{5,b}, v_{5,t}$ – обсяги капітальних інвестицій в інженерні споруди (за виключенням тих, які були у використанні)	гр. 6	$i_{5,t/b}$ – індекс цін у будівництві інженерних споруд	гр. 21

1	2	3	4	5
j6 (машини, обладнання та інвентар вітчизняного виробництва)	$\bar{v}_{6,b}$, $v_{6,t}$ – обсяги капітальних інвестицій у машини, обладнання та інвентар вітчизняного виробництва розраховуються за такими формулами: $v_{6,t} = (1 - d_{t.I/A}) \times v_{M,t}$ $\bar{v}_{6,b} = (1 - d_{b.I/A}) \times \bar{v}_{M,b}$ де $d_{t.I/A}$, $d_{b.I/A}$ – коефіцієнт імпорту в машинобудуванні; $v_{M,t}$, $\bar{v}_{M,b}$ – обсяги капітальних інвестицій у машини, обладнання та інвентар (крім електричного та електронного устаткування)	гр. 7	$i_{6,t/b}$ – індекс цін виробників промислової продукції за видом економічної діяльності "Виробництво машин і устаткування, не віднесених до інших угруповань" (код 28 за КВЕД)	гр. 22
j7 (машини, обладнання та інвентар імпортного походження)	$\bar{v}_{7,b}$, $v_{7,t}$ – обсяги капітальних інвестицій у машини, обладнання та інвентар імпортного походження розраховуються за такими формулами: $v_{7,t} = d_{t.I/A} \times v_{M,t}$ $\bar{v}_{7,b} = d_{b.I/A} \times \bar{v}_{M,b}$ де $d_{t.I/A}$, $d_{b.I/A}$ – коефіцієнт імпорту в машинобудуванні; $v_{M,t}$, $\bar{v}_{M,b}$ – обсяги капітальних інвестицій у машини, обладнання та інвентар (крім електричного та електронного устаткування)	гр. 8	$i_{7,t/b}$ – індекс середніх цін у зовнішній торгівлі товарами за видом економічної діяльності "Виробництво машин і устаткування, не віднесених до інших угруповань" (код 28 за КВЕД)	гр. 23
j8 (електричне та електронне устаткування вітчизняного виробництва)	$\bar{v}_{8,b}$, $v_{8,t}$ – обсяги капітальних інвестицій в електричне та електронне устаткування вітчизняного виробництва розраховуються за такими формулами: $v_{8,t} = (1 - d_{t.I/A}) \times v_{E,t}$ $\bar{v}_{8,b} = (1 - d_{b.I/A}) \times \bar{v}_{E,b}$ де $d_{t.I/A}$, $d_{b.I/A}$ – коефіцієнт імпорту в машинобудуванні; $v_{E,t}$, $\bar{v}_{E,b}$ – обсяги інвестицій в електричне та електронне устаткування	гр. 9	$i_{8,t/b}$ – індекс цін виробників промислової продукції за видом економічної діяльності "Виробництво комп'ютерів, електронної та оптичної продукції та електричного устаткування" (коди 26-27 за КВЕД)	гр. 24

