

**Державна служба статистики України**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Наказ Державної служби  
статистики

30 березня 2023 р. № 129

**МЕТОДОЛОГІЧНІ ПОЛОЖЕННЯ  
ДЕРЖАВНОГО СТАТИСТИЧНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ  
"РАХУНОК ВИКИДІВ В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ"**

## Державна служба статистики України

Відповідальний за підготовку – директор департаменту статистики сільського господарства та навколишнього середовища апарату Держстату Олег Прокопенко.

Методологічні положення державного статистичного спостереження "Рахунок викидів в атмосферне повітря" (далі – Методологічні положення) містять основні положення та опис методів, які використовуються при проведенні державного статистичного спостереження із зазначеного питання.

Методологічні положення підготували працівники відділу екологічних рахунків і статистики навколишнього середовища департаменту статистики сільського господарства та навколишнього середовища апарату Держстату.

Методологічні положення призначені для використання фахівцями Державної служби статистики України, а також можуть бути корисні для інших зацікавлених користувачів.

Методологічні положення схвалені Комісією з питань удосконалення методології та звітної документації Держстату (протокол від 10 лютого 2023 року № КПУМ/4-23).

Держстат  
адреса: вул. Шота Руставелі, 3, м. Київ, 01601  
[http: www.ukrstat.gov.ua](http://www.ukrstat.gov.ua)  
телефон: (044) 287-12-22  
адреса електронної пошти: [office@ukrstat.gov.ua](mailto:office@ukrstat.gov.ua)

## Зміст

	Стор.
Скорочення та умовні позначення.....	5
I. Вступ.....	7
II. Загальна характеристика явища, що вивчається, та показники, що поширюються .....	8
III. Об'єкт і одиниця статистичного спостереження .....	11
IV. Джерела та методи отримання інформації статистичного спостереження.....	12
V. Сукупність одиниць статистичного спостереження, що вивчається.....	13
VI. Статистичні методи обробки й аналізу даних статистичного спостереження.....	13
1. Загальна модель розрахунку викидів в атмосферне повітря та огляд методів складання РВП.....	13
2. Обробка й аналіз інформації, яка використовується для розрахунку показників.....	15
3. Опис інструментарію статистичного спостереження.....	16
4. Розрахунок кількості викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від діяльності суб'єктів господарювання.....	16
5. Розрахунок кількості викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від діяльності домогосподарств.....	18
6. Формування сполучних позицій РВП .....	19
7. Складання таблиці РВП Євростату .....	20
8. Складання таблиці РВП СПЕО .....	21
9. Інші формати представлення даних РВП СПЕО.....	22
VII. Статистичні методи уникнення розкриття конфіденційних статистичних даних статистичного спостереження.....	23
VIII. Поширення результатів статистичного спостереження .....	23
IX. Перегляд статистичної інформації статистичного спостереження .....	24
X. Особливості проведення державного статистичного спостереження в умовах надзвичайних і непереборних обставин (зокрема, в умовах правового режиму воєнного стану в Україні).....	25
Додатки:	
Додаток 1. Перелік речовин рахунку викидів в атмосферне повітря.....	27
Додаток 2. Угруповання видів економічної діяльності для публікації результатів державного статистичного спостереження "Рахунок викидів в атмосферне повітря" .....	28
Додаток 3. Показники, що поширюються за результатами статистичного спостереження .....	29

Додаток 4. Опис інформації, яка використовується у статистичному спостереженні.....	30
Додаток 5. Схема кадастрового методу виробництва даних РВП.....	38
Додаток 6. Різниця між принципом резидентства, що використовується в РВП, і принципом території, що застосовується в національних кадастрах викидів.....	39
Додаток 7. Схема енергетичного методу виробництва даних РВП.....	40
Додаток 8. Схема методу багатоцільової системи даних виробництва даних РВП.....	41
Додаток 9. Схема зв'язку матриць статистичного спостереження.....	42
Додаток 10. Інформація щодо сполучних позицій, які використовуються при складанні РВП .....	43
Додаток 11. Угруповання за 77 видами економічної діяльності для розроблення таблиці РВП Євростату.....	44
Додаток 12. Таблиця РВП Євростату .....	47
Додаток 13. Таблиця РВП СПЕО.....	52
Список використаних джерел.....	54

### Скорочення та умовні позначення

ДСС	– державне статистичне спостереження;
ЗДУ	– загальне державне управління;
ЗР	– забруднюючі речовини;
ЄАНС	– Європейське агентство з навколишнього середовища;
Євростат	– Статистична служба Європейського Союзу;
ЄЕК ООН	– Європейська економічна комісія Організації Об'єднаних Націй;
ЄПМО	– Європейська програма моніторингу та оцінки;
ЄС	– Європейський Союз;
КВЕД	– Класифікація видів економічної діяльності ДК 009:2010 [19];
KICSE	– Класифікація інституційних секторів економіки;
KICЦ	– Класифікація індивідуального споживання за цілями [20];
КТЗПВВ, CLRTAP	– Конвенція про транскордонне забруднення повітря на великі відстані Європейської економічної комісії Організації Об'єднаних Націй [10];
КВЗР	– Кадастр викидів забруднювачів повітря, що регулюються КТЗПВВ;
КВПГ	– Кадастр викидів парникових газів РКЗК ООН;
Міндовкілля	– Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України;
ОНП	– Основна номенклатура продукції [21];
ООН	– Організація Об'єднаних Націй;
ПГ	– парникові гази;
РВП	– Рахунок викидів в атмосферне повітря;
РКЗК ООН, UNFCCC	– Рамкова конвенція Організації Об'єднаних Націй про зміну клімату [22];
СНР	– Система національних рахунків;
СПЕО	– Система природно-економічного обліку (SEEA);
мкм	– мікрометри;
т	– тонна;
тис.	– тисяча;
<i>T</i>	– рік, у якому здійснюється складання Рахунку викидів в атмосферне повітря;
1990 – ( <i>T</i> -2) роки	– часовий ряд для надання виробництва звітних даних у національних КВПГ і КВЗР;
НН	– умовне позначення "всі види діяльності домогосподарств";
НН_HEAT	– умовне позначення "опалення/охолодження у домогосподарствах";
НН_TR	– умовне позначення "діяльність домогосподарств у сфері транспорту";
НН_OTH	– умовне позначення "інша діяльність домогосподарств";
A_U	– умовне позначення "всі види економічної діяльності";
CO <sub>2</sub>	– діоксид вуглецю;

CH <sub>4</sub>	– метан;
N <sub>2</sub> O	– оксид азоту;
HFCs	– гідрофторвуглеці;
PFCs	– перфторвуглеці;
SF <sub>6</sub>	– гексафторид сірки
NO <sub>2</sub>	– діоксид азоту;
SO <sub>2</sub>	– діоксид сірки;
NMVOCS	– неметанові леткі органічні сполуки;
CO	– оксид вуглецю;
NH <sub>3</sub>	– аміак;
PM <sub>10</sub>	– речовина суспендованих твердих частинок більше 2,5 мкм і менше 10 мкм;
PM <sub>2,5</sub>	– речовина суспендованих твердих частинок 2,5 мкм і менше.

## I. Вступ

1. Метою ДСС "Рахунок викидів в атмосферне повітря" є формування інформації про кількість забруднюючих речовин і парникових газів, які надходять в атмосферне повітря від виробничої діяльності резидентів у межах економічної території країни, для інформаційного забезпечення екологічного та економічного аналізу.

Користувачами даних ДСС можуть бути органи державної влади, науковці та дослідники, засоби масової інформації, міжнародні організації, підприємства (організації), фізичні особи.

