

**Державна служба статистики України**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

**Наказ Державної служби  
статистики**

**15 березня 2023 р. № 112**

**МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ІНДЕКСІВ  
ВАРТОСТІ РОБОЧОЇ СИЛИ**

Київ – 2023

## **Державна служба статистики України**

Відповідальна за підготовку – директор департаменту соціальної статистики апарату Держстату Інеса Сенік.

Методика розрахунку індексів вартості робочої сили (далі – Методика) містить опис джерел інформації для розрахунку зазначених індексів і порядок їх розрахунку.

Методика призначена для використання фахівцями органів державної статистики, міністерств та інших органів виконавчої влади, громадських організацій, наукових установ, іншими користувачами, зацікавленими проблемами вартості робочої сили.

Методику підготували фахівці відділу статистики оплати праці та соціально-трудових відносин департаменту соціальної статистики апарату Держстату.

Методика схвалена Комісією з питань удосконалення методології та звітної документації Державної служби статистики України (протокол від 20 січня 2023 року № КПУМ/2-23).

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

## Зміст

	Стор.
Скорочення та умовні позначення.....	4
I. Вступ.....	5
II. Джерела інформації для розрахунку індексів вартості робочої сили.....	6
III. Послідовність і статистичні методи розрахунку індексів вартості робочої сили.....	6
1. Оцінка загальних і середніх витрат на робочу силу .....	7
2. Розрахунок елементарних і ланцюгових індексів вартості робочої сили .....	8
3. Розрахунок ланцюгових індексів вартості робочої сили до базисного року .....	9
IV. Сезонні та календарні коригування індексів вартості робочої сили	10
Додатки:	
Додаток 1. Перелік видів економічної діяльності, за якими розраховуються індекси вартості робочої сили, відповідно до Класифікації видів економічної діяльності (КВЕД-2010).....	11
Додаток 2. Приклад розрахунку індексів вартості робочої сили.....	12
Список використаних джерел.....	16

**Скорочення та умовні позначення**

ДСС, статистичне спостереження	– державне статистичне спостереження;
ЄВ	– єдиний внесок на загальнообов'язкове державне соціальне страхування;
ЄС	– Європейський Союз;
ІВРС	– індекс(и) вартості робочої сили;
КВЕД	– Класифікація видів економічної діяльності;
ОВРС	– державне статистичне спостереження "Витрати підприємств на утримання робочої сили";
ОПСП	– державне статистичне спостереження "Обстеження підприємств із питань статистики праці".

## I. Вступ

1. Методика визначає загальні принципи й методи розрахунку ІВРС.

ІВРС забезпечує спостереження за зміною вартості робочої сили в динаміці (за квартали та роки) і міжнародні порівняння. Вони також можуть бути використані для аналізу змін на ринку праці.

2. Розробка Методики відповідає пункту 5 статті 16 Глави III Закону України "Про офіційну статистику" [1] та зобов'язанням України щодо імплементації статті 355 Глави 5 "Статистика" розділу V Угоди про асоціацію з ЄС у частині питань щодо надання вчасних та надійних даних, які можна порівняти на міжнародному рівні.

3. Методику розроблено на основі регламентів ЄС від 27 лютого 2003 року № 450/2003 стосовно індексу вартості робочої сили [8], Регламенту Комісії (ЄС) від 07 липня 2003 року № 1216/2003 щодо забезпечення виконання Регламенту ЄС від 27 лютого 2003 року № 450/2003 [9], Регламенту Комісії (ЄС) від 01 березня 2007 року № 224/2007 про внесення змін до Регламенту (ЄС) від 07 липня 2003 року № 1216/2003 щодо видів економічної діяльності, на які поширюється індекс вартості робочої сили [11].