Продовження додатка 1

1	2	3	4	5
j9 (електричне та електронне устаткування імпортного походження)	$\bar{v}_{9,b}$, $v_{9,t}$ – обсяги капітальних інвестицій в електричне та електронне устаткування імпортного походження розраховуються за такими формулами: $v_{9,t} = d_{t.I/A} \times v_{E,t}$ $\bar{v}_{9,b} = d_{b.I/A} \times \bar{v}_{E,b}$ де $d_{t.I/A}$, $d_{b.I/A}$ – коефіцієнт імпорту в машинобудуванні; $v_{E,t}$, $\bar{v}_{E,b}$ – обсяги капітальних інвестицій в електричне та електронне устаткування	гр. 10	$i_{9,t/b}$ – індекс середніх цін у зовнішній торгівлі товарами за видом економічної діяльності "Виробництво комп'ютерів, електронної та оптичної продукції та електричного устаткування" (коди 26-27 за КВЕД)	гр. 25
j10 (транспортні засоби вітчизняного виробництва)	$\bar{v}_{10,b}$, $v_{10,t}$ – обсяги капітальних інвестицій у транспортні засоби вітчизняного виробництва розраховуються за такими формулами: $v_{10,t} = (1 - d_{t.I/A}) \times v_{T,t}$ $\bar{v}_{10,b} = (1 - d_{b.I/A}) \times \bar{v}_{T,b}$ де $d_{t.I/A}$, $d_{b.I/A}$ – коефіцієнт імпорту в машинобудуванні; $v_{T,t}$, $\bar{v}_{T,b}$ – обсяги капітальних інвестицій у транспортні засоби	гр. 11	$i_{10,t/b}$ – індекс цін виробників промислової продукції за видом економічної діяльності "Виробництво автотransпортних засобів, причепів і напівпричепів та інших транспортних засобів" (коди 29-30 за КВЕД)	гр. 26
j11 (транспортні засоби імпортного походження)	$\bar{v}_{11,b}$, $v_{11,t}$ – обсяги капітальних інвестицій у транспортні засоби імпортного походження розраховуються за такими формулами: $v_{11,t} = d_{t.I/A} \times v_{T,t}$ $\bar{v}_{11,b} = d_{b.I/A} \times \bar{v}_{T,b}$ де $d_{t.I/A}$, $d_{b.I/A}$ – коефіцієнт імпорту в машинобудуванні; $v_{T,t}$, $\bar{v}_{T,b}$ – обсяги капітальних інвестицій у транспортні засоби	гр. 12	$i_{11,t/b}$ – індекс середніх цін у зовнішній торгівлі товарами за видом економічної діяльності "Виробництво автотransпортних засобів, причепів і напівпричепів та інших транспортних засобів" (коди 29-30 за КВЕД)	гр. 27

Продовження додатка 1

1	2	3	4	5
j12 (довгострокові біологічні активи рослинництва та тваринництва, поліпшення земель)	$\bar{v}_{12.b}, v_{12.t}$ – обсяги капітальних інвестицій у довгострокові біологічні активи рослинництва та тваринництва, поліпшення земель	гр. 13	$i_{12.t/b}$ – індекс цін продукції сільського господарства, реалізованої підприємствами	гр. 28
j13 (інші матеріальні активи)	$\bar{v}_{13.b}, v_{13.t}$ – обсяги капітальних інвестицій у інші матеріальні активи	гр. 14	$i_{13.t/b}$ – індекс-дефлятор ВВП	гр. 29
j14 (програмне забезпечення та бази даних)	$\bar{v}_{14.b}, v_{14.t}$ – обсяги капітальних інвестицій у програмне забезпечення та бази даних	гр. 15	$i_{14.t/b}$ – індекс-дефлятор ВВП	гр. 30
j15 (інші нематеріальні активи (права користування природними ресурсами та майном, патенти, ліцензії, торгові марки, подібні права та інші нематеріальні активи))	$\bar{v}_{15.b}, v_{15.t}$ – обсяги капітальних інвестицій у права користування природними ресурсами та майном, патенти, ліцензії, торгові марки, подібні права та інші нематеріальні активи розраховуються за такими формулами: $\bar{v}_{15.b} = \bar{v}_{ITG.b} - \bar{v}_{14.b}$ $v_{15.t} = v_{ITG.t} - v_{14.t}$ де $\bar{v}_{ITG.b}, v_{ITG.t}$ – обсяги капітальних інвестицій у нематеріальні активи	гр. 16	$i_{15.t/b}$ – індекс-дефлятор ВВП	гр. 31