2. При розробці Методологічних положень ураховано положення Регламенту (ЄС) № 691/2011 Європейського Парламенту і Ради від 06 липня 2011 року "Про Європейську систему еколого-економічних рахунків" зі змінами, унесеними Регламентом (ЄС) № 538/2014 від 16 квітня 2014 року (далі – Регламент ЄС № 691/2011) [24], Центральної основи Системи природно-економічного обліку 2012 року [28], Системи національних рахунків ООН 2008 року [27], Керівництва Євростату для рахунків викидів в атмосферне повітря [29, 30], правил перевірки рахунків викидів в атмосферне повітря Євростату [32], методологічних документів Держстату зі статистики навколишнього природного середовища [13], енергетики [17, 18], структурних змін в економіці [14], національних рахунків [15].

3. ДСС проводиться відповідно до статті 10 Закону України "Про офіційну статистику" [1] та відповідає 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.

4. ДСС "Рахунок викидів в атмосферне повітря" проводиться на державному рівні щорічно.

5. Для цілей цих Методологічних положень терміни, поняття та їхні кодові позначення вживаються у значеннях, наведених у статтях 1, 8, 9, 10 Закону України "Про офіційну статистику" [1], відповідно до міжнародних стандартів Центральної основи Системи природно-економічного обліку 2012 року [28], Європейської системи еколого-економічних рахунків [24], Європейської системи національних та регіональних рахунків 2010 року [26], Системи національних рахунків ООН 2008 року [27], а також у такому значенні:

1) антропогенні викиди в атмосферне повітря національної економіки – викиди в атмосферне повітря, створені людиною внаслідок здійснення економічної діяльності (виробництва, споживання, накопичення);

2) викиди в атмосферне повітря – це сукупність фізичних потоків газоподібних і твердих частинок з економіки країни (під час виробництва чи споживання) в атмосферне повітря, яке є частиною навколишнього природного середовища;

3) викиди в атмосферне повітря CO<sub>2</sub> від біомаси (CO<sub>2</sub>\_BIO) – викиди в атмосферне повітря діоксиду вуглецю, які утворюються з деревини та деревних відходів, деревного вугілля, біоспиртів, чорного лугу, біогазу сміттєвих полігонів, побутових відходів тощо, що використовуються як паливо;

4) кадастри викидів – формат представлення даних про викиди у атмосферне повітря, створений у контексті міжнародних конвенцій, які використовуються для моніторингу кількісно визначених цілей політики у сфері зміни клімату (РКЗК ООН) і чистого повітря (КТЗПВВ);

5) принцип резидентства – принцип обліку, згідно з яким викиди в атмосферне повітря обліковуються як результат виробничої діяльності національних одиниць-резидентів незалежно від їх географічного місцезнаходження;

6) принцип території – принцип обліку, згідно з яким викиди в атмосферне повітря обліковуються як результат виробничої діяльності з території країни незалежно від того, чи є їх джерело резидентською або нерезидентською одиницею;

7) сполучні позиції – різниця між даними РВП, укладеними відповідно до Регламенту ЄС № 691/2011, та даними, представленими в офіційних національних КВПГ і КВЗР;

8) транскордонне забруднення повітря на великі відстані – забруднення повітря, фізичне джерело якого знаходиться повністю або частково в межах території, яка перебуває під національною юрисдикцією однієї держави, та негативний вплив якого проявляється на території, яка перебуває під юрисдикцією іншої держави, на такій відстані, що загалом неможливо визначити частку окремих джерел чи груп джерел викидів;

9) фтористі гази – суміш фосфоровмісних груп речовин (HFCs, PFCs, SF<sub>6</sub>), які включають у себе декілька з'єднань з різними потенціалами глобального потепління. Зважаючи на це, для цілей сумісності дані за цими трьома групами подаються в метричних тоннах в еквіваленті CO<sub>2</sub>.

## **II. Загальна характеристика явища, що вивчається, та показники, що поширюються**

1. РВП є складовою Центральної основи СПЕО [28], одним із шести модулів програми Євростату, на який поширюється Регламент (ЄС) № 691/2011 стосовно



Європейських еколого-економічних рахунків [24], а також сателітним рахунком Системи національних рахунків ООН 2008 року [27].

2. Система обліку РВП зосереджена на антропогенних викидах національної економіки, ґрунтується на міжнародно узгоджених термінах, визначеннях, класифікаціях, правилах обліку, які призначені для застосування в усіх країнах незалежно від рівня розвитку їхньої економіки та статистичної сфери, структури економіки або складу їх навколишнього природного середовища. Сфера охоплення викидів в атмосферне повітря в РВП відповідає сфері охоплення та межах, що використовуються при складанні макроекономічних рахунків.

3. РВП дозволяє поглибити аналіз екологічних наслідків (з точки зору зміни клімату й забруднення повітря) виробництва і споживання. Узгодженість РВП із національними рахунками дозволяє проводити комплексний екологічний та економічний аналіз, зокрема детальну розбивку викидів в атмосферу за видами економічної діяльності (КВЕД), що є їх джерелами (на рівні А\*64 КВЕД).

4. РВП ураховує утворення викидів в атмосферне повітря інституційними одиницями-резидентами для таких типів речовин:

1) шість парникових газів ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{HFCs}$ ,  $\text{PFCs}$  та  $\text{SF}_6$ ), а також викиди  $\text{CO}_2$  від біомаси як окрема позиція. КВПГ РКЗК ООН є базою порівняння щодо цих ПГ із результатами РВП;

2) сім забруднюючих речовин: п'ять окремих речовин:  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{NMVOCs}$ ,  $\text{NH}_3$  та дві речовини у вигляді суспендованих твердих частинок ( $\text{PM}_{10}$  та  $\text{PM}_{2,5}$ ). КВЗР КТЗПВВ є базою для порівняння цих викидів в атмосферне повітря з результатами РВП.

5. Перелік речовин РВП та одиниці їх виміру для цілей ДСС наведено в додатку 1 до цих Методологічних положень.

6. Викиди, що надходять в атмосферне повітря в результаті дихання людей і тварин, РВП не охоплюються.

Викиди в атмосферне повітря  $\text{PFCs}$  у межах проведення ДСС не розраховуються, оскільки діяльність або процес, що призводить до їх викидів в країні, починаючи із 2011 року, відсутні.

7. Для відстеження викидів в атмосферне повітря в межах ДСС формуються такі показники:

1) кількість викидів в атмосферне повітря від діяльності суб'єктів господарювання: діоксиду сірки, діоксиду азоту, аміаку, неметанових летких органічних сполук, оксиду вуглецю, речовин суспендованих твердих частинок більше 2,5 мкм і менше 10 мкм, речовини суспендованих твердих частинок 2,5

мкм і менше, оксиду азоту, метану, гідрофторвуглецю, гексафториду сірки, діоксиду вуглецю, діоксиду вуглецю від біомаси (показник характеризує кількість викидів  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{NMVOCs}$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2,5}$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{HFCs}$ ,  $\text{SF}_6$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}_2$  від біомаси, які надійшли в атмосферне повітря від діяльності суб'єктів господарювання).

Показник розраховується за кожною із зазначених речовин.

Для розрахунку викидів ПГ використовуються способи та методи, описані в Методиці розрахунку викидів парникових газів для рахунку викидів у атмосферне повітря [11].

Для розрахунку викидів ЗР використовуються показники, обчислені в межах ДСС "Викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря" із урахуванням дорахунків, передбачених цими Методологічними положеннями;

2) кількість викидів в атмосферне повітря від господарської діяльності домогосподарств: діоксиду сірки, діоксиду азоту, аміаку, неметанових летких органічних сполук, оксиду вуглецю, речовин суспендованих твердих частинок більше 2,5 мкм і менше 10 мкм, речовин суспендованих твердих частинок 2,5 мкм і менше, оксиду азоту, метану, гідрофторвуглецю, гексафториду сірки, діоксиду вуглецю, діоксиду вуглецю від біомаси (показник характеризує кількість викидів  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{NMVOCs}$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2,5}$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{HFCs}$ ,  $\text{SF}_6$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}_2$  від біомаси, які надійшли в атмосферне повітря від господарської діяльності домогосподарств).

Показник розраховується за кожною із зазначених речовин.

Для розрахунку викидів ПГ використовуються способи та методи, описані в Методиці розрахунку викидів парникових газів для рахунку викидів у атмосферне повітря [11].

