

Державна служба статистики України

ЗАТВЕРДЖЕНО

**Наказ Державної служби
статистики України**

26.11.2015 № 343

**МЕТОДИКА
РОЗРАХУНКУ ПОКАЗНИКІВ СТРУКТУРНОЇ СТАТИСТИКИ
З УРАХУВАННЯМ ДІЯЛЬНОСТІ ФІЗИЧНИХ ОСІБ-ПІДПРИЄМЦІВ**

Київ – 2015

Державна служба статистики України

Відповідальний за випуск – заступник директора департаменту структурної статистики та статистики фінансів підприємств Кузнецова М. С.

У Методиці розрахунку показників структурної статистики з урахуванням діяльності фізичних осіб-підприємців (далі – Методика) описано порядок формування показників структурної статистики, передбачених Регламентом (ЄС) № 295/2008 Європейського парламенту і Ради від 11.03.2008 стосовно структурної статистики підприємств.

Методику підготовлено з урахуванням рекомендацій експертів ЄС пані Антаніни Валюлиен, пані Яніни Шалкаускайте (Статистика Литви) та пані Ілони Калліоне (Центральне статистичне бюро Латвії) в рамках реалізації заходів за проектом Твіннінг "Сприяння процесам удосконалення Державної служби статистики України з метою покращення її потенціалу та продукції".

Методику підготували працівники департаменту структурної статистики та статистики фінансів підприємств.

Методика схвалена Комісією з питань удосконалення методології та звітної документації Державної служби статистики України (протокол від 28.10.2015 № 12).

Державна служба статистики України

- адреса: вул. Шота Руставелі, 3, м. Київ, 01601
- телефон: (044) 287-24-22
- факс: (044) 235-37-39
- електронна пошта: office@ukrstat.gov.ua
- веб-сайт: www.ukrstat.gov.ua

Зміст

	Стор.
Передмова.....	4
I. Загальні положення.....	5
II. Формування показників структурної статистики стосовно фізичних осіб-підприємців.....	6
1. Джерела для проведення розрахунків.....	6
2. Перелік показників структурної статистики стосовно фізичних осіб-підприємців.....	6
3. Визначення критеріїв співставлення статистичних та адміністративних даних	7
4. Порядок розрахунку допоміжних коефіцієнтів для формування показників структурної статистики стосовно фізичних осіб-підприємців.....	8
5. Розрахунок показників структурної статистики стосовно фізичних осіб-підприємців.....	10
III. Складання показників структурної статистики з урахуванням діяльності фізичних осіб-підприємців.....	11
Додатки:	
Додаток 1. Формування показників структурної статистики стосовно фізичних осіб-підприємців.....	13
Додаток 2. Критерії побудови груп для співставлення статистичних та адміністративних даних.....	17
Додаток 3. Приклади застосування t-критерію для незалежних вибірок щодо окремих груп підприємств та фізичних осіб-підприємців.....	18
Додаток 4. Приклад розрахунку допоміжних коефіцієнтів для формування показників структурної статистики стосовно фізичних осіб-підприємців.....	20
Додаток 5. Приклад розрахунку показників структурної статистики стосовно фізичних осіб-підприємців.....	21
Список використаних джерел.....	22

Передмова

Методика розроблена на виконання заходів щодо реалізації Стратегії розвитку державної статистики на період до 2017 року, затвердженої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 20.03.2013 № 145-р, та Концепції розвитку державної статистики підприємств України, затвердженої наказом Держкомстату від 28.12.2007 № 478.

У Методиці описано порядок обчислення показників структурної статистики стосовно фізичних осіб-підприємців (далі – ФОП) та складання показників структурної статистики з урахуванням діяльності ФОП, а також джерела інформації для проведення відповідних розрахунків.

Цей документ деталізує засади, викладені у Методологічних положеннях про взаємоузгоджену систему державних статистичних спостережень для складання показників структурної статистики – складової статистики підприємств, затверджених наказом Держстату від 29.12.2012 № 549.

Реалізація процедур, описаних у цій Методиці, здійснюється в автоматизованому режимі з використанням пакета обробки статистичних даних PASW Statistics.

Методика призначена для використання працівниками органів державної статистики, а також може бути корисною для інших користувачів.

I. Загальні положення

1. Метою розроблення Методики є врахування даних ФОП при складанні показників структурної статистики для забезпечення повноти статистичної інформації про діяльність суб'єктів господарювання, до яких належать підприємства-юридичні особи та ФОП, а також для здійснення відповідних міжнародних порівнянь.

2. Методика визначає:
способи розрахунку показників структурної статистики стосовно ФОП;
порядок складання показників структурної статистики з урахуванням діяльності ФОП.

3. Методику підготовлено з урахуванням вимог Постанови Ради (ЄЕС) від 15.03.1993 № 696/93 "Про статистичні одиниці спостереження та аналізу виробничої системи Європейської спільноти" [18] та Регламенту (ЄС) № 295/2008 Європейського парламенту та Ради від 11.03.2008 стосовно структурної статистики підприємств (далі – Регламент ЄС № 295/2008) (додатки I-IV) [19].

4. Для формування статистичної інформації про діяльність ФОП використовують адміністративні дані Державної фіскальної служби (далі – ДФС) та дані державних статистичних спостережень, що відповідає підходам, застосовуваним статистичними службами Європейського Союзу.