Директор департаменту структурної
статистики апарату Держстату

Маргарита КУЗНЄЦОВА

Умовний приклад розрахунку індексу капітальних інвестицій за звітний квартал

Приведення обсягів капітальних інвестицій за звітний квартал у ціни базисного року		Обсяг капітальних інвестицій за звітний квартал у цінах базисного року	
		умовне позначення	значення показника, тис.грн
$((v_{1,t}/i_{1,t/b})+(v_{2,t}/i_{2,t/b})+(v_{3,t}/i_{3,t/b})+(v_{4,t}/i_{4,t/b})+(v_{5,t}/i_{5,t/b})+ \\ + (v_{6,t}/i_{6,t/b})+(v_{7,t}/i_{7,t/b})+(v_{8,t}/i_{8,t/b})+(v_{9,t}/i_{9,t/b})+(v_{10,t}/i_{10,t/b})+ \\ + (v_{11,t}/i_{11,t/b})+(v_{12,t}/i_{12,t/b})+(v_{13,t}/i_{13,t/b})+(v_{14,t}/i_{14,t/b})+(v_{15,t}/i_{15,t/b}))$	∑ гр. 49-63	= гр. 48	821,633
$((4/1,464)+(16/1,464)+(58/1,482)+(159/1,489)+(285/1,448)+(27/1,285)+ \\ (209/1,119)+(12/1,238)+(89/1,104)+(12/1,456)+(92/0,891)+(11/1,293)+ \\ (31/1,464)+(19/1,464)+(19/1,464)) = 821,633$	гр. 2 / гр. 17	= гр. 49	2,732
	гр. 3 / гр. 18	= гр. 50	10,929
	гр. 4 / гр. 19	= гр. 51	39,136
	гр. 5 / гр. 20	= гр. 52	106,783
	гр. 6 / гр. 21	= гр. 53	196,823
	гр. 7 / гр. 22	= гр. 54	21,012
	гр. 8 / гр. 23	= гр. 55	186,774
	гр. 9 / гр. 24	= гр. 56	9,693
	гр. 10 / гр. 25	= гр. 57	80,616
	гр. 11 / гр. 26	= гр. 58	8,242
	гр. 12 / гр. 27	= гр. 59	103,255
	гр. 13 / гр. 28	= гр. 60	8,507
	гр. 14 / гр. 29	= гр. 61	21,175
гр. 15 / гр. 30	= гр. 62	12,978	
гр. 16 / гр. 31	= гр. 63	12,295	

Продовження додатка 2

Розрахунок середньоквартального обсягу капітальних інвестицій базисного року		Середньоквартальний обсяг капітальних інвестицій базисного року (гр. 32-47 є базовою інформацією, що зберігається до зміни базисного року)	
		умовне позначення	значення показника, тис.грн
$(\bar{v}_{1,b} + \bar{v}_{2,b} + \bar{v}_{3,b} + \bar{v}_{4,b} + \bar{v}_{5,b} + \bar{v}_{6,b} + \bar{v}_{7,b} + \bar{v}_{8,b} + \bar{v}_{9,b} + \bar{v}_{10,b} + \bar{v}_{11,b} + \bar{v}_{12,b} + \bar{v}_{13,b} + \bar{v}_{14,b} + \bar{v}_{15,b})$	$\Sigma \bar{v}_{j,b} \text{ (гр. 33-47)}$	= гр. 32	815,409
$\bar{v}_{j,b} = \frac{v_{j,b01} + v_{j,b02} + v_{j,b03} + v_{j,b04}}{4}$	$\bar{v}_{j1,b}$	= гр. 33	3,481
	$\bar{v}_{j2,b}$	= гр. 34	27,592
	$\bar{v}_{j3,b}$	= гр. 35	105,327
	$\bar{v}_{j4,b}$	= гр. 36	102,962
	$\bar{v}_{j5,b}$	= гр. 37	158,257
	$\bar{v}_{j6,b}$	= гр. 38	31,309
	$\bar{v}_{j7,b}$	= гр. 39	198,906
	$\bar{v}_{j8,b}$	= гр. 40	7,177
	$\bar{v}_{j9,b}$	= гр. 41	45,593
	$\bar{v}_{j10,b}$	= гр. 42	10,661
	$\bar{v}_{j11,b}$	= гр. 43	67,727
	$\bar{v}_{j12,b}$	= гр. 44	7,518
	$\bar{v}_{j13,b}$	= гр. 45	22,032
	$\bar{v}_{j14,b}$	= гр. 46	14,783
	$\bar{v}_{j15,b}$	= гр. 47	12,084

Продовження додатка 2

Розрахунок індексу капітальних інвестицій за звітний квартал		Індекс капітальних інвестицій за звітний квартал	
		умовне позначення	значення показника, %
$(I_{t/b}^{CI})$	гр. 48 / гр. 32 × 100	= гр. 64	$(821,633/815,409) \times 100 = 100,763$
	гр. 49 / гр. 33 × 100	= гр. 65	$(2,732/3,481) \times 100 = 78,483$
	гр. 50 / гр. 34 × 100	= гр. 66	$(10,929/27,592) \times 100 = 39,609$
	гр. 51 / гр. 35 × 100	= гр. 67	$(39,136/105,327) \times 100 = 37,157$
	гр. 52 / гр. 36 × 100	= гр. 68	$(106,783/102,962) \times 100 = 103,711$
	гр. 53 / гр. 37 × 100	= гр. 69	$(196,823/158,257) \times 100 = 124,369$
	гр. 54 / гр. 38 × 100	= гр. 70	$(21,012/31,309) \times 100 = 67,112$
	гр. 55 / гр. 39 × 100	= гр. 71	$(186,774/198,906) \times 100 = 93,901$
	гр. 56 / гр. 40 × 100	= гр. 72	$(9,693/7,177) \times 100 = 135,056$
	гр. 57 / гр. 41 × 100	= гр. 73	$(80,616/45,593) \times 100 = 176,817$
	гр. 58 / гр. 42 × 100	= гр. 74	$(8,242/10,661) \times 100 = 77,310$
	гр. 59 / гр. 43 × 100	= гр. 75	$(103,255/67,727) \times 100 = 152,458$
	гр. 60 / гр. 44 × 100	= гр. 76	$(8,507/7,518) \times 100 = 113,155$
	гр. 61 / гр. 45 × 100	= гр. 77	$(21,175/22,032) \times 100 = 96,110$
	гр. 62 / гр. 46 × 100	= гр. 78	$(12,978/14,783) \times 100 = 87,790$
гр. 63 / гр. 47 × 100	= гр. 79	$(12,295/12,084) \times 100 = 101,746$	