Для розрахунку викидів ЗР використовуються дані, обчислені в межах ДСС "Викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря" [13], а також здійснюються додаткові розрахунки щодо визначення викидів ЗР згідно з Методикою розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від використання палива на побутові потреби в домогосподарствах [12];

3) загальна кількість викидів в атмосферне повітря: діоксиду сірки, діоксиду азоту, аміаку, неметанових летких органічних сполук, оксиду вуглецю, речовин суспендованих твердих частинок більше 2,5 мкм і менше 10 мкм, речовин суспендованих твердих частинок 2,5 мкм і менше, оксиду азоту, метану, гідрофторвуглецю, гексафториду сірки, діоксиду вуглецю, діоксиду вуглецю від біомаси (показник характеризує загальну кількість викидів  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{NMVOCs}$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2,5}$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{HFCs}$ ,  $\text{SF}_6$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}_2$  від біомаси, які надійшли в атмосферне повітря від діяльності одиниць-резидентів (суб'єктів господарювання та домогосподарств).

Показник розраховується за кожною із зазначених речовин як сума кількості викидів від діяльності суб'єктів господарювання та домогосподарств;

4) кількість викидів в атмосферне повітря від діяльності резидентів за кордоном: діоксиду вуглецю, метану, оксиду азоту (показник характеризує кількість викидів CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, які надійшли в атмосферне повітря від діяльності резидентів за кордоном).

Показник розраховується за кожною із зазначених речовин відповідно до Методики розрахунку викидів парникових газів для рахунку викидів в атмосферне повітря [11].

8. Показники ДСС формуються в цілому по Україні в таких розрізах:

1) для показників кількості викидів в атмосферне повітря: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, NMVOCs, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, HFCs, SF<sub>6</sub>, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> від біомаси від діяльності суб'єктів господарювання:

за агрегованим до 19 видів економічної діяльності угрупованням за КВЕД [19], на рівні секцій, наведеним у додатку 2 до цих Методологічних положень;

за агрегаціями видів економічної діяльності за КВЕД (рівень агрегації А\*64), які передбачені Регламентом ЄС № 691/2011 [24] та наведені в додатку 11 до цих Методологічних положень, за умови наявності даних для їх формування;

2) для показників кількості викидів в атмосферне повітря: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, NMVOCs, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, HFCs, SF<sub>6</sub>, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> від біомаси від господарської діяльності домогосподарств:

за кінцевими споживчими витратами домогосподарств (транспорт, опалення/охолодження, інше);

3) для показників загальної кількості викидів в атмосферне повітря: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, NMVOCs, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, HFCs, SF<sub>6</sub>, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> від біомаси: за видами джерел викидів (діяльність суб'єктів господарювання, господарська діяльність домогосподарств);

4) для показників кількості викидів в атмосферне повітря CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O від діяльності резидентів за кордоном:

за видами сполучних позицій (водний транспорт, повітряний транспорт).

9. Показники, що поширюються за результатами ДСС, та їх розрізи (деталізація) наведені в додатку 3 до цих Методологічних положень.

### **III. Об'єкт і одиниця статистичного спостереження**

1. Об'єктом статистичного спостереження (цільовою сукупністю) є інституціональні одиниці-резиденти, які здійснюють діяльність в результаті якої утворюються викиди в атмосферне повітря. (у межах економічної території країни (S.1 згідно з КІСЕ) та можуть мати зв'язки з одиницями-нерезидентами іншого світу (S.2)),

2. Для проведення ДСС використовується комбінація статистичних методів, а саме: методу суцільного вивчення одиниць сукупності, використання адміністративних даних і результатів проведення інших ДСС.

3. Одиницею статистичного спостереження є інституційна одиниця [9].

#### **IV. Джерела та методи отримання інформації статистичного спостереження**

1. При проведенні ДСС використовуються адміністративні дані:

1) зведені дані Національного КВПГ, затверджені та надані Міндовкілля до Секретаріату РКЗК ООН [22], отримані в електронній формі з офіційного вебсайту Секретаріату РКЗК ООН (<https://unfccc.int>) [6] на початку червня року  $T$  – для розрахунку показників викидів ПГ за джерелами викидів, видами економічної діяльності, видами сполучних позицій;

2) коефіцієнти викидів ЗР, включені до Керівництва ЄПМО/ЄАНС з інвентаризації викидів забруднюючих речовин 2019 року [8], отримані в електронній формі для використання при розрахунках кількості викидів ЗР ДСС за окремими методиками, розробленими та затвердженими Держстатом.

2. При розрахунках показників статистичного спостереження використовуються зведені дані за результатами ДСС за рік  $T-2$ , які отримуються в червні року  $T$  в електронній формі:

1) "Викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря" – для розрахунку викидів ЗР від діяльності підприємств за видами економічної діяльності за КВЕД;

2) "Використання та запаси палива" – для розрахунку викидів ЗР, що виникають у домогосподарствах у результаті використання палива для власних транспортних засобів, і розподілу викидів ПГ від транспорту підприємств за видами економічної діяльності за КВЕД;

3) "Енергетичний баланс України" (продуктовий) – для розподілу викидів ПГ від транспорту за категоріями джерел викидів РВП (економічна діяльність суб'єктів господарювання, домогосподарства);

4) "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" – для розрахунку викидів ЗР від діяльності суб'єктів господарювання за видами економічної діяльності за КВЕД;

3. Джерела інформації та показники, що використовуються для проведення розрахунків ДСС, наведені в додатку 4 до цих Методологічних положень.

## **V. Сукупність одиниць статистичного спостереження, що вивчається**

Сукупність одиниць статистичного спостереження, що вивчається, дорівнює об'єкту статистичного спостереження (цільовій сукупності), який визначається в розділі III цих Методологічних положень.

## **VI. Статистичні методи обробки й аналізу даних статистичного спостереження**

### **1. Загальна модель розрахунку викидів в атмосферне повітря та огляд методів складання РВП**

1. Викиди в атмосферу на рівні національної економіки є результатом розрахунків. Загальні підходи до розрахунку викидів в атмосферу полягають у перемноженні значень специфічних для певних технологій коефіцієнтів викидів на значення змінних, що відносяться до конкретної діяльності (наприклад, використання певного виду палива). Викиди розраховуються за окремими методиками, розробленими та затвердженими уповноваженими на їх здійснення установами. Загальна модель розрахунку викидів відображається формулою:

$$B = AD \times EF, \quad (1)$$

де  $B$  – викиди в атмосферне повітря;  
 $AD$  – значення даних про діяльність;  
 $EF$  – коефіцієнти викидів.

2. РВП складаються на підставі широкого кола наявних даних, що передбачає застосування різних методів до їх складання. Вирішення питання, з якої інформації розпочати складання РВП, залежить від наявних інформаційних ресурсів. При проведенні ДСС використовується комбінація таких методів складання РВП: кадастровий, енергетичний, метод багатоцільової системи даних.

3. При використанні кадастрового методу (додаток 5 до цих Методологічних положень) вихідні дані щодо кількості викидів в атмосферне повітря отримуються з наявних національних кадастрів викидів, представлених країною до РКЗК ООН і КТЗПВВ.

4. КВПГ, як і РВП, охоплює шість ПГ: CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, HFCs, PFCs, SF<sub>6</sub>. Перші три ПГ є окремими речовинами, тоді як інші три – це групи речовин, так звані "фтористі гази". У кадастрах РКЗК ООН окремо розглядаються викиди

діоксиду вуглецю від біомаси, використаної як паливо, які також відображаються як окрема речовина у РВП. КВПГ РКЗК ООН також містить довідкову інформацію про викиди  $\text{NO}_x$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{NMVOC}$  і  $\text{SO}_2$ , проте детальний облік цих речовин здійснюється у КВЗР КТЗПВВ.