4. Відповідно до європейської концепції, з метою виявлення факторів, що впливають на зміну вартості робочої сили, ІВРС розраховується окремо для трьох компонентів витрат:

заробітна плата;

витрати на робочу силу, що не пов'язані із заробітною платою (такі як соціальні внески роботодавця включно з податками за мінусом субсидій);

загальні витрати на робочу силу.

Витрати на професійну підготовку та інші витрати, що входять у визначення вартості робочої сили [10], зокрема для цілей ОВРС [6], не беруться до уваги під час розрахунку ІВРС.

ІВРС розраховується в межах ОПСП.

5. ІВРС розраховується за такі періоди:

квартал порівняно з попереднім кварталом;

квартал порівняно з відповідним кварталом попереднього року;

рік до базисного року.

6. ІВРС розраховується в цілому по країні за визначеними видами економічної діяльності на рівні секцій (усього 18) та угруповань видів економічної діяльності (усього 8 угруповань) відповідно до КВЕД. У додатку 1 до цієї Методики наведено перелік видів економічної діяльності та угруповань, для яких здійснюються розрахунки.

Річний індекс визначається тільки на рівні секцій за КВЕД.

7. Для цілей Методики терміни та поняття вживаються у значеннях, наведених у Методологічних положеннях державного статистичного спостереження "Обстеження підприємств із статистики праці" [5], Методологічних положеннях з організації та проведення обстеження витрат підприємств на утримання робочої сили [6], пунктів B005, I016, K009, C043 Глосарія термінів національної моделі діяльності органів державної статистики [4], а також у такому значенні:

індекс вартості робочої сили – це показник, виражений у коефіцієнтах або відсотках, що характеризує зміну в часі середнього рівня витрат на робочу силу в розрахунку на одну годину відпрацьованого часу.

## **II. Джерела інформації для розрахунку індексів вартості робочої сили**

Джерелами інформації для розрахунку ІВРС є:

інформація за результатами ОПСП, яке охоплює юридичні особи та їх відокремлені підрозділи з кількістю найманих працівників 10 і більше осіб, щодо фонду оплати праці штатних працівників і кількості відпрацьованого робочого часу штатними працівниками;

інформація за результатами ОВРС, яке проводиться один раз на чотири роки й охоплює юридичні особи та їх відокремлені підрозділи з кількістю найманих працівників 10 і більше осіб, щодо структури витрат на робочу силу;

інформація Державного реєстру загальнообов'язкового державного соціального страхування щодо сум нарахованої заробітної плати та ЄВ підприємств, установ та організацій, отримана відповідно до угоди про інформаційними обмін між Держстатом та Пенсійним фондом України.

## **III. Послідовність і статистичні методи розрахунку індексів вартості робочої сили**

Послідовний розрахунок ІВРС передбачає здійснення таких кроків:

крок 1 – оцінка витрат на робочу силу за компонентами та відпрацьованих годин на рівні секцій КВЕД;

крок 2 – розрахунок середніх витрат на одну відпрацьовану годину за компонентами;

крок 3 – розрахунок елементарних індексів за компонентами витрат на рівні секцій КВЕД;

крок 4 – розрахунок ланцюгових індексів за компонентами витрат за угрупованнями видів економічної діяльності;

крок 5 – розрахунок ланцюгових індексів до базисного року за компонентами витрат за видами економічної діяльності та їх угрупованнями;

крок 6 – сезонні та календарні коригування індексів за компонентами витрат на рівні секцій КВЕД та їхніх угруповань.

## 1. Оцінка загальних і середніх витрат на робочу силу

1. Оцінка загальних витрат на робочу силу за компонентами (заробітна плата, витрати на робочу силу, що не пов'язані із заробітною платою, та загальні витрати) здійснюється щоквартально, а дані за рік є сумою даних за квартали відповідного року (крок 1).

Оцінка річних даних за роки, які охоплюються ОВРС, здійснюється за даними цього обстеження.

Квартальна сума витрат на заробітну плату дорівнює фонду оплати праці штатних працівників і отримується за результатами ОПСП.