5. Методика розроблена з урахуванням норм Господарського кодексу України, законів України "Про інформацію", "Про державну статистику", "Про збір та облік єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування", Принципів діяльності органів державної статистики, затверджених наказом Держкомстату від 14.06.2010 № 216, Концепції розвитку державної статистики підприємств України, затвердженої наказом Держкомстату від 28.12.2007 № 478, Концепції забезпечення статистичної конфіденційності, затвердженої наказом Держстату від 28.07.2015 № 180, Політики Держстату України у сфері взаємодії з респондентами та постачальниками адміністративних даних, затвердженої наказом Держстату від 04.12.2012 № 504.

6. Для цілей Методики терміни вживаються у тлумаченнях, визначених Господарським кодексом України [1], Податковим кодексом України [2], Глосарієм до плану статистичного спостереження [6], Положенням про Реєстр статистичних одиниць та формування основ вибірки сукупностей одиниць статистичних спостережень за діяльністю підприємств [12], Термінологічним словником "Вибіркове спостереження" [13].

7. Скорочення:

ДФС – Державна фіскальна служба України.

ЄС – Європейський Союз.

КВЕД – Класифікація видів економічної діяльності ДК 009:2010, затверджена наказом Держспоживстандарту України від 11.10.2010 № 457 (зі змінами).

ФОП – фізична особа-підприємець.

II. Формування показників структурної статистики стосовно фізичних осіб-підприємців

1. Джерела для проведення розрахунків

1. Джерелами для формування показників структурної статистики стосовно ФОП є:

1.1. Адміністративні дані ДФС щодо загального доходу, отриманого від господарської діяльності ФОП, кількості найманих у них працівників та виду економічної діяльності за КВЕД, які одержуються Держстатом відповідно до Угоди про інформаційне співробітництво між Державною податковою службою України та Державною службою статистики України від 13.11.2012.

1.2. Дані державного статистичного спостереження "Структурні зміни в економіці України та її регіонів".

2. Перелік показників структурної статистики стосовно фізичних осіб-підприємців

1. Із переліку показників структурної статистики, передбачених додатками I-IV до Регламенту ЄС № 295/2008, визначено нижченаведені показники структурної статистики стосовно ФОП, які формуються на підставі наявних адміністративних даних ДФС:

1.1. Без додаткових розрахунків:

кількість ФОП;

кількість місцевих одиниць;

кількість одиниць за видами економічної діяльності;

обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг);

кількість найманих працівників.

1.2. Розрахункові:

кількість зайнятих працівників;

обсяг виробленої продукції (товарів, послуг);

додана вартість за витратами виробництва;

загальна вартість куплених товарів та послуг;
 вартість товарів та послуг, придбаних у звітному році для перепродажу (без ПДВ);
 валова маржа від перепродажу товарів;
 валовий операційний дохід;
 витрати на персонал;
 відрахування на соціальні заходи;
 витрати на оплату праці;
 кількість найманих працівників у еквіваленті повної зайнятості;
 кількість відпрацьованого часу найманими працівниками.

2. Детальний опис формування показників структурної статистики стосовно ФОП наведено в додатку 1.

3. Визначення критеріїв співставлення статистичних та адміністративних даних

1. З урахуванням статистичної практики країн ЄС формування розрахункових показників структурної статистики стосовно ФОП здійснюється за допомогою допоміжних коефіцієнтів, обчислених на підставі статистичних даних по підприємствах-юридичних особах (далі – підприємства).

2. Допоміжні коефіцієнти розраховують щодо підприємств та ФОП, які мають однаковий вид економічної діяльності та близькі за своїми економічними характеристиками.

Для визначення переліків зазначених суб'єктів на основі досліджуваних сукупностей будують інтервальні ряди розподілу, тобто здійснюють впорядкований розподіл одиниць сукупностей на групи за групувальними ознаками (критеріями). Значення критеріїв для таких рядів задають у вигляді інтервалів.

3. Відповідно до Господарського кодексу України ФОП є суб'єктами малого або середнього підприємництва, тому для побудови інтервальних рядів обрано сукупності малих і середніх підприємств та ФОП.

При визначенні критеріїв формування груп для співставлення статистичних даних підприємств та адміністративних даних щодо ФОП враховують те, що 99,9% ФОП від їх загальної кількості є суб'єктами малого підприємництва.

4. Співставлення груп виконують із застосуванням методів статистичної перевірки гіпотез, зокрема t -критерію для незалежних вибірок. Цей метод дозволяє дослідити, наскільки суттєвими є розбіжності між двома вибірками по обраній змінній.

За допомогою t -критерію для незалежних вибірок досліджують зв'язок між такими характеристиками вказаних сукупностей, як обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг)/загальний дохід, отриманий від господарської діяльності, та кількість зайнятих працівників.

5. Для порівняння вибірок визначають показник обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг)/загальний дохід на 1 зайнятого працівника OZ :

5.1. Щодо підприємства за такою формулою:

$$OZ_i = \frac{O_i}{Z_i}, \quad (2.1)$$

де O – обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг);

Z – кількість зайнятих працівників;

i – одиниця сукупності, $i = \overline{1, y}$;

y – кількість підприємств.