КВЗР, на відміну від РВП, охоплює широке коло речовин: п'ять забруднювачів повітря ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{NMVOCs}$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NH}_3$ ), дев'ять важких металів та сімнадцять стійких органічних забруднювачів. Крім того, він охоплює дві форми речовин у вигляді суспендованих твердих частинок ( $\text{PM}_{2.5}$  та  $\text{PM}_{10}$ ).

5. Національні кадастри викидів реєструють викиди, утворені на території країни, незалежно від того, хто є їх джерелом (резиденти чи нерезиденти), тобто опираються на принцип території [7, 8]. В основу побудови РВП і СНР покладено принцип резидентства, який є важливою умовою для створення національних рахунків і має бути збереженим у РВП, оскільки національна економічна система визначається економічною активністю її резидентів, незалежно від того, де ці заходи відбуваються в географічному розташуванні.

6. Принцип резидентства, що використовується в системі національних рахунків, не ґрунтується на громадянстві чи правових критеріях. Національні рахунки країни враховують усі інституційні одиниці, які є резидентами на економічній території країни, і називаються резидентними одиницями.

7. Перехід від географічних до економічних меж країни є фундаментальним принципом побудови РВП при використанні кадастрового методу для цілей ДСС. Діаграма різниці між принципом резидентства, що використовується в РВП, і принципом території, що застосовується в національних кадастрах викидів, представлена в додатку 6 до цих Методологічних положень.

8. Складові викиди ПГ ДСС, у тому числі викиди  $\text{CO}_2$  від біомаси, розраховуються із використанням кадастрового методу, опис якого наведено в Методиці розрахунку викидів парникових газів для рахунку викидів у атмосферне повітря [11].

9. При використанні енергетичного методу як основне джерело даних використовується статистика енергетики/енергобаланси. Схема цього методу наведена в додатку 7 до цих Методологічних положень.

Викиди в атмосферне повітря в результаті використання енергетичних продуктів розраховуються на підставі загальної моделі розрахунку викидів, яка передбачає використання специфічних коефіцієнтів викидів для кожної ЗР чи ПГ та кожного виду спожитого палива. Для розрахунків застосовуються ті ж коефіцієнти викидів, які використовують національні виробники кадастрів РКЗК ООН і КТЗПВВ.

Складові викидів ЗР ДСС від транспортної діяльності підприємств розраховуються із використанням енергетичного методу.

10. Метод багатоцільової системи даних дозволяє об'єднувати різні частини наявних баз даних і використовувати їх як для складання національних кадастрів викидів, так і РВП. Схема методу багатоцільової системи даних наведена в додатку 8 до цих Методологічних положень.

Кількість викидів ЗР від стаціонарних джерел забруднення підприємств у розрізі видів діяльності за КВЕД, отриманих безпосередньо від респондентів при проведенні ДСС "Викиди забруднюючих речовин і парникових газів у атмосферне повітря", є основою для застосування методу багатоцільової системи даних у ДСС.

11. Для визначення кількості викидів ЗР ДСС від діяльності суб'єктів господарювання, домогосподарств застосовуються розрахунки, опис яких наведено у главах 4, 5 цього розділу Методологічних положень.

12. При складанні РВП ураховуються такі особливості:

дані про викиди в атмосферне повітря фіксуються на момент здійснення викидів;

викиди, які є прямим наслідком економічних процесів виробництва, а саме викиди з галузі культивованого тваринництва внаслідок процесів перетравлення (в основному метан) та викиди з ґрунту як наслідок культивування земель або інших порушень ґрунту, що виникають, наприклад, у результаті будівництва чи розчищення земель, потрапляють до сфери охоплення ДСС, тоді як викиди в результаті природних процесів, таких як природні лісові та степові пожежі, вулканічні виверження та процеси людського метаболізму, які не є прямим результатом економічного виробництва, не включаються до сфери охоплення РВП;

викиди від полігонів ураховуються лише в частині фактичного надходження ЗР і ПГ у повітря (уловлені гази не враховуються);

викиди від домашньої худоби внаслідок ферментації (в основному це метан), а також від гною, що збирається та вноситься до сільськогосподарських угідь, потрапляють у сферу охоплення РВП;

повторні викиди внаслідок природних процесів у атмосфері не враховуються.

## **2. Обробка й аналіз інформації, яка використовується для розрахунку показників**

Обробка даних ДСС починається з опрацювання стандартних процедур щодо зведених даних, отриманих із адміністративних джерел, або інформації, отриманої за результатами ДСС:

перевірка повноти інформації, отриманої для проведення розрахунку;  
перевірка узгодженості інформації, отриманої з різних джерел;

перевірка результатів розрахунку з точки зору відповідності показникам попереднього року;

узгодження даних про викиди ЗР ДСС із даними викидів ПГ за видами економічної діяльності для забезпечення належної якості статистичних даних.

### **3. Опис інструментарію статистичного спостереження**

1. Статистичне спостереження передбачає розроблення взаємопов'язаних таблиць і матриць:

матриці викидів в атмосферне повітря від діяльності суб'єктів господарювання;

матриці викидів в атмосферне повітря від діяльності домогосподарств;

матриці "сполучних позицій" викидів в атмосферне повітря;

таблиці РВП Євростату;

таблиці РВП СПЕО.

Схема зв'язку матриць ДСС представлена в додатку 9 до цих Методологічних положень.

2. Матриця "сполучних позицій" викидів в атмосферне повітря забезпечує зв'язок між показниками ДСС та відповідними національними підсумками викидів, переданими країною до РКЗК ООН.

### **4. Розрахунок кількості викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від діяльності суб'єктів господарювання**

1. Викиди ЗР в атмосферне повітря від діяльності суб'єктів господарювання пов'язані з діяльністю стаціонарних і пересувних джерел забруднення.

2. Кількість викидів ЗР ДСС, зокрема діоксиду азоту, діоксиду сірки, неметанових летких органічних сполук, оксиду вуглецю, аміаку, речовин суспендованих твердих частинок 2,5 мкм і менше, більше 2,5 мкм і менше 10 мкм від діяльності підприємств формується за даними ДСС "Викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря".

3. Для визначення кількості викидів ЗР від діяльності суб'єктів господарювання здійснюється дорахунок кількості викидів ЗР по фізичних особах-підприємцях із використанням даних інших ДСС.

4. На першому етапі за даними ДСС "Викиди забруднюючих речовин і парникових газів у атмосферне повітря" визначаються загальні викиди ЗР підприємств у атмосферне повітря за видами економічної діяльності. Розрахунки здійснюються із використанням формули:

$$\sum B^{ni_j} = \sum (B^{ci_j} + B^{ti_j}), \quad (2)$$



де  $V^{ni}_j$  – викиди  $j$ -ї ЗР від діяльності підприємств  $i$ -го виду економічної діяльності;  
 $V^{ci}_j$  – викиди  $j$ -ї ЗР від стаціонарних джерел викидів підприємств  $i$ -го виду економічної діяльності;  
 $V^{ti}_j$  – викиди  $j$ -ї ЗР від споживання палива транспортом підприємств  $i$ -го виду економічної діяльності.

5. На другому етапі обчислюються викиди ЗР фізичних осіб-підприємців у атмосферне повітря за видами економічної діяльності з використанням даних про викиди в атмосферне повітря від діяльності підприємств. Дорахунок здійснюється на основі інформації про обсяг виробленої продукції (товарів, послуг) суб'єктів господарювання та фізичних осіб-підприємців за видами економічної діяльності ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів". Розрахунки здійснюються із використанням формули:

$$\sum B^{fi}_j = \sum V^{ni}_j \times D^i, \quad (3)$$

де  $V^{fi}_j$  – викиди  $j$ -ї ЗР від діяльності фізичних осіб-підприємців  $i$ -го виду економічної діяльності;  
 $V^{ni}_j$  – викиди  $j$ -ї ЗР від діяльності підприємств  $i$ -го виду економічної діяльності;  
 $D^i$  – частка обсягу виробленої продукції (товарів, послуг) фізичних осіб-підприємців  $i$ -го виду економічної діяльності в загальному обсязі виробленої продукції (товарів, послуг) суб'єктів господарювання відповідного виду діяльності.