Індекс капітальних інвестицій за квартал t року T становив 100,8% (гр.64).

Директор департаменту структурної
статистики апарату Держстату

Маргарита КУЗНЄЦОВА

Умовні приклади розрахунку похідних індексів капітальних інвестицій

Розрахунок індексу капітальних інвестицій за звітний квартал до попереднього кварталу*		Індекс капітальних інвестицій за звітний квартал до попереднього кварталу	
		умовне позначення	значення показника, %
$I_{t/(t-1)}^{CI} = \frac{I_{t/b}^{CI}}{I_{(t-1)/b}^{CI}}$	гр. 64 за квартал звітного року / гр.64 за попередній квартал×100	= гр. 80	(100,763/100,547)×100 = 100,215
	гр. 65 за квартал звітного року / гр.65 за попередній квартал×100	= гр. 81	(78,483/74,584)×100 = 105,228
	гр. 66 за квартал звітного року / гр.66 за попередній квартал×100	= гр. 82	(39,609/40,548)×100 = 97,684
	гр. 67 за квартал звітного року / гр.67 за попередній квартал×100	= гр. 83	(37,157/27,154)×100 = 136,838
	гр. 68 за квартал звітного року / гр.68 за попередній квартал×100	= гр. 84	(103,711/98,520)×100 = 105,269
	гр. 69 за квартал звітного року / гр.69 за попередній квартал×100	= гр. 85	(124,369/130,549)×100 = 95,266
	гр. 70 за квартал звітного року / гр.70 за попередній квартал×100	= гр. 86	(67,112/67,852)×100 = 98,909
	гр. 71 за квартал звітного року / гр.71 за попередній квартал×100	= гр. 87	(93,901/93,369)×100 = 100,570
	гр. 72 за квартал звітного року / гр.72 за попередній квартал×100	= гр. 88	(135,056/130,741)×100 = 103,300
	гр. 73 за квартал звітного року / гр.73 за попередній квартал×100	= гр. 89	(176,817/175,987)×100 = 100,472
	гр. 74 за квартал звітного року / гр.74 за попередній квартал×100	= гр. 90	(77,310/77,456)×100 = 99,812
	гр. 75 за квартал звітного року / гр.75 за попередній квартал×100	= гр. 91	(152,458/150,123)×100 = 101,555
	гр. 76 за квартал звітного року / гр.76 за попередній квартал×100	= гр. 92	(113,155/112,654)×100 = 100,445
	гр. 77 за квартал звітного року / гр.77 за попередній квартал×100	= гр. 93	(96,110/96,657)×100 = 99,434
	гр. 78 за квартал звітного року / гр.78 за попередній квартал×100	= гр. 94	(87,790/80,741)×100 = 108,730
	гр. 79 за квартал звітного року / гр.79 за попередній квартал×100	= гр. 95	(101,746/100,963)×100 = 100,776

Індекс капітальних інвестицій за квартал t до попереднього кварталу ($t-1$) становив 100,2% (гр. 80).

* Для розрахунку індексу за I квартал співвідношення проводиться до IV кварталу попереднього року.