5.2. Щодо ФОП за такою формулою:

$$OZ_j = \frac{D_j}{Z_j}, \quad (2.2)$$

де D – загальний дохід, отриманий від господарської діяльності;

j – одиниця сукупності, $j = \overline{1, m}$;

m – кількість ФОП.

6. Сукупності підприємств та ФОП поділяють на групи відповідно до основного виду економічної діяльності на рівні секції за КВЕД та характеристик O , D , Z . Для кожної групи розраховують середні значення змінної OZ та по t -критерію для незалежних вибірок визначають статистичну значимість розбіжностей середніх значень.

7. За результатами проведеного статистичного аналізу обрано межі інтервалів, які наведено у додатку 2. Сукупності підприємств і ФОП розподіляються на групи за визначеними інтервалами. У рамках груп здійснюють розрахунок допоміжних коефіцієнтів та подальше їх застосування.

8. Приклади застосування t -критерію для окремих груп наведено в додатку 3.

4. Порядок розрахунку допоміжних коефіцієнтів для формування показників структурної статистики стосовно фізичних осіб-підприємців

1. Допоміжні коефіцієнти для формування розрахункових показників структурної статистики стосовно ФОП визначають так:

1.1. Здійснюється розрахунок допоміжних коефіцієнтів по кожному малому або середньому підприємству, які подали одну із форм державного статистичного спостереження № 1-підприємництво (річна) або № 1-підприємництво (коротка) (річна) "Структурне обстеження підприємства".

Стосовно показників "Обсяг виробленої продукції (товарів, послуг)", "Додана вартість за витратами виробництва", "Загальна вартість куплених товарів та послуг", "Вартість товарів та послуг, придбаних у звітному році для перепродажу (без ПДВ)" допоміжні коефіцієнти розраховують за такою формулою:

$$DKO^p_i = \frac{Q_i^p}{O_i}, \quad (2.3)$$

де DKO^p_i – допоміжний коефіцієнт щодо показника p для i -того підприємства;

p – показник структурної статистики, $p = \overline{1,4}$;

Q – значення показника структурної статистики стосовно підприємств.

Щодо показників "Витрати на оплату праці", "Кількість найманих працівників у еквіваленті повної зайнятості", "Кількість відпрацьованого часу найманими працівниками" допоміжні коефіцієнти розраховуються за такою формулою:

$$DKS^h_i = \frac{Q_i^h}{S_i}, \quad (2.4)$$

де DKS^h_i – допоміжний коефіцієнт щодо показника h для i -того підприємства;

h – показник структурної статистики, $h = \overline{1,3}$;

S – кількість найманих працівників на підприємстві.

1.2. Сукупність підприємств поділяється на групи відповідно до критеріїв, наведених у додатку 2.

1.3. По кожній групі розраховують середні значення допоміжних коефіцієнтів за такими формулами:

$$\overline{DKO^p} = \frac{\sum_1^n DKO_i^p}{n}, \quad (2.5)$$

$$\overline{DKS^h} = \frac{\sum_1^n DKS_i^h}{n}, \quad (2.6)$$

де n – кількість підприємств у групі.

2. Приклади розрахунку допоміжних коефіцієнтів для окремих показників структурної статистики наведено в додатку 4.

5. Розрахунок показників структурної статистики стосовно фізичних осіб-підприємців

1. Розрахункові показники структурної статистики стосовно ФОП "Обсяг виробленої продукції (товарів, послуг)", "Додана вартість за витратами виробництва", "Загальна вартість куплених товарів та послуг", "Вартість товарів та послуг, придбаних у звітному році для перепродажу (без ПДВ)", "Витрати на оплату праці", "Кількість найманих працівників у еквіваленті повної зайнятості", "Кількість відпрацьованого часу найманими працівниками" формуються з використанням допоміжних коефіцієнтів у такому порядку:

1.1. Сукупність ФОП поділяється на групи відповідно до критеріїв, наведених у додатку 2.

1.2. Для кожної групи ФОП застосовуються допоміжні коефіцієнти, які були попередньо обчислені для відповідної групи підприємств за формулами (2.5, 2.6). У разі відсутності необхідної групи в сукупності підприємств обираються допоміжні коефіцієнти із найближчої групи в межах одного виду економічної діяльності на рівні секції за КВЕД.

1.3. Показники розраховуються по кожній ФОП.

Стосовно показників "Обсяг виробленої продукції (товарів, послуг)", "Додана вартість за витратами виробництва", "Загальна вартість куплених товарів та послуг", "Вартість товарів та послуг, придбаних у звітному році для перепродажу (без ПДВ)" застосовується така формула:

$$RP_j = \overline{DKO}^p * D_i, \quad (2.7)$$

де RP – розрахунковий показник структурної статистики стосовно ФОП.

Щодо показників "Витрати на оплату праці", "Кількість найманих працівників у еквіваленті повної зайнятості", "Кількість відпрацьованого часу найманими працівниками" застосовується така формула:

$$RP_j = \overline{DKS}^h * S^{for}_j, \quad (2.8)$$

де S^{for}_j – кількість найманих працівників у j-того ФОП.

2. Розрахункові показники структурної статистики стосовно ФОП "Валова маржа від перепродажу товарів", "Валовий операційний дохід", "Витрати на

персонал", "Відрахування на соціальні заходи" обчислюються за формулами, наведеними в додатку 1, на підставі вже розрахованих показників структурної статистики стосовно ФОП.