6. На третьому етапі обчислюються викиди ЗР суб'єктів господарювання в атмосферне повітря за видами економічної діяльності. Розрахунки здійснюються із використанням формули:

$$\sum B^{si}_j = \sum (V^{ni}_j + V^{fi}_j), \quad (4)$$

де  $V^{si}_j$  – викиди  $j$ -ї ЗР від діяльності суб'єктів господарювання  $i$ -го виду економічної діяльності;  
 $V^{ni}_j$  – викиди  $j$ -ї ЗР від діяльності підприємств  $i$ -го виду економічної діяльності;  
 $V^{fi}_j$  – викиди  $j$ -ї ЗР від діяльності фізичних осіб-підприємців  $i$ -го виду економічної діяльності.

## **5. Розрахунок кількості викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від діяльності домогосподарств**

1. Домогосподарства здійснюють деякі види діяльності, унаслідок яких відбуваються викиди в атмосферу (наприклад, спалення палива для опалення будинків або пального при пересуванні автотранспортним засобом). Такі викиди в атмосферу відносяться до відповідної споживчої діяльності домогосподарства.

2. У РВП споживча діяльність домогосподарств класифікується із використанням КІСЦ і ОНП [20, 21]. У результаті отримується матриця "продукція-мета", що показує, яка продукція була закуплена домогосподарствами для кінцевого споживання та для яких цілей. У такій матриці чітко визначаються три категорії цілей споживання домогосподарств, що застосовуються в РВП:

### 1) транспорт:

викиди в атмосферне повітря від транспорту домогосподарств зумовлені споживанням домогосподарствами палива для використання приватних механічних транспортних засобів, у тому числі малих приватних прогулянкових суден, та пов'язуються із закупівлею "Продукти нафтоперероблення" (код 19.20 за ОНП) для мети "Паливо та мастила для власних транспортних засобів" (клас 07.2.2 за КІСЦ). Викиди від транспортних засобів відносяться на рахунок домогосподарств лише тоді, коли вони виникають у результаті приватного використання механічних транспортних засобів.

Використання повітряного транспорту для цілей домогосподарств є мінімальним, тому всі викиди авіаційного транспорту відносяться до діяльності суб'єктів господарювання.

Викиди від будь-якого з видів громадського транспорту відносяться до відповідного виду економічної діяльності суб'єктів господарювання;

### 2) опалення/охолодження:

викиди в атмосферне повітря внаслідок опалення/охолодження домогосподарств зумовлені споживанням домогосподарствами палива для обігріву/охолодження власних житлових приміщень, а також для приготування їжі та виробництва гарячої води і пов'язуються із закупівлею "Продукти нафтоперероблення" (код 19.20 за ОНП) та "Деревина паливна хвойних порід", "Деревина паливна листяних порід" (коди 02.20.14, 02.20.15 за ОНП) для мети "Електроенергія, газ та інші види палива" (група 04.5 за КІСЦ). Викиди в результаті опалення/охолодження відносяться до викидів домогосподарств у тому випадку, якщо домогосподарства самостійно використовують різні види палива (наприклад, використання газу для котлів центрального опалення та печей для приготування їжі). Викиди, що виникають від приладів для виробництва електроенергії, яку купують домогосподарства, не належать до категорії викидів від домогосподарств, що її споживали, а відносяться до викидів, утворених унаслідок виробництва/постачання енергії;

3) інше:

викиди в атмосферне повітря внаслідок інших цілей зумовлені споживанням домогосподарствами палива на інші цілі, ніж транспорт і опалення/охолодження, та пов'язуються із закупівлею всієї продукції за ОНП для всіх цілей за КІСЦ, за винятком згаданих вище у зв'язку із транспортом і опаленням. Сюди входять, наприклад, викиди розчинників із фарб, аерозолів у спреях та викиди від відкритих багать (розпалюваних під час відпочинку або з метою спалювання садового сміття). Сюди ж уключаються викиди, утворені з робочого обладнання, наприклад газонкосарок та іншого садового обладнання.

3. Для визначення кількості викидів ЗР від транспорту домогосподарств, зокрема, викидів  $SO_2$ ,  $NO_2$ ,  $CO$ ,  $NH_3$ ,  $NMVOCS$ , сажі, яка відноситься до суспендованих твердих частинок, використовуються результати розрахунку викидів ЗР і ПГ від пересувних джерел забруднення ДСС "Викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря" [13].

4. Викиди ЗР у атмосферне повітря від домогосподарств унаслідок опалення, зокрема,  $SO_2$ ,  $NO_2$ ,  $CO$ ,  $NH_3$ , сажі, розраховуються з використанням енергетичного методу згідно з Методикою розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від використання палива на побутові потреби в домогосподарствах [12].

5. Для визначення інших викидів ЗР в атмосферне повітря внаслідок споживання палива домогосподарствами передбачається розробка та затвердження інших методик розрахунку викидів у залежності від наявних інформаційних джерел.

## **6. Формування сполучних позицій РВП**

1. "Сполучні позиції" РВП відображають розбіжності у викидах в атмосферне повітря, зумовлені діяльністю резидентів та нерезидентів, а також охопленням національних підсумків у кадастрах викидів, які збираються з використанням принципу території, та в разі їх використання як джерела інформації для складання РВП потребують коригування з урахуванням принципу резидентства.

2. Коригування на резидентство не є обов'язковим, коли компіляція РВП ґрунтується на даних країни, представлених Євростату в рахунку фізичних потоків енергії [24, 25], у якому статистику енергетики вже перегруповано з урахуванням принципу резидентства.

3. Коригування відбувається шляхом:

1) віднімання викидів в атмосферне повітря нерезидентів, що функціонують на національній території;

2) додавання викидів в атмосферне повітря резидентів, що діють за кордоном.

4. Як правило, ці коригування стосуються міжнародного транспорту – наземного, водного та повітряного, а також туризму та рибальських суден.

5. "Сполучні позиції" ДСС надають можливість для аналізу причин і ступеня відмінностей між даними національного КВПГ і РВП, а також проведення міжнародних порівнянь.

6. У Додатку 10 до цих Методологічних положень наведено повний перелік сполучних позицій, який використовується при складанні та поданні інформації РВП до Євростату. Визначення сполучних позицій РВП здійснюються для кожного ПГ і ЗР за кожною позицією сполучних позицій, які є важливими для коригування на резидентство, з урахуванням наявних інформаційних ресурсів і за окремими методиками, розробленими та затвердженими Держстатом.

7. На сьогодні сполучні позиції для цілей ДСС реєструються лише в чистому вираженні для водного та повітряного транспорту, зокрема по позиції "мінус національні резиденти за кордоном" і нульове значення за позицією "плюс нерезиденти на території країни".

## **7. Складання таблиці РВП Євростату**

1. Формат таблиці РВП Євростату включає реєстрацію потоків викидів в атмосферне повітря лише за таблицею фізичних ресурсів, яка містить три основні частини, що мають назву квадрантів:

1) I квадрант характеризує структуру викидів в атмосферне повітря в розрізі видів економічної діяльності суб'єктів господарювання;

2) II квадрант характеризує структуру викидів в атмосферне повітря за категорією кінцевого використання – сектор домашніх господарств (S.14) у розрізі цілей споживання домогосподарств;

3) III квадрант показує розбіжності викидів в атмосферне повітря, зумовлені діяльністю резидентів і нерезидентів, за видами "сполучних позицій".

2. Складання таблиці РВП Євростату здійснюється у три етапи.

На першому етапі формуються перші варіанти квадрантів I і II РВП.

На другому етапі формуються показники викидів в атмосферне повітря резидентів за кордоном, нерезидентів на території країни, статистичних розбіжностей між даними. На основі балансу викидів здійснюється їх узгодження із загальними викидами РВП і даними I та II квадрантів.

На третьому етапі відбувається остаточне складання таблиці РВП Євростату.