Продовження додатка 3

Розрахунок індексу капітальних інвестицій за звітний квартал поточного року до відповідного кварталу попереднього року		Індекс капітальних інвестицій за звітний квартал поточного року до відповідного кварталу попереднього року	
		умовне позначення	значення показника, %
$I_{t.T/t.(T-1)}^{CI} = \frac{I_{t.T/b}^{CI}}{I_{t.(T-1)/b}^{CI}}$	гр. 64 за відповідний квартал звітного року / гр. 64 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 96	(100,763/98,547)×100 = 102,249
	гр. 65 за відповідний квартал звітного року / гр. 65 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 97	(78,483/72,584)×100 = 108,127
	гр. 66 за відповідний квартал звітного року / гр. 66 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 98	(39,609/38,548)×100 = 102,752
	гр. 67 за відповідний квартал звітного року / гр. 67 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 99	(37,157/36,154)×100 = 102,774
	гр. 68 за відповідний квартал звітного року / гр. 68 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 100	(103,711/102,520)×100 = 101,162
	гр. 69 за відповідний квартал звітного року / гр. 69 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 101	(124,369/112,549)×100 = 110,502
	гр. 70 за відповідний квартал звітного року / гр. 70 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 102	(67,112/66,852)×100 = 100,389
	гр. 71 за відповідний квартал звітного року / гр. 71 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 103	(93,901/90,369)×100 = 103,908
	гр. 72 за відповідний квартал звітного року / гр. 72 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 104	(135,056/134,741)×100 = 100,234
	гр. 73 за відповідний квартал звітного року / гр. 73 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 105	(176,817/174,987)×100 = 101,046
	гр. 74 за відповідний квартал звітного року / гр. 74 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 106	(77,310/76,456)×100 = 101,117
	гр. 75 за відповідний квартал звітного року / гр. 75 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 107	(152,458/151,123)×100 = 100,883
	гр. 76 за відповідний квартал звітного року / гр. 76 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 108	(113,155/110,654)×100 = 102,260
	гр. 77 за відповідний квартал звітного року / гр. 77 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 109	(96,110/94,657)×100 = 101,535
гр. 78 за відповідний квартал звітного року / гр. 78 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 110	(87,790/81,741)×100 = 107,400	
гр. 79 за відповідний квартал звітного року / гр. 79 за відповідний квартал попереднього року × 100	= гр. 111	(101,746/99,963)×100 = 101,784	

Індекс капітальних інвестицій за квартал t року T до кварталу t року $(T-1)$ становив 102,2% (гр. 96).

Продовження додатка 3

Розрахунок індексу капітальних інвестицій за період з початку року T до відповідного періоду попереднього року ($T-1$)		Індекс капітальних інвестицій за період з початку року T до відповідного періоду попереднього року ($T-1$)	
		умовне позначення	значення показника, %
1	2	3	4
$I_{h.T/h(T-1)}^{CI}$	Σ гр. 64 за кварталами звітного року / Σ гр. 64 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 112	$((100,763+100,547+98,680+100,546)/$ $(98,547+96,547+90,547+100,446))\times 100 = 103,742$
	Σ гр. 65 за кварталами звітного року / Σ гр. 65 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 113	$((78,483+74,584+70,483+75,589)/$ $(72,584+70,584+69,324+70,456))\times 100 = 105,722$
	Σ гр. 66 за кварталами звітного року / Σ гр. 66 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 114	$((39,609+40,548+30,609+33,258)/$ $(38,548+35,584+32,584+31,258))\times 100 = 104,385$
	Σ гр. 67 за кварталами звітного року / Σ гр. 67 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 115	$((37,157+27,154+30,157+35,258)/$ $(36,154+35,123+30,123+31,478))\times 100 = 97,628$
	Σ гр. 68 за кварталами звітного року / Σ гр. 68 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 116	$((103,711+98,520+100,711+99,258)/$ $(102,520+100,568+95,568+98,456))\times 100 = 101,281$
	Σ гр. 69 за кварталами звітного року / Σ гр. 69 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 117	$((124,369+130,549+120,369+121,258)/$ $(112,549+110,753+100,753+100,258))\times 100 = 117,023$
	Σ гр. 70 за кварталами звітного року / Σ гр. 70 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 118	$((67,112+67,852+60,112+69,589)/$ $(66,852+64,852+60,852+61,258))\times 100 = 104,275$
	Σ гр. 71 за кварталами звітного року / Σ гр. 71 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 119	$((93,901+93,369+90,901+91,236)/$ $(90,369+87,513+80,513+81,258))\times 100 = 108,760$
	Σ гр. 72 за кварталами звітного року / Σ гр. 72 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 120	$((135,056+130,741+130,056+131,258)/$ $(134,741+130,752+125,752+125,896))\times 100 = 101,928$
	Σ гр. 73 за кварталами звітного року / Σ гр. 73 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 121	$((176,817+175,987+170,817+178,258)/$ $(174,987+173,423+170,423+174,258))\times 100 = 101,268$
	Σ гр. 74 за кварталами звітного року / Σ гр. 74 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 122	$((77,310+77,456+70,31+76,125)/$ $(76,456+74,478+70,478+75,236))\times 100 = 101,535$