2. Оцінка суми ЄВ для звітного кварталу визначається як добуток фонду оплати праці штатних працівників у звітному кварталі та співвідношення нарахованого ЄВ до суми нарахованої заробітної плати у відповідному виді економічної діяльності за даними звітів страхувальників, поданих відповідно до Порядку формування та подання страхувальниками звіту щодо сум нарахованого єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування [3]:

$$S_i^{tj} = F_i^{tj} \times \frac{Spf_i^{tj}}{Fpf_i^{tj}}, \quad (1)$$

де  $S_i^{tj}$  – сума ЄВ по  $i$ -му виду економічної діяльності у звітному кварталі  $t$  звітного року  $j$ ;

$F_i^{tj}$  – сума фонду оплати праці штатних працівників по  $i$ -му виду економічної діяльності у звітному кварталі  $t$  звітного року  $j$ ;

$Spf_i^{tj}$  – нарахований ЄВ за даними звітів страхувальників по  $i$ -му виду економічної діяльності у звітному кварталі  $t$  звітного року  $j$ ;

$Fpf_i^{tj}$  – нарахована заробітна плата за даними звітів страхувальників по  $i$ -му виду економічної діяльності у звітному кварталі  $t$  звітного року  $j$ .

3. Ураховуючи те, що отримання адміністративних даних із Державного реєстру загальнообов'язкового державного соціального страхування може відбуватися пізніше, ніж термін передбаченого розрахунку індексів, оцінка суми ЄВ для звітного кварталу може визначатися на підставі даних попереднього кварталу або як добуток його ставки, яка встановлюється Законом України "Про збір та облік єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування" [2], на суму фонду оплати праці штатних працівників у звітному кварталі.

4. Оцінка квартальної суми загальних витрат на робочу силу розраховується за такою формулою:

$$V_i^{tj} = S_i^{tj} + F_i^{tj}, \quad (2)$$

де  $V_i^{tj}$  – загальні витрати на робочу силу по  $i$ -му виду економічної діяльності у звітному кварталі  $t$  звітного року  $j$ .

5. Для розрахунку ІВРС за кожним із трьох компонентів вартості робочої сили використовуються середні показники вартості робочої сили в розрахунку на одну відпрацьовану годину (крок 2).

Квартальні показники визначаються за такою формулою:

$$w_{ic}^{tj} = \frac{W_{ic}^{tj}}{h_i^{tj}}, \quad (3)$$

де  $w_{ic}^{tj}$  – середнє значення показника витрат на робочу силу за годину по  $i$ -му виду економічної діяльності за компонентом  $c$  у звітному кварталі  $t$  звітного року  $j$ ;  
 $W_{ic}^{tj}$  – витрати на робочу силу по  $i$ -му виду економічної діяльності за компонентом  $c$  у звітному кварталі  $t$  звітного року  $j$ ;  
 $h_i^{tj}$  – кількість годин відпрацьованого працівниками часу по  $i$ -му виду економічної діяльності у звітному кварталі  $t$  звітного року  $j$ .

Середні показники за рік визначаються аналогічно.

## **2. Розрахунок елементарних і ланцюгових індексів вартості робочої сили**

1. Елементарний або індивідуальний ІВРС по окремому виду економічної діяльності порівняно з базисним роком  $k$  (крок 3) визначається за формулою:

$$LCI_i^{tj(k)} = \frac{w_i^{tj}}{\omega_i^k}, \quad (4)$$

де  $LCI_i^{tj(k)}$  – індекс вартості робочої сили по  $i$ -му виду економічної діяльності у звітному кварталі  $t$  звітного року  $j$  до базисного року  $k$ ;  
 $w_i^{tj}$  – середнє значення показника витрат на робочу силу за годину по  $i$ -му виду економічної діяльності у звітному кварталі  $t$  звітного року  $j$ ;  
 $\omega_i^k$  – середнє значення показника витрат на робочу силу за годину по  $i$ -му виду економічної діяльності у базисному році  $k$ .