3. РВП Євростату містить 14 таблиць (по одній таблиці для кожної речовини). У графах таблиці зазначено звітні роки, за які представляються дані про викиди в атмосферу, а в рядках – види економічної діяльності, споживчих витрат домогосподарств, що є джерелами викидів в атмосферне повітря, та "сполучні позиції".

4. Для кожного року, починаючи із 2013 року і до року  $T-2$ , виділяється одна графа. ДСС передбачає формування всього динамічного ряду, оскільки національні кадастри викидів, які можуть стати важливим джерелом даних для складання РВП, можуть переглядатися за весь звітний період.

5. Деталізація за видами економічної діяльності (КВЕД) [19] передбачає застосування агрегованого до 77 видів економічної діяльності угруповання (КВЕД А\*64), наведеного в додатку 11 до цих Методологічних положень.

6. Схема таблиці РВП Євростату із зазначенням правил перевірки викидів в атмосферне повітря, що використовуються при проведенні її розрахунків, наведена в додатку 12 до цих Методологічних положень.

## **8. Складання таблиці РВП СПЕО**

1. РВП СПЕО передбачає реєстрацію потоків викидів в атмосферне повітря у зведеній таблиці фізичних ресурсів і використання, яка відповідає структурі обліку, аналогічній СНР, і використовує концепції, визначення та класифікації, що узгоджуються із СНР, з метою полегшення інтеграції екологічної та економічної статистики.

2. РВП СПЕО узгоджуються зі структурою та принципами обліку Центральної основи СПЕО [28], яка є міжнародним стандартом щодо концепцій, визначень, класифікацій, правил обліку і таблиць для розробки міжнародно зіставних статистичних даних про навколишнє природне середовище та його зв'язок з економікою.

3. РВП СПЕО належить до основної сфери рахунків фізичних потоків СПЕО, які описують фізичні потоки газоподібних і дисперсних матеріалів із економіки в навколишнє природне середовище. При врахуванні викидів у РВП СПЕО акцент робиться не на повному циклі проходження в економіці конкретних речовин, що становлять собою викиди, а лише на потоці з економіки в навколишнє природне середовище, тому повна таблиця ресурсів і використання не складається. РВП СПЕО є скороченою та переорієнтованою версією таблиці ресурсів і використання викидів в атмосферне повітря.

4. Таблиця РВП СПЕО поєднує таблицю щодо пропозиції ресурсів і таблицю щодо використання ресурсів. Ліва частина таблиці ресурсів показує утворення викидів у галузях промисловості та домашніх господарствах з розбивкою за типами речовин. Графа накопичення містить дані про викиди в атмосферу з контрольованих полігонів відходів, які відображають викиди в результаті виробництва, споживання та накопичення в попередні періоди, отримані від одиниць спостереження, які здійснюють діяльність із видалення відходів. По рядках таблиці наведено речовини з деталізацією викидів в атмосферу за видами економічної діяльності та цілями діяльності домогосподарств.

5. У правій частині таблиці РВП СПЕО представлено таблицю використання, яка охоплює викиди в атмосферу. Між пропозицією та використанням існує тотожність для кожного з типів речовини, що є необхідною передумовою побудови таблиці "витрати-випуск" [31]. Схема таблиці РВП СПЕО наведена в додатку 13 до цих Методологічних положень.

6. Відповідно до загального порядку обліку діяльності одиниць сектору ЗДУ, викиди в атмосферне повітря від урядових структур відносяться на відповідний вид економічної діяльності (наприклад, управління). Поряд з цим одиниці діяльності щодо видалення відходів часто функціонують як складова частина діяльності органів ЗДУ. Ураховуючи важливість діяльності з видалення відходів при обліку викидів в атмосферу, здійснюються додаткові розрахунки для виділення цих видів діяльності в межах ширшого комплексу діяльності сфери ЗДУ, що ними керує.

## **9. Інші формати представлення даних РВП СПЕО**

1. Центральна основа СПЕО дає можливість надання широкого спектру природно-економічної інформації, що поєднує в собі дані як у фізичному, так і у вартісному вираженні, порівняння аналогічної інформації з різних тем, а також розрахунок додаткових показників, для визначення яких необхідно використовувати як фізичні, так і вартісні дані.

2. Інтегровані структури, базові правила та принципи обліку для фізичних і вартісних рахунків СПЕО і статистики дозволяють використовувати їх для представлення інформації РВП у комбінованому форматі (у фізичному та вартісному вираженні).

3. Комбінований формат представлення даних РВП надає можливість проводити порівняння даних про викиди в атмосферне повітря за видами економічної діяльності з економічними показниками країни за тими ж видами економічної діяльності, зокрема показниками випуску, проміжного споживання, валової доданої вартості, зайнятості тощо. Такий формат представлення даних РВП дає уявлення про відносний розмір кожного виду економічної діяльності та

допомагає у визначенні того, чи є пов'язані з ним викиди значущими чинниками для конкретного виду економічної діяльності та економіки в цілому.

Крім того, комбінований формат представлення даних РВП надає можливість розраховувати додаткові показники, не передбачені ДСС, наприклад, питомої ваги різних видів економічної діяльності та домогосподарств у загальній кількості викидів парникових газів країни, викидоємності тощо.

## **VII. Статистичні методи уникнення розкриття конфіденційних статистичних даних статистичного спостереження**

1. Забезпечення статистичної конфіденційності у практиці проведення ДСС здійснюється згідно з міжнародними вимогами до правил конфіденційності статистичних даних відповідно до статей 20–26 Регламенту (ЄС) № 223/2009 Європейського Парламенту та Ради від 11 березня 2009 року щодо європейської статистики [23], а також відповідно до вимог статей 24, 25, 29, 30, 31 Закону України "Про офіційну статистику" [1], статей 18, 21 Закону України "Про інформацію" [2], статей 6, 7 Закону України "Про доступ до публічної інформації" [3], статей 5, 6, 7, 24 Закону України "Про захист персональних даних" [4].

Також забезпечення статистичної конфіденційності проведення ДСС відбувається з урахуванням основних принципів і статистичних методів, визначених пунктом 1 підрозділу 2 розділу IV Методологічних положень щодо забезпечення статистичної конфіденційності в органах державної статистики [16].

2. Під час проведення ДСС перевірка статистичної конфіденційності здійснюється для:

агрегованих статистичних даних інших державних статистичних спостережень, які мають ризик розкриття первинних даних щодо статистичної одиниці; адміністративних даних, отриманих органами державної статистики із офіційно доступних джерел; складових показників системи розрахунків, які містять зазначені вище дані.

3. Статистична інформація цього ДСС характеризує чинники, які впливають або можуть вплинути на стан навколишнього природного середовища та здоров'я людей, тому, відповідно до статті 21 Закону України "Про інформацію" [2] та статті 30 Закону України "Про офіційну статистику" [1], вона не належить до конфіденційної.

## **VIII. Поширення результатів статистичного спостереження**

1. Відповідно до Закону України "Про офіційну статистику" [1] статистична інформація, отримана за результатами ДСС, поширюється в агрегованому знеособленому вигляді.

2. З метою забезпечення вільного та одночасного доступу користувачів узагальнена статистична інформація за результатами спостереження оприлюднюється на офіційному вебсайті Держстату ([www.ukrstat.gov.ua](http://www.ukrstat.gov.ua)) у відповідних статистичних продуктах.

3. Результати ДСС оприлюднюються у III декаді листопада другого за звітним року.

Терміни оприлюднення, показники та їх розрізи (деталізація), а також статистичні продукти, які поширюються за результатами ДСС, зазначаються у плані державних статистичних спостережень на відповідний рік.

4. Інформацію за результатами ДСС Держстат також надає:

1) за запитами користувачів статистичної інформації в порядку та на умовах, визначеними чинним законодавством;

2) міжнародним організаціям (Євростату, ЄЕК ООН) у межах виконання міжнародних зобов'язань України, а також статистичним службам інших країн за їхніми запитами.