3. Для перевірки даних за розрахунковими показниками структурної статистики стосовно ФОП застосовуються умови контролю, наведені у додатку 1.

4. Приклад розрахунку показників структурної статистики стосовно ФОП наведено в додатку 5.

III. Складання показників структурної статистики з урахуванням діяльності фізичних осіб-підприємців

1. Розрахунок показників структурної статистики з урахуванням діяльності ФОП за переліком згідно з додатком 1 здійснюється щорічно на державному рівні в рамках державного статистичного спостереження "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" на підставі агрегованих даних підприємств і ФОП.

2. Показники структурної статистики з урахуванням діяльності ФОП обчислюються за такою формулою:

$$PS = P^{pr} + P^{for}, \quad (3.1)$$

де PS – показник структурної статистики з урахуванням діяльності ФОП;

P^{pr} – показник структурної статистики стосовно підприємств;

P^{for} – показник структурної статистики стосовно ФОП.

3. Інформація за показниками структурної статистики з урахуванням діяльності ФОП узагальнюється по суб'єктах господарювання у таких розрізах:

за видами економічної діяльності на рівні класу за КВЕД;

за регіонами;

за розмірами відповідно до законодавчих критеріїв, визначених у Господарському кодексі України;

за розмірами і за регіонами;

за розмірами і за видами економічної діяльності на рівні класу за КВЕД;

групування окремих показників діяльності суб'єктів господарювання за кількістю зайнятих працівників.

4. Поширення органами державної статистики інформації за показниками структурної статистики з урахуванням діяльності ФОП

здійснюється із забезпеченням виконання Закону України "Про державну статистику" щодо конфіденційності інформації.

5. Основними статистичними публікаціями, в яких поширюються показники структурної статистики з урахуванням діяльності ФОП, є:

збірник "Діяльність суб'єктів господарювання";

збірник "Діяльність суб'єктів великого, середнього, малого та мікропідприємництва";

збірник "Регіони України";

Статистичний щорічник України.

Зазначені публікації розміщуються на офіційному веб-сайті Держстату.

6. Статистична інформація оприлюднюється у терміни, визначені планом державних статистичних спостережень, який затверджується Кабінетом Міністрів України.

Заступник директора департаменту
структурної статистики та статистики
фінансів підприємств Держстату

М. С Кузнєцова

Додаток 1
до Методики розрахунку показників
структурної статистики з урахуванням
діяльності фізичних осіб-підприємців
(пункт 2 глави 2 розділу II, пункти 2 та
3 глави 5 розділу II, пункт 2 розділу III)

**Формування показників структурної статистики
стосовно фізичних осіб-підприємців**

Код показника відповідно до Регламенту ЄС № 295/2008	Назва показника	Джерело даних	Спосіб розрахунку та умови контролю
1	2	3	4
11 11 0	Кількість підприємств	Адміністративні дані ДФС щодо ФОП	
11 21 0	Кількість місцевих одиниць		
11.31.0	Кількість одиниць за видами економічної діяльності		
12 11 0	Обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг) без ПДВ	Адміністративні дані ДФС щодо загального доходу, отриманого від господарської діяльності ФОП	
12 12 0	Обсяг виробленої продукції (товарів, послуг)	Розрахунок на підставі даних ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" та адміністративних даних ДФС	<p>Щодо ФОП, які мають найманих працівників або за видами економічної діяльності, що відносяться до розділів 45 (крім груп 45.2, 45.4), 46, 47 секції G:</p> $DKO^{12\ 12\ 0} = 12\ 12\ 0_{PR} / 12\ 11\ 0_{PR}$ $12\ 12\ 0_{FOR} = DKO^{12\ 12\ 0} * 12\ 11\ 0_{FOR}$ <p>Щодо решти ФОП :</p> $12\ 12\ 0_{FOR} = 12\ 11\ 0_{FOR}$ <p>Умови контролю:</p> $12\ 12\ 0_{FOR} > 12\ 15\ 0_{FOR};$ $12\ 12\ 0_{FOR} > 13\ 11\ 0_{FOR};$ $12\ 12\ 0_{FOR} > 13\ 31\ 0_{FOR};$ $12\ 12\ 0_{FOR} \geq 13\ 11\ 0_{FOR} - 13\ 12\ 0_{FOR}$
12 13 0	Валова маржа від перепродажу товарів	Розрахунок на підставі даних ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" та адміністративних даних ДФС для видів економічної діяльності, що відносяться до розділів 45 (крім груп 45.2, 45.4), 46, 47 секції G	$12\ 13\ 0_{FOR} = 12\ 11\ 0_{FOR} - 13\ 12\ 0_{FOR}$ <p>Умови контролю:</p> $0.4 * 12\ 12\ 0_{FOR} \leq 12\ 13\ 0_{FOR} \leq$ $\leq 1.01 * 12\ 12\ 0_{FOR}$