Базисним роком відповідно до рекомендацій Євростату визначено 2016 рік.

2. Для розрахунку ІВРС за угрупованнями видів економічної діяльності відповідно до Регламенту ЄС № 1216/2003 [9] застосовується формула Ласпейреса, що базується на фіксованій структурі видів економічної діяльності на рівні секції КВЕД.



3. Основна формула Ласпейреса, що використовується для розрахунку ІВРС для кварталу  $t$  у році  $j$ , з базисним роком  $k$  визначається як:

$$LCI_{tj(k)} = \frac{\sum_i w_i^{tj} h_i^k}{\sum_i \omega_i^k h_i^k} = \frac{\sum_i (w_i^{tj} / \omega_i^k) \omega_i^k h_i^k}{\sum_i \omega_i^k h_i^k} = \frac{\sum_i (w_i^{tj} / \omega_i^k) W_i^k}{\sum_i W_i^k}, \quad (5)$$

- де  $LCI_{tj(k)}$  – індекс вартості робочої сили в цілому по угрупованню за КВЕД у звітному кварталі  $t$  звітного року  $j$  до року  $k$ ;  
 $h_i^k$  – кількість годин відпрацьованого працівниками часу по  $i$ -му виду економічної діяльності у році  $k$ ;  
 $W_i^k$  – витрати на робочу силу по  $i$ -му виду економічної діяльності у році  $k$ .

Отже, вагами в цьому розрахунку виступає фіксована структура витрат на робочу силу за КВЕД  $\frac{W_i^k}{\sum_i W_i^k}$ .

4. З метою врахування змін у структурі витрат ІВРС зважуються за допомогою річних ваг і не фіксуються в базисному році (крок 4). При цьому індекс до базисного року є ланцюжком, що зв'язується щорічно.

Отже, формула набуває вигляду:

$$LCI_{tj(j-1)} = \frac{\sum_i (w_i^{tj} / \omega_i^{j-1}) W_i^{j-1}}{\sum_i W_i^{j-1}}, \quad (6)$$

- де  $LCI_{tj(j-1)}$  – індекс вартості робочої сили в цілому по угрупованню за КВЕД у звітному кварталі  $t$  звітного року  $j$  до попереднього року;  
 $\omega_i^{j-1}$  – середнє значення показника витрат на робочу силу за годину по  $i$ -му виду економічної діяльності в попередньому році;  
 $W_i^{j-1}$  – витрати в цілому на робочу силу по  $i$ -му виду економічної діяльності в попередньому році.

5. Елементарні ІВРС та індекси за угрупованнями видів економічної діяльності розраховуються за кожним із трьох компонентів витрат.

6. Приклад розрахунку ІВРС за компонентом заробітна плата у кварталному вимірі наведено в додатку 2.

### 3. Розрахунок ланцюгових індексів вартості робочої сили до базисного року

1. Для побудови динамічних рядів ІВРС використовується формула ланцюгового індексу Ласпейреса, яка для звітного кварталу  $t$  у році  $j$  з базисним роком  $k=0$  має вигляд:

$$LCI_{tj(0)} = (LCI_{0,1}) \times (LCI_{1,2}) \dots \times (LCI_{j-m-1,j-m}) \times LCI_{tj(j-1)}, \quad (7)$$

де  $m=1$  (крок 5).

Отже, ІВРС у звітному кварталі  $t$  року  $j$  порівняно з базисним роком 0 розраховується як добуток річних ланцюгових індексів (за всі роки, що передують звітному) та індексу за звітний квартал до попереднього року. При цьому ІВРС за рік до попереднього року визначається як середнє значення квартальних індексів до попереднього року.

2. Ряд послідовно розрахованих індексів до базисного року дозволяє визначити ІВРС до попереднього кварталу та до відповідного кварталу попереднього року шляхом ділення відповідних індексів.