## **IX. Перегляд статистичної інформації статистичного спостереження**

1. Для цього ДСС передбачається спеціальний перегляд статистичної інформації, який здійснюється в разі зміни методології та/або класифікації, що використовується для формування розподілу показників ДСС, угруповань для публікації РВП, появи уточнень у національних кадастрах викидів в атмосферне повітря, які використовуються для формування показників ДСС. Спеціальний перегляд здійснюється в терміни, зазначені у плані ДСС на відповідний рік.

2. Також у разі непередбачуваних подій, які можуть значно (від 5 відсотків) вплинути на оприлюднену статистичну інформацію за цим ДСС, може здійснюватися незапланований перегляд статистичної інформації.

3. Перегляду підлягає статистична інформація із застосуванням макрометоду, оснований на перерахунку зведених, агрегованих даних із використанням тенденцій, що склалися. Перегляд даних РВП здійснюється у динаміці із 2013 року.

4. Про спеціальний перегляд статистичної інформації користувачам повідомляють не пізніше як за пів року. Про незапланований перегляд статистичної інформації користувачам повідомляють, як тільки виникає потреба в ньому. Повідомлення здійснюється шляхом оприлюднення на офіційному вебсайті Держстату відповідного оголошення.



5. Переглянута інформація оприлюднюється разом із черговим оприлюдненням відповідної статистичної інформації за підсумками ДСС (із відповідними поясненнями у статистичних продуктах) згідно з календарем оприлюднення інформації на офіційному вебсайті Держстату ([www.ukrstat.gov.ua](http://www.ukrstat.gov.ua)) в розділі "Статистична інформація", підрозділ "Навколишнє природне середовище"/"Екологічні рахунки".

## **Х. Особливості проведення державного статистичного спостереження в умовах надзвичайних і неперехворних обставин (зокрема, в умовах правового режиму воєнного стану в Україні)**

1. Унаслідок дії положень підпункту 1 пункту 1 Закону України "Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни", яким передбачено, що фізичні особи, фізичні особи-підприємці, юридичні особи подають облікові, фінансові, бухгалтерські, розрахункові, аудиторські звіти та будь-які інші документи, подання яких вимагається відповідно до норм чинного законодавства в документальній та/або в електронній формі, протягом трьох місяців після припинення чи скасування воєнного стану або стану війни за весь період неподання звітності чи обов'язку подати документи [5], отримання даних за цим ДСС, зокрема, від статистичної звітності та адміністративних даних, наведених у розділі IV цих Методологічних положень, у повному обсязі не є можливим.

2. Через відсутність даних з усіх джерел, наведених у розділі IV цих Методологічних положень, а також альтернативних, може не бути можливості здійснити оцінку показників, наведених у розділі II цих Методологічних положень.

У випадку отримання даних у неповному обсязі (відсутності окремих показників або їхніх розрізів) та/або відсутності даних хоча б за одним із джерел, наведених у розділі IV цих Методологічних положень, оцінка показників, наведених у розділі II цих Методологічних положень, не здійснюється.

3. Строки виконання окремих процесів статистичного виробництва повинні визначатися з урахуванням положень підпункту 1 пункту 1 Закону України "Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни".

4. У період дії воєнного стану або стану війни, а також протягом трьох місяців після його завершення статистична інформація може не поширюватися, зважаючи на відсутність звітів та будь-яких інших документів, подання яких вимагається відповідно до норм чинного законодавства, від респондентів згідно з положеннями підпункту 1 пункту 1 Закону України "Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни". Про зазначене користувачам повідомляють додатково шляхом

оприлюднення відповідного оголошення на офіційному вебсайті Держстату ([www.ukrstat.gov.ua](http://www.ukrstat.gov.ua)), надання усних чи письмових роз'яснень, наведення пояснень (приміток) у статистичних продуктах тощо.

Директор департаменту статистики  
сільського господарства та навколишнього  
середовища апарату Держстату

Олег ПРОКОПЕНКО

Додаток 1  
до Методологічних положень  
(пункт 5 розділу II)

**Перелік речовин рахунку викидів в атмосферне повітря**

№ з/п	Назва речовини	Позначення	Одиниця вимірювання
1.	Діоксид вуглецю (без викидів від біомаси)	CO <sub>2</sub>	тис. т
2.	Діоксид вуглецю від біомаси	CO <sub>2</sub> від біомаси	тис.т
3.	Оксид азоту	N <sub>2</sub> O	т
4.	Метан	CH <sub>4</sub>	т
5.	Перфторвуглеці	PFCs	т CO <sub>2</sub> -еквіваленту
6.	Гідрофторвуглеці	HFCs	т CO <sub>2</sub> -еквіваленту
7.	Гексафторид сірки	SF <sub>6</sub>	т CO <sub>2</sub> -еквіваленту
8.	Діоксид азоту	NO <sub>2</sub>	т
9.	Діоксид сірки	SO <sub>2</sub>	т
10.	Неметанові леткі органічні сполуки	NMVOCS	т
11.	Оксид вуглецю	CO	т
12.	Аміак	NH <sub>3</sub>	т
13.	Речовини суспендованих твердих частинок більше 2,5 мкм і менше 10 мкм;	PM <sub>10</sub>	т
14.	Речовини суспендованих твердих частинок 2,5 мкм і менше	PM <sub>2,5</sub>	т

Додаток 2  
до Методологічних положень  
(підпункт 1 пункту 8 розділу II)

**Угрупування видів економічної діяльності для публікації  
результатів державного статистичного спостереження "Рахунок  
викидів в атмосферне повітря"**

№ з/п	Назва	Код за КВЕД
1.	Сільське, лісове та рибне господарство	A
2.	Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	B
3.	Переробна промисловість	C
4.	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	D
5.	Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	E
6.	Будівництво	F
7.	Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів	G
8.	Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	H
9.	Тимчасове розміщування й організація харчування	I
10.	Інформація та телекомунікації	J
11.	Фінансова та страхова діяльність	K
12.	Операції з нерухомим майном	L
13.	Професійна, наукова та технічна діяльність	M
14.	Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування	N
15.	Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування	O
16.	Освіта	P
17.	Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги	Q
18.	Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок	R
19.	Надання інших видів послуг	S, T97

Додаток 3  
до Методологічних положень  
(пункт 9 розділу II)

**Показники, що поширюються за результатами статистичного спостереження**

Найменування показника	Періодичність	Розпорядник	Територіальний розріз	Інші розрізи
Кількість викидів в атмосферне повітря від діяльності суб'єктів господарювання: діоксиду сірки, діоксиду азоту, аміаку, неметанових летких органічних сполук, оксиду вуглецю, речовин суспендованих твердих частинок більше 2,5 мкм і менше 10 мкм, речовини суспендованих твердих частинок 2,5 мкм і менше, оксиду азоту, метану, гідрофторвуглецю, гексафториду сірки, діоксиду вуглецю, діоксиду вуглецю від біомаси	Річна	Держстат	Україна	За видами економічної діяльності (секція за КВЕД)
Кількість викидів в атмосферне повітря від господарської діяльності домогосподарств: діоксиду сірки, діоксиду азоту, аміаку, неметанових летких органічних сполук, оксиду вуглецю, речовин суспендованих твердих частинок більше 2,5 мкм і менше 10 мкм, речовини суспендованих твердих частинок 2,5 мкм і менше, оксиду азоту, метану, гідрофторвуглецю, гексафториду сірки, діоксиду вуглецю, діоксиду вуглецю від біомаси	Річна	Держстат	Україна	За кінцевими споживчими витратами домогосподарств
Загальна кількість викидів в атмосферне повітря: діоксиду сірки, діоксиду азоту, аміаку, неметанових летких органічних сполук, оксиду вуглецю, речовин суспендованих твердих частинок більше 2,5 мкм і менше 10 мкм, речовини суспендованих твердих частинок 2,5 мкм і менше, оксиду азоту, метану, гідрофторвуглецю, гексафториду сірки, діоксиду вуглецю, діоксиду вуглецю від біомаси	Річна	Держстат	Україна	За джерелами викидів
Кількість викидів в атмосферне повітря від діяльності резидентів за кордоном: діоксиду вуглецю, метану, оксиду азоту	Річна	Держстат	Україна	За видами сполучних позицій