Продовження додатка 1

1	2	3	4
12 15 0	Додана вартість за витратами виробництва	Розрахунок на підставі даних ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" та адміністративних даних ДФС	<p>Щодо ФОП, які не мають найманих працівників:</p> $12\ 15\ 0_{\text{FOR}} = 12\ 11\ 0_{\text{FOR}} - 13\ 11\ 0_{\text{FOR}}$ <p>Щодо решти ФОП:</p> $\text{DKO}^{12\ 15\ 0} = 12\ 15\ 0_{\text{PR}} / 12\ 11\ 0_{\text{PR}}$ $12\ 15\ 0_{\text{FOR}} = \overline{\text{DKO}^{12\ 15\ 0}} * 12\ 11\ 0_{\text{FOR}}$ <p>Умови контролю:</p> $12\ 15\ 0_{\text{FOR}} < 12\ 12\ 0_{\text{FOR}};$ $12\ 15\ 0_{\text{FOR}} < 12\ 11\ 0_{\text{FOR}};$ $12\ 15\ 0_{\text{FOR}} > 13\ 31\ 0_{\text{FOR}}$
12 17 0	Валовий операційний дохід	Розрахунок на підставі даних ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" та адміністративних даних ДФС	$12\ 17\ 0_{\text{FOR}} = 12\ 15\ 0_{\text{FOR}} - 13\ 31\ 0_{\text{FOR}} - \text{VV}_{\text{FOR}}$ <p>VV_{FOR} розраховується для ФОП, які обрали загальну систему оподаткування, за такою формулою:</p> $\text{VV}_{\text{FOR}} = \sum_1^{12} \min_zp * \min_esv,$ <p>де \min_zp – мінімальна заробітна плата;</p> <p>\min_esv – ставка єдиного соціального внеску для ФОП відповідно до чинного законодавства [5]</p>
13 11 0	Загальна вартість куплених товарів та послуг	Розрахунок на підставі даних ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" та адміністративних даних ДФС	$\text{DKO}^{13\ 11\ 0} = 13\ 11\ 0_{\text{PR}} / 12\ 11\ 0_{\text{PR}}$ $13\ 11\ 0_{\text{FOR}} = \overline{\text{DKO}^{13\ 11\ 0}} * 12\ 11\ 0_{\text{FOR}}$ <p>Умови контролю:</p> $13\ 11\ 0_{\text{FOR}} < 12\ 12\ 0_{\text{FOR}};$ $13\ 11\ 0_{\text{FOR}} > 13\ 12\ 0_{\text{FOR}}$
13 12 0	Вартість товарів та послуг, придбаних у звітному році для перепродажу (без ПДВ)	Розрахунок на підставі даних ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" та адміністративних даних ДФС для видів економічної діяльності, що відносяться до розділів 45 (крім груп 45.2, 45.4), 46, 47 секції G, класів 52.29 секції H та 56.10 секції I, групи 68.2 секції L	$\text{DKO}^{13\ 12\ 0} = 13\ 12\ 0_{\text{PR}} / 12\ 11\ 0_{\text{PR}}$ $13\ 12\ 0_{\text{FOR}} = \overline{\text{DKO}^{13\ 12\ 0}} * 12\ 11\ 0_{\text{FOR}}$ <p>Умови контролю:</p> $13\ 12\ 0_{\text{FOR}} < 13\ 11\ 0_{\text{FOR}}$
13 31 0	Витрати на персонал	Розрахунок на підставі даних ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" та адміністративних даних ДФС	$13\ 31\ 0_{\text{FOR}} = 13\ 32\ 0_{\text{FOR}} + 13\ 33\ 0_{\text{FOR}}$
13 32 0	Витрати на оплату праці	Розрахунок на підставі даних ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" та адміністративних даних ДФС	$\text{DKS}^{13\ 32\ 0} = 13\ 32\ 0_{\text{PR}} / 16\ 13\ 0_{\text{PR}}$ $13\ 32\ 0_{\text{FOR}} = \overline{\text{DKS}^{13\ 32\ 0}} * 16\ 13\ 0_{\text{FOR}}$ <p>Умови контролю:</p> $13\ 32\ 0_{\text{FOR}} > 0, \text{ якщо } 16\ 13\ 0_{\text{FOR}} > 0$