#### **IV. Сезонні та календарні коригування індексів вартості робочої сили**

1. Регламент Комісії (ЄС) № 1216/2003 (стаття 1) [9] передбачає розрахунок індексів у трьох форматах для всіх компонентів: нескоригованих, скоригованих на календар і сезонно й календарно скоригованих.

2. Заключним етапом розрахунку ІВРС є сезонне коригування, основні рекомендації щодо реалізації якого викладені в Методологічних положеннях щодо здійснення сезонних коригувань статистичних показників [7]. Метою календарного коригування є більш точна оцінка сезонної компоненти та поліпшення якості сезонно скоригованого ряду.

3. Для здійснення сезонного коригування для ряду із квартальною періодичністю часовий ряд має складатися щонайменше із чотирьох років (16 спостережень). Для повноцінного сезонного коригування необхідно більш як п'ять років, але не більше 10 років [13].

4. Сезонне коригування динамічного ряду ІВРС здійснюється за допомогою програми "Demetra+", використовуючи метод TRAMO/SEATS, з урахуванням сезонних коливань і календарних ефектів.

5. Ряди скоригованих індексів до базисного року дозволяють визначити ІВРС до попереднього кварталу та до відповідного кварталу попереднього року шляхом ділення відповідних індексів.

Індекси до відповідного кварталу попереднього року визначаються за рядом, скоригованим на календар, а до попереднього кварталу та до базисного року – за сезонно й календарно скоригованим рядом відповідно.

Додаток 1  
до Методики  
(пункт 6 розділу I)

**Перелік видів економічної діяльності,  
за якими розраховуються індекси вартості робочої сили,  
відповідно до Класифікації видів економічної діяльності (КВЕД-2010)<sup>1</sup>**

Секція або її угруповання	Назва
B	Добувна промисловість і розроблення кар'єрів
C	Переробна промисловість
D	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря
E	Водопостачання; каналізація, поводження з відходами
F	Будівництво
G	Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів
H	Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність
I	Тимчасове розміщування й організація харчування
J	Інформація та телекомунікації
K	Фінансова та страхова діяльність
L	Операції з нерухомим майном
M	Професійна, наукова та технічна діяльність
N	Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування
O	Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування
P	Освіта
Q	Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги
R	Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок
S	Надання інших видів послуг
B-S	Уся економіка
B-S без O	Економіка, за виключенням державного управління й оборони; обов'язкового соціального страхування
B-N	Промисловість, будівництво та послуги
B-F	Промисловість і будівництво
B-E	Промисловість
G-S	Усі види послуг
G-N	Ринкові послуги (фінансові та бізнес послуги, торгівля)
P-S	Освіта, охорона здоров'я і надання соціальних послуг, мистецтво, спорт, розваги та відпочинок, інші види послуг, не включених до G-N

<sup>1</sup>До переліку не включені види економічної діяльності в сільському, лісовому та рибному господарстві (секція A).

Додаток 2  
до Методики  
(пункт 6 глави 2 розділу III)

**Приклад розрахунку індексів вартості робочої сили**

Приклад побудовано на фактичних даних для розрахунку індексів вартості робочої сили за компонентом витрат – заробітна плата. Він уключає опис кроків 2–5 (розділ III цієї методики) розрахунку.

У таблиці 1 містяться результати розрахунку середніх витрат на одну відпрацьовану годину  $w_{ic}^{tj}$  (крок 2).