Продовження додатка 3

1	2	3	4
	Σ гр. 75 за кварталами звітнього року / Σ гр. 75 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 123	$((152,458+150,123+150,458+151,258)/$ $(151,123+150,756+140,756+141,123))\times 100 = 103,518$
	Σ гр. 76 за кварталами звітнього року / Σ гр. 76 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 124	$((113,155+112,654+110,155+111,236)/$ $(110,654+111,963+100,963+101,369))\times 100 = 105,236$
	Σ гр. 77 за кварталами звітнього року / Σ гр. 77 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 125	$((96,110+96,657+90,11+91,258)/$ $(94,657+92,632+90,632+94,236))\times 100 = 100,531$
	Σ гр. 78 за кварталами звітнього року / Σ гр. 78 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 126	$((87,790+80,741+80,79+87,369)/$ $(81,741+80,369+78,369+78,698))\times 100 = 105,487$
	Σ гр. 79 за кварталами звітнього року / Σ гр. 79 за відповідними кварталами попереднього року $\times 100$	= гр. 127	$((101,746+100,963+100,746+100,236)/$ $(99,963+98,742+95,742+98,225))\times 100 = 102,806$

Індекс капітальних інвестицій за січень-грудень року T до відповідного періоду попереднього року ($T-1$) становив 103,7% (гр. 112).

Директор департаменту структурної
статистики апарату Держстату

Маргарита КУЗНЄЦОВА

Список використаних джерел

1. Закон України "Про офіційну статистику" від 16 серпня 2022 року № 2524-IX.

URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2524-20#Text>

2. Національний класифікатор України. Класифікація видів економічної діяльності ДК 009:2010, затверджена наказом Держспоживстандарту України від 11 жовтня 2010 року № 457 (зі змінами). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vb457609-10#Text>.

3. Методологічні положення державного статистичного спостереження щодо капітальних інвестицій, затверджені наказом Держстату від 16 листопада 2021 року № 288 (зі змінами).

URL: https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2021/288/288.pdf

4. Методологічні положення розрахунку валового внутрішнього продукту, затверджені наказом Держстату від 17 вересня 2018 року № 187. URL: http://ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2018/187/mp_VVP.pdf.

5. Методологічні положення з організації державного статистичного спостереження за змінами цін у будівництві, затверджені наказом Держстату від 12 листопада 2019 року № 366. URL: http://www.ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2019/366/366.pdf.

6. Методологічні положення щодо організації державного статистичного спостереження за змінами цін виробників промислової продукції, затверджені наказом Держстату від 11 лютого 2019 року № 67. URL: http://ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2019/67/mp_zc_vpp.pdf.

7. Методологічні положення розрахунку індексів середніх цін, фізичного обсягу та умов торгівлі у зовнішній торгівлі товарами, затверджені наказом Держкомстату від 09 грудня 2005 року № 419. URL: http://ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/zed/zed_01.pdf.

8. Методологічний посібник зі статистики зовнішньої торгівлі товарами, затверджений наказом Держстату від 28 грудня 2012 року № 546. URL: http://ukrstat.gov.ua/metod_polog/menu/menu_/2_zed.htm.

9. Методологічні положення з організації державного статистичного спостереження "Таблиця "витрати-випуск", затверджені наказом Держстату від 01 листопада 2018 року № 236 (зі змінами). URL: http://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2020/101/101.pdf.

10. Методика проведення розрахунку індексів цін і фізичного обсягу реалізованої продукції сільського господарства, затверджена наказом Держстату від 24 вересня 2020 року № 279. URL: http://www.ukrstat.gov.ua/norm_doc/2020/279/279_2020.pdf.

11. Методология краткосрочной статистики предприятий. Описание и основные принципы. Люксембург: Бюро официальных публикаций Европейских сообществ, 2006.

12. Статистичні індекси в економічних дослідженнях / В. Ю. Андрієнко – Київ: 2004. URL: <https://www.myslenedrevo.com.ua/uk/Sci/Economics/StatIndices.html>.

13. Regulation (EU) № 549/2013 of the European Parliament and of the Council of 21 May 2013 on the European system of national and regional accounts in the European Union. URL: <http://data.europa.eu/eli/reg/2013/549/2015-08-24>.