Продовження додатка 1

1	2	3	4
13 33 0	Відрахування на соціальні заходи	Розрахунок на підставі даних ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" та адміністративних даних ДФС	$DKS^{13\ 33\ 0} = 13\ 33\ 0_{PR} / 16\ 13\ 0_{PR}$ $13\ 33\ 0_{FOR} = \overline{DKS}^{13\ 33\ 0} * 13\ 32\ 0_{FOR}$
16 11 0	Кількість зайнятих працівників	Адміністративні дані ДФС щодо кількості ФОП та кількості найманих у них працівників	
16 13 0	Кількість найманих працівників	Адміністративні дані ДФС щодо кількості найманих працівників у ФОП	
16 14 0	Кількість найманих працівників у еквіваленті повної зайнятості	Розрахунок на підставі даних ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" та адміністративних даних ДФС	$DKS^{16\ 14\ 0} = 16\ 14\ 0_{PR} / 16\ 13\ 0_{PR}$ $16\ 14\ 0_{FOR} = \overline{DKS}^{16\ 14\ 0} * 16\ 13\ 0_{FOR}$ <p>Умови контролю: $16\ 14\ 0_{FOR} > 0$, якщо $16\ 13\ 0_{FOR} > 0$; $1 \leq 16\ 14\ 0_{FOR} \leq 16\ 13\ 0_{FOR}$</p>
16 15 0	Кількість відпрацьованого часу найманими працівниками	Розрахунок на підставі даних ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" та адміністративних даних ДФС	$DKS^{16\ 15\ 0} = 16\ 15\ 0_{PR} / 16\ 13\ 0_{PR}$ $16\ 15\ 0_{FOR} = \overline{DKS}^{16\ 15\ 0} * 16\ 13\ 0_{FOR}$ <p>Умови контролю: $16\ 15\ 0_{FOR} > 0$, якщо $16\ 13\ 0_{FOR} > 0$; $16\ 15\ 0_{FOR} < 2500$</p>
18 11 0	Обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг) без ПДВ від основного виду економічної діяльності на рівні групи (3-цифровий рівень) за КВЕД	Адміністративні дані ДФС щодо загального доходу, отриманого від господарської діяльності ФОП	
18 12 0	Обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг) без ПДВ промислових підприємств від виробничої діяльності	Адміністративні дані ДФС щодо загального доходу, отриманого від господарської діяльності ФОП у частині видів економічної діяльності, що відносяться до секцій В–Е	
18 12 2	Обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг) без ПДВ будівельних організацій від будівельної діяльності	Адміністративні дані ДФС щодо загального доходу, отриманого від господарської діяльності ФОП у частині видів економічної діяльності, що відносяться до секції F	
18 15 0	Обсяг реалізованих послуг без ПДВ	Адміністративні дані ДФС щодо загального доходу, отриманого від господарської діяльності ФОП у частині видів економічної діяльності, що відносяться до секцій від Н– N, Р–S та груп 45.2, 45.4 секції G	
18 16 0	Обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг) без ПДВ від торговельної та посередницької діяльності	Адміністративні дані ДФС щодо загального доходу, отриманого від господарської діяльності ФОП у частині видів економічної діяльності, що відносяться до секції G, крім груп 45.2, 45.4	

Продовження додатка 1

1	2	3	4
18 31 0	Обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг) без ПДВ будівельних організацій від будівництва будівель	Адміністративні дані ДФС щодо загального доходу, отриманого від господарської діяльності ФОП у частині видів економічної діяльності, що відносяться до розділу 41 секції F	
18 32 0	Обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг) без ПДВ будівельних організацій від будівництва інженерних споруд	Адміністративні дані ДФС щодо загального доходу, отриманого від господарської діяльності ФОП у частині видів економічної діяльності, що відносяться до розділу 42 секції F	

Додаток 2
до Методики розрахунку показників
структурної статистики з урахуванням
діяльності фізичних осіб-підприємців
(пункт 7 глави 3 розділу II, пункт 1
глави 4 розділу II, пункт 1 глави 5
розділу II)

**Критерії побудови груп для
співставлення статистичних та адміністративних даних**

Секція за КВЕД	Кількість зайнятих працівників, осіб	Обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг)/ загальний дохід, отриманий від господарської діяльності, тис.грн.		
		нижня межа	верхня межа	крок для побудови інтервалу
A	0 – 1	0	1000,0	100,0
B	2 – 9	1000,1	30000,0	1000,0
C				
D	10 – 19	30000,1	50000,0	20000,0
E	≥ 20	50000,1	170000,0	30000,0
F				
G		170000,1	максимальне значення	50000,0
H			загального доходу,	
I			отриманого від	
J			господарської	
K			діяльності ФОП	
L			за звітний рік	
M				
N				
P				
Q				
R				
S				

Додаток 3
до Методики розрахунку показників
структурної статистики з урахуванням
діяльності фізичних осіб-підприємців
(пункт 8 глави 3 розділу II)

**Приклади застосування t -критерію для незалежних вибірок
щодо окремих груп підприємств та ФОП**

Співставлення вибірок підприємств та ФОП.

Приклад 1.

Групові статистики

vib	N	Середнє	Стд. відхилення	Стд. похибка середнього
OZ foro	823	548,0884	28,93347	1,00856
пр	67	549,2970	29,74645	3,63411

Критерії для незалежних вибірок

Критерії для незалежних вибірок										
		Критерії рівності дисперсій Лівія		t-критерій рівності середніх						
		FOP	Знач.	t	ст.св.	Значи- мість (2-сто- роння)	Різниця середніх	Стд. похибка різниці	95% довірчий інтервал різниці середніх	
									Нижня межа	Верхня межа
oz	Передбача- ється рівність дисперсій	,071	,790	-,328	888	,743	-1,20862	3,68363	-8,43826	6,02101
	Рівність дисперсій не передбача- ється			-,320	76,522	,749	-1,20862	3,77146	-8,71931	6,30207

Рис. 2.1. Результат застосування t -критерію для незалежних вибірок підприємств та ФОП

T -критерій для незалежних вибірок застосовувався щодо підприємств та ФОП, які за основним видом економічної діяльності відносяться до секції С за КВЕД, кількість зайнятих працівників до 1 особи, обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг)/загальний дохід, отриманий від господарської діяльності, від 500,1 тис.грн. до 600 тис.грн.

На рис. 2.1 наведено результати співставлення вибірок підприємств та ФОП, згенеровані програмою PASW Statistics. Наведені результати свідчать, що вибірка з 823 ФОП має середнє значення змінної OZ 548,0884, вибірка з 67 підприємств – середнє значення змінної OZ 549,2970.