Таблиця 1

Назва показника	Секція за КВЕД	2016 (базисний рік)				
		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	I – IV квартали
Фонд оплати праці штатних працівників, тис. грн ( $W_{ic}^{tj}$ )	B	6446523,4	6738052,8	7174302,0	7453796,8	27812675,0
	C	26067449,4	27833492,4	29538181,1	31217946,1	114657068,9
	D	8123668,4	8108009,6	8392472,6	10013010,6	34637161,1
	E	1633410,5	1681847,9	1789832,7	1829755,6	6934846,6
	B–E	42271051,7	44361402,7	46894788,4	50514509,1	184041751,6
Відпрацьовано штатними працівниками, годин ( $h_i^{tj}$ )	B	85184307	84057565	87376891	89789270	346408033
	C	536924547	531125648	554393758	572158470	2194602423
	D	148809803	128257558	129166597	147365883	553599841
	E	50973290	48710774	51371533	52125964	203181561
	B–E	821891947	792151545	822308779	861439587	3297791858
Середні витрати на заробітну плату за відпрацьовану годину, грн ( $w_{ic}^{tj}$ )	B	75,68	80,16	82,11	83,01	80,29
	C	48,55	52,40	53,28	54,56	52,25
	D	54,59	63,22	64,97	67,95	62,57
	E	32,04	34,53	34,84	35,10	34,13
	B–E	51,43	56,00	57,03	58,64	55,81

		2017				
		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	I – IV квартали
1	2	3	4	5	6	7
$W_{ic}^{tj}$	B	7733356,5	8125475,7	8582851,0	8978104,6	33419787,7
	C	32468698,8	34907458,0	37514622,7	40226818,4	145117597,9
	D	9584110,4	9167087,8	9432490,6	11142495,4	39326184,3
	E	2106218,2	2198548,6	2300307,9	2422167,4	9027242,2
	B–E	51892383,9	54398570,1	57830272,2	62769585,8	226890812,1

## Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7
$h_i^{tj}$	B	85323745	78768913	81116808	83814689	329024155
	C	543472449	523610626	542112441	566188510	2175384026
	D	143638560	118450070	118756507	136283141	517128278
	E	51792349	49389568	49959104	51805552	202946573
	B–E	824227103	770219177	791944860	838091892	3224483032
$w_{ic}^{tj}$	B	90,64	103,16	105,81	107,12	101,57
	C	59,74	66,67	69,20	71,05	66,71
	D	66,72	77,39	79,43	81,76	76,05
	E	40,67	44,51	46,04	46,75	44,48
	B–E	62,96	70,63	73,02	74,90	70,37

		2018				
		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	I – IV квартали
1	2	3	4	5	6	7
$W_{ic}^{tj}$	B	9039580,3	10244228,0	10485351,7	10757707,0	40526866,9
	C	40337368,4	43972170,6	45940848,5	48784155,8	179034543,2
	D	11130249,2	10940953,5	11135095,1	14314238,7	47520536,6
	E	2588144,0	2697678,8	2877221,9	3080117,3	11243162,0
	B–E	63095341,9	67855030,9	70438517,2	76936218,8	278325108,7
$h_i^{tj}$	B	80323583	78394822	79168100	80454204	318340709
	C	542503296	530246595	536340458	565932964	2175023313
	D	134332663	115616961	113211175	132878223	496039022
	E	52203344	49455224	49892401	52420480	203971449
	B–E	809362886	773713602	778612134	831685871	3193374493
$w_{ic}^{tj}$	B	112,54	130,67	132,44	133,71	127,31
	C	74,35	82,93	85,66	86,20	82,31
	D	82,86	94,63	98,36	107,72	95,80
	E	49,58	54,55	57,67	58,76	55,12
	B–E	77,96	87,70	90,47	92,51	87,16

		2019				
		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	I – IV квартали
1	2	3	4	5	6	7
$W_{ic}^{tj}$	B	11514098,7	12583359,7	12866349,9	12446210,8	49410019,1
	C	51169599,8	54553626,0	56541384,6	56459403,7	218724014,0
	D	14872730,3	14023072,7	14682633,2	17791508,2	61369944,5
	E	3347243,7	3453688,0	3710437,8	3847409,9	14358779,4
	B–E	80903672,5	84613746,4	87800805,5	90544532,6	343862757,0
$h_i^{tj}$	B	77874741	76462709	77732196	78462720	310532366
	C	556637920	542376086	551636121	559012683	2209662810
	D	131577329	116353405	116419689	133385338	497735761
	E	51184707	49445336	50556927	52258515	203445485
	B–E	817274697	784637536	796344933	823119256	3221376422
$w_{ic}^{tj}$	B	147,85	164,57	165,52	158,63	159,11
	C	91,93	100,58	102,50	101,00	98,99
	D	113,03	120,52	126,12	133,38	123,30
	E	65,40	69,85	73,39	73,62	70,58
	B–E	98,99	107,84	110,25	110,00	106,74

На кроці 3 розраховуються елементарні індекси середніх витрат на одну годину (у нашому прикладі на заробітну плату) на рівні секцій КВЕД до попереднього року:  $\frac{w_{ic}^{tj}}{\omega_{ic}^{j-1}}$ .

Індекси наведено в таблиці 2, вхідні показники для розрахунку містяться в таблиці 1 ( $w_{ic}^{tj}$ ).

Таблиця 2

Секція за КВЕД	2017/2016				
	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	середній (I+II+III+IV)/4
B	1,129	1,285	1,318	1,334	1,266
C	1,144	1,276	1,324	1,360	1,276
D	1,066	1,237	1,269	1,307	1,220
E	1,191	1,304	1,349	1,370	1,304

Секція за КВЕД	2018/2017				
	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	середній (I+II+III+IV)/4
B	1,108	1,287	1,304	1,316	1,254
C	1,115	1,243	1,284	1,292	1,233
D	1,090	1,244	1,293	1,417	1,261
E	1,115	1,226	1,296	1,321	1,240

Секція за КВЕД	2019/2018				
	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	середній (I+II+III+IV)/4
B	1,161	1,293	1,300	1,246	1,250
C	1,117	1,222	1,245	1,227	1,203
D	1,180	1,258	1,316	1,392	1,287
E	1,186	1,267	1,331	1,336	1,280

Для розрахунку індексів за угрупованням секцій B–E (крок 4) з початку визначаємо структуру витрат за видами економічної діяльності. Вихідні дані стосовно фонду оплати праці ( $W_{ic}^{tj}$ ) містяться у графах I–IV таблиці 1.

Таблиця 3

Секція за КВЕД	Річні ваги для визначення індексу за угрупованням B–E ( $\frac{W_{ic}^{tj}}{\sum_i W_{ic}^{tj}}$ )		
	2016	2017	2018
B	0,1511	0,1473	0,1456
C	0,6230	0,6396	0,6433
D	0,1882	0,1733	0,1707
E	0,0377	0,0398	0,0404
B-E	1	1	1

Отримуємо індекси за угрупованням секцій В–Е, використовуючи формулу 6. Наприклад, для III кварталу 2018 року розрахунок індексу з використанням ваг попереднього року виглядатиме так:

$$LCI_{III\_2018(2017)} = 0,1473 \times 1,304 + 0,6396 \times 1,284 + 0,1733 \times 1,293 + 0,0398 \times 1,296 = 1,289$$

У таблиці 4 наведено результати розрахунку ланцюгового індексу за угрупованням В–Е.

Таблиця 4

	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	середній (I+II+III+IV)/4
2017/2016	1,129	1,271	1,314	1,346	1,265
2018/2017	1,109	1,249	1,289	1,318	1,241
2019/2018	1,137	1,240	1,269	1,262	1,227

На кроці 5 відбувається розрахунок ланцюгових індексів до базисного року з використанням середньорічних показників індексів (таблиці 2 та 4) відповідно до формули 7.

Наприклад, розрахунок індексу витрат на заробітну плату в секції Е за I квартал 2019 року до базисного (2016) року виглядатиме так:

$$LCI_{I\_2019(2016)} = 1,186 \times 1,240 \times 1,304 = 1,917$$

Результати розрахунків наведено в таблиці 5.