Спочатку розглянемо результати застосування до цих вибірок критерію Лівіня, щоб визначити, чи порушується твердження щодо рівності дисперсій. Співвідношення дисперсій двох розподілень $FOP = 0,071$ з вірогідністю (ЗНЧ) 0.79 свідчить про те, що дисперсії двох розподілень статистично значимо не відрізняються, отже, гіпотеза щодо рівності дисперсій є прийнятною, тому більш коректніше застосовувати t -критерій з об'єднаними дисперсіями. Рівень значимості $p = 0,743$ вказує на те, що розбіжності середніх значень змінної OZ є статистично недостовірними, тобто суттєво не відрізняються.

Приклад 2.

Групові статистики

		Середнє	Стд. відхилення	Стд. похибка середнього
vib	N			
oz foro	54	348,9783	30,37726	4,13382
pr	486	348,6062	28,90643	1,31122

Критерії для незалежних вибірок

	Критерії рівності дисперсій Лівія	t-критерій рівності середніх								
		FOP	Знч.	t	ст.св.	Значи- мість (2-сто- роння)	Різниця середніх	Стд. похибка різниці	95% довірчий інтервал різниці середніх	
									Нижня межа	Верхня межа
oz	Передбача- ється рівність дисперсій Рівність дисперсій не передбача- ється	,129	,719	,089	538	,929	,37203	4,16771	-7,81494	8,55900
				,086	64,130	,932	,37203	4,33679	-8,29137	9,03543

Рис. 2.2. Результат застосування t -критерію для незалежних вибірок підприємств та ФОП.

На рис 2.2. зображено застосування t -критерію для незалежних вибірок підприємств та ФОП, у яких основний вид економічної діяльності суб'єктів належить до секції F за КВЕД, кількість зайнятих працівників до 1 особи, обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг) / загальний дохід, отриманий від господарської діяльності, від 300,1 тис. грн. до 400 тис. грн.

Вибірка з 54 ФОП має середнє значення змінної OZ 348,9783, вибірка з 486 підприємств – середнє значення змінної OZ 348,6062. Співвідношення дисперсій двох розподілень $FOP = 0,129$ з вірогідністю (ЗНЧ) 0.719, рівень значимості $p = 0,929$.

Додаток 4
до Методики розрахунку показників
структурної статистики з урахуванням
діяльності фізичних осіб-підприємців
(пункт 2 глави 4 розділу II)

**Приклад розрахунку допоміжних коефіцієнтів для формування
показників структурної статистики стосовно фізичних осіб-підприємців**

Розрахунок наведено на прикладі даних підприємств, які за основним видом економічної діяльності класифікуються за секцією G за КВЕД, кількість зайнятих працівників більше 20 осіб, обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг) від 80000,1 тис.грн. до 110000 тис.грн.

№ підприємства	Кількість зайнятих працівників, осіб	Обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг), тис.грн.	Обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг) на одного зайнятого працівника, тис.грн.	Витрати на оплату праці, тис.грн.	Усього закупівель товарів та послуг, тис.грн.	Допоміжні коефіцієнти	
						показник "Усього закупівель товарів та послуг" $DKO_i^{13\ 11\ 0}$	показник "Витрати на оплату праці" $DKS_i^{13\ 32\ 0}$
1	20	91564,6	4578,2	280,1	120460,3	1,31558	14,00500
2	20	90857,0	4542,9	6580,0	110602,0	1,21732	329,00000
3	23	96428,9	4192,6	699,4	105647,3	1,09560	30,40870
4	22	100740,0	4579,1	325,7	99768,3	0,99035	14,80455
5	22	104437,8	4747,2	536,6	105224,3	1,00753	24,39091
6	22	94252,9	4284,2	4128,0	92966,2	0,98635	187,63636
7	23	104649,6	4550,0	377,2	101485,6	0,96977	16,40000
8	21	86968,0	4141,3	361,0	86065,0	0,98962	17,19048
9	24	96358,9	4015,0	664,7	92338,3	0,95827	27,69583
10	20	85205,9	4260,3	454,7	80585,2	0,94577	22,73500
11	20	90769,0	4538,5	1016,9	91111,0	1,00377	50,84500
12	21	98019,0	4667,6	620,0	102128,9	1,04193	29,52381
13	25	100037,0	4001,5	606,0	98129,0	0,98093	24,24000
14	21	99069,0	4717,6	306,4	80435,3	0,81191	14,59048
15	22	88537,6	4024,4	364,1	71716,5	0,81001	16,55000
16	23	95055,0	4132,8	4127,8	81160,7	0,85383	179,46957
17	22	94389,2	4290,4	8208,9	69209,5	0,73324	373,13182
18	20	96711,1	4835,6	350,7	65231,3	0,67450	17,53500

Допоміжний коефіцієнт $DKO_i^{13\ 11\ 0}$ розраховано за формулою (2.3), допоміжний коефіцієнт $DKS_i^{13\ 32\ 0}$ – за формулою (2.4).

Середні значення допоміжних коефіцієнтів розраховані за формулою (2.5):

$$\overline{DKO}^{13\ 11\ 0} = \frac{17,38626}{18} = 0,965903594.$$

Середні значення допоміжних коефіцієнтів розраховані за формулою (2.6):

$$\overline{DKS}^{13\ 32\ 0} = \frac{1390,1525}{18} = 77,23069403.$$

Додаток 5
до Методики розрахунку показників
структурної статистики з урахуванням
діяльності фізичних осіб-підприємців
(пункт 4 глави 5 розділу II)

Приклад розрахунку показників структурної статистики стосовно фізичних осіб-підприємців

Розрахунок здійснюється по фізичній особі-підприємцю, в якій:
основний вид економічної діяльності відноситься до секції G за КВЕД;
кількість найманих працівників 20 осіб;
загальний дохід, отриманий від господарської діяльності, 98428,6 тис.грн.

Середні значення допоміжних коефіцієнтів розраховані за формулою
(2.5):

$$\overline{DKO}^{13\ 11\ 0} = \frac{17,38626}{18} = 0,965903594.$$

Середні значення допоміжних коефіцієнтів розраховані за формулою
(2.6):

$$\overline{DKS}^{13\ 32\ 0} = \frac{1390,1525}{18} = 77,23069403.$$

Розрахунок показника "Усього закупівель товарів та послуг" за
формулою (2.7):

$$RP^{13\ 11\ 0}_i = \overline{DKO}^{13\ 11\ 0} * D_i = 0,965903594 * 98428,6 = 95072,5 \text{ (тис.грн.)}$$

Розрахунок показника "Витрати на оплату праці" за формулою (2.8):

$$RP^{13\ 32\ 0}_i = \overline{DKS}^{13\ 32\ 0} * S_i = 77,23069403 * 20 = 1544,6 \text{ (тис.грн.)}$$

Список використаних джерел

1. Господарський кодекс України від 16.01.2003 № 436-IV [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/436-15>
2. Податковий кодекс України від 02.12.2010 № 2755-VI [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/2755-17>
3. Закон України "Про державну статистику" від 17.09.1992 № 2614-XII [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/2614-12>
4. Закон України "Про інформацію" від 02.10.1992 № 2657-XII [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/2657-12>
5. Закон України "Про збір та облік єдиного соціального внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування" від 08.07.2010 № 2464-VI [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2464-17>
6. Глосарій до плану статистичного спостереження, затверджений наказом Держкомстату від 29.12.2009 № 498 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>
7. Державний класифікатор України. Класифікація видів економічної діяльності (ДК 009:2010). Київ. Держспоживстандарт України. 2010 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>
8. Концепція забезпечення статистичної конфіденційності, затверджена наказом Держстату від 28.07.2015 № 180 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>
9. Концепція розвитку державної статистики підприємств України, затверджена наказом Держкомстату від 28.12.2007 № 478 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>
10. Методологічні положення про взаємоузгоджену систему державних статистичних спостережень для складання показників структурної статистики – складової статистики підприємств, затверджені наказом Держстату від 29.12.2012 № 549 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>
11. Політика Держстату України у сфері взаємодії з респондентами та постачальниками адміністративних даних, затверджена наказом Держстату від 04.12.2012 № 504 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>
12. Положення про Реєстр статистичних одиниць та формування основ вибірки сукупностей одиниць статистичних спостережень за діяльністю підприємств, затверджене наказом Держкомстату від 16.12.2009 № 481 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>

13. Вибіркове спостереження: Термінол. словн. / Укл.: Васечко О.О., Черняк О.І., Жуйкова Є.М., Гончар О.В. та ін. – К. : Держкомстат України, 2004. – 140 с.
14. Наследов А. SPSS19: профессиональный статистический анализ данных/ Наследов А.- СПб.: Питер, 2011.- 400 с.
15. Commission Regulation (EC) No 250/2009 of 11 March 2009 implementing Regulation (EC) No 295/2008 of the European Parliament and of the Council as regards the definitions of characteristics, the technical format for the transmission of data, the double reporting requirements for NACE Rev.1.1 and NACE Rev.2 and derogations to be granted for structural business statistics [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1415950264685&uri=CELEX:02009R0250-20140520>
16. Commission Regulation (EC) No 251/2009 of 11 March 2009 implementing and amending Regulation (EC) No 295/2008 of the European Parliament and of the Council as regards the series of data to be produced for structural business statistics and the adaptations necessary after the revision of the statistical classification of products by activity (CPA) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1415955818979&uri=CELEX:02009R0251-20140523>
17. Commission Regulation (EU) No 275/2010 of 30 March 2010 implementing Regulation (EC) No 295/2008 of the European Parliament and of the Council, as regards the criteria for the evaluation of the quality of structural business statistics [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1415956269216&uri=CELEX:02010R0275-20140523>
18. Council Regulation (EEC) No 696/93 of 15 March 1993 on the statistical units for the observation and analysis of the production system in the Community: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1415957428876&uri=CELEX:01993R0696-20081211>
19. Regulation (EC) No 295/2008 of the European Parliament and of the Council of 11 March 2008 concerning structural business statistics [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:02008R0295-20140523&qid=1440178597043&from=EN>
20. The SBS validation process. Eurostat/ Meeting of the Steering Group "Structural Business Statistics" 15-16 November 2012. DOC.3/EN/EUROSTAT/G2/SBS/NOV2012.