Таблиця 5

Секція за КВЕД	2017/2016			
	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
В	1,129	1,285	1,318	1,334
С	1,144	1,276	1,324	1,360
Д	1,066	1,237	1,269	1,307
Е	1,191	1,304	1,349	1,370
В-Е	1,129	1,271	1,314	1,346
	2018/2016			
	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
В	1,403	1,629	1,651	1,667
С	1,422	1,586	1,638	1,649
Д	1,329	1,518	1,578	1,728
Е	1,453	1,599	1,690	1,722
В-Е	1,403	1,580	1,631	1,668
	2019/2016			
	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
В	1,844	2,052	2,064	1,978
С	1,758	1,923	1,960	1,931
Д	1,815	1,935	2,025	2,142
Е	1,917	2,048	2,152	2,158
В-Е	1,785	1,948	1,993	1,983

### 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. Закон України "Про збір та облік єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування" від 08 липня 2010 року № 2464-VI.

URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2464-17>

3. Порядок формування та подання страхувальниками звіту щодо сум нарахованого єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування, затверджений наказом Міністерства від 14 квітня 2015 року № 435 (зі змінами).

URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0460-15#Text>

4. Глосарій термінів національної моделі діяльності органів державної статистики, затверджений наказом Держстату від 28 грудня 2022 року № 392.

URL: [https://www.ukrstat.gov.ua/norm\\_doc/2022/392/glosi\\_GAMSO.pdf](https://www.ukrstat.gov.ua/norm_doc/2022/392/glosi_GAMSO.pdf)

5. Методологічні положення державного статистичного спостереження "Обстеження підприємств із питань статистики праці", затверджені наказом Держстату від 06 січня 2022 року № 3 (зі змінами).

URL: [https://www.ukrstat.gov.ua/norm\\_doc/2022/03/3.pdf](https://www.ukrstat.gov.ua/norm_doc/2022/03/3.pdf)

6. Методологічні положення з організації та проведення обстеження витрат підприємств на утримання робочої сили, затверджені наказом Держстату від 17 січня 2023 року № 17.

URL: [https://www.ukrstat.gov.ua/norm\\_doc/2023/17/17.pdf](https://www.ukrstat.gov.ua/norm_doc/2023/17/17.pdf)

7. Методологічні положення щодо здійснення сезонних коригувань статистичних показників, затверджені наказом Держстату від 31 січня 2014 року № 420 (зі змінами).

URL: [https://www.ukrstat.gov.ua/norm\\_doc/2014/420/mp\\_420.pdf](https://www.ukrstat.gov.ua/norm_doc/2014/420/mp_420.pdf)

8. Regulation (EC) of the European Parliament and of the Council № 450/2003 of 27 February 2003 concerning the labour cost index.

URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32003R0450>

9. Commission Regulation (EC) № 1216/2003 of 7 July 2003 implementing Regulation (EC) № 450/2003 of the European Parliament and of the Council concerning the labour cost index.

URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32003R1216&from=ES>



10. Commission Regulation (EC) № 1737/2005 of 21 October 2005 amending Regulation (EC) № 1726/1999 as regards the definition and transmission of information on labour costs.

URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32005R1737>

11. Commission Regulation (EC) No 224/2007 of 1 March 2007 amending Regulation (EC) No 1216/2003 as regards the economic activities covered by the labour cost index (Text with EEA relevance ).

URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32007R0224>

12. Resolution concerning statistics of labour cost, adopted by the Eleventh International Conference of Labour Statisticians (October 1966).

URL: [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/normativeinstrument/wcms\\_230304.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/normativeinstrument/wcms_230304.pdf)

13. ESS guidelines on seasonal adjustment.

URL: <http://ec.europa.eu/eurostat/web/products-manuals-and-guidelines/-/KS-GQ-15-001>