Додаток 4  
до Методологічних положень  
(пункт 3 розділу IV)

**Опис інформації, яка використовується у статистичному спостереженні**

**1. Адміністративні дані**  
**1.1. Міндовкілля (із КВПГ)**

№ з/п	Найменування інформації	Періодичність	Розріз (найменування технологічного процесу та джерела викидів для звітності до РКЗК ООН)	Код розрізу
1	2	3	4	5
1.	Загальна кількість викидів в атмосферне повітря: діоксиду вуглецю, діоксиду вуглецю від біомаси, оксиду азоту, метану, гідрофторвуглеців, перфторвуглеців, гексафториду сірки	Річна (за 1990 – (T-2) роки)	Енергетика – усього	1.
			Діяльність, пов'язана зі спаленням палива	1.A
			Енергетичні галузі	1.A.1
			Виробництво електроенергії і тепла	1.A.1.a
			Очищення нафти	1.A.1.b
			Виробництво твердого палива та інші галузі енергетики	1.A.1.c
			Виробництво твердого палива	1.A.1.c.i
			Видобуток нафти і газу	1.A.1.c.ii
			Інші галузі енергетики	1.A.1.c.iii
			Інші	1.A.1.c.iv
			Виробничі галузі та будівництво	1.A.2
			Залізо та сталь	1.A.2.a
			Кольорові метали	1.A.2.b
			Хімікати	1.A.2.c
			Целюлоза, папір та друк	1.A.2.d
			Виробництво продуктів харчування, напоїв, тютюнових виробів	1.A.2.e
			Неметалічні мінерали	1.A.2.f
			Інші галузі промисловості	1.A.2.g
			Машинобудування	1.A.2.g.i
			Виробництво транспортного устаткування	1.A.2.g.ii
			Гірничодобувна промисловість (крім палива) та видобутку кар'єрів	1.A.2.g.iii
			Деревина та вироби з деревини	1.A.2.g.iv
			Будівництво	1.A.2.g.v
Текстильна та шкіряна промисловість	1.A.2.g.vi			
Виробництво позашляховиків та іншої техніки	1.A.2.g.vii			
Інші виробничі галузі	1.A.2.g.viii			

## Продовження додатка 4

1	2	3	4	5
			Транспорт	1.A.3
			Внутрішня авіація	1.A.3.a
			Автомобільний транспорт	1.A.3.b
			Автомобілі	1.A.3.b.i
			Легкові вантажні автомобілі	1.A.3.b.ii
			Важкі вантажні автомобілі та автобуси	1.A.3.b.iii
			Мотоцикли	1.A.3.b.iv
			Інший автомобільний транспорт	1.A.3.b.v
			Інший автомобільний транспорт	1.A.3.c
			Залізничний транспорт	1.A.3.d
			Внутрішній водний транспорт	1.A.3.e
			Інший транспорт	1.A.3.e.i
			Трубопровідний транспорт	1.A.3.e.ii
			Інший транспорт	1.A.3.e.ii
			Інші сектори діяльності, пов'язані зі спаленням палива	1.A.4.
			Комерційний/інституційний сектор і органи управління	1.A.4.a
			Стаціонарне спалення	1.A.4.a.i
			Позашляховики та інша техніка	1.A.4.a.ii
			Інше	1.A.4.a.iii
			Приватний житловий сектор	1.A.4.b
			Стаціонарне спалення	1.A.4.b.i
			Позашляховики та інша техніка	1.A.4.b.ii
			Інше	1.A.4.b.iii
			Сільське господарство/лісове господарство/рибальство	1.A.4.c
			Стаціонарні джерела	1.A.4.c.i
			Позашляховики/Інші механізми	1.A.4.c.ii
			Рибальство	1.A.4.c.iii
			Інші	1.A.5
			Стаціонарні джерела	1.A.5.a
			Мобільні джерела	1.A.5.b.
			Леткі викиди від палив	1.B.
			Тверде паливо	1.B.1
			Видобуток та переробка вугілля	1.B.1.a.
			Підземні шахти	1.B.1.a.i
			Наземні шахти	1.B.1.a.ii
			Перетворення твердого палива	1.B.1.b
			Інше	1.B.1.c

## Продовження додатка 4

1	2	3	4	5
			Нафта та природний газ, та інші викиди від виробництва енергії	1.B.2
			Нафта	1.B.2.a
			Розвідка	1.B.2.a.1
			Добування	1.B.2.a.2
			Транспортування	1.B.2.a.3
			Перероблення/зберігання	1.B.2.a.4
			Розподіл нафтопродуктів	1.B.2.a.5
			Інше	1.B.2.a.6
			Природний газ	1.B.2.b
			Розвідка	1.B.2.b.1
			Добування	1.B.2.b.2
			Обробка	1.B.2.b.3
			Передача та зберігання	1.B.2.b.4
			Розподіл	1.B.2.b.5
			Інше	1.B.2.b.6
			Вентиляція та спалювання	1.B.2.c
			Інше	1.B.2.d
			Транспортування та зберігання діоксиду вуглецю	1.C.
			Міжнародні бункери	1.D.
			Авіація	1.D.1
			Навігація	1.D.2
			Багатосторонні операції	1.D.3
			Промислові процеси та використання продукції - усього	2.
			Виробництво мінеральних матеріалів	2.A.
			Виробництво цементу	2.A.1
			Виробництво вапна	2.A.2
			Виробництво скла	2.A.3
			Інші види використання карбонатів	2.A.4
			Кераміка	2.A.4.a
			Інші види використання кальцінованої соди	2.A.4.b
			Неметалургічне виробництво магnezії	2.A.4.c.
			Інше	2.A.4.d.
			Хімічна промисловість	2.B.
			Виробництво аміаку	2.B.1
			Виробництво азотної кислоти	2.B.2
			Виробництво адіпинової кислоти	2.B.3
			Виробництво капролактаму, гліоксала і гліоксилової кислоти	2.B.4



## Продовження додатка 4

1	2	3	4	5
			Капролактам	2.В.4.а.
			Гліюксил	2.В.4.б.
			Гліюксилова кислота	2.В.4.с.
			Виробництво карбіду	2.В.5.
			Карбід кремнію	2.В.5.а.
			Карбід кальцію	2.В.5.б.
			Виробництво діюксиду титану	2.В.6.
			Виробництво кальціованої соди	2.В.7.
			Виробництво нафтохімічних продуктів і вуглецевої сажі	2.В.8.
			Метанол	2.В.8.а.
			Етилен	2.В.8.б.
			Етилен-дихлорид і вінілхлорид мономер	2.В.8.с.
			Окис етилену	2.В.8.д.
			Акрилонітрил	2.В.8.е.
			Вуглецева сажа	2.В.8.ф.
			Інше виробництво нафтохімічних продуктів і вуглецевої сажі	2.В.8.г.
			Фторохімічне виробництво	2.В.9
			Інше виробництво продукції хімічної промисловості	2.В.10
			Металургійна промисловість	2.С.
			Виробництво чавуну і сталі	2.С.1
			Виробництво феросплавів	2.С.2
			Виробництво алюмінію	2.С.3
			Виробництво магнію	2.С.4
			Виробництво свинцю	2.С.5
			Виробництво цинку	2.С.6
			Інше	2.С.7
			Використання неенергетичних продуктів із палива та розчинників	2.Д.
			Використання мастильних матеріалів	2.Д.1
			Використання твердих парафінів	2.Д.2
			Інші неенергетичні продукти від використання палива та розчинників	2.Д.3
			Дорожнє покриття асфальтом	2.Д.3.1
			Асфальтова покрівля	2.Д.3.2
			Знежирення та хімічне чищення	2.Д.3.3
			Застосування фарби	2.Д.3.4
			Використання розчинників	2.Д.3.5

## Продовження додатка 4

1	2	3	4	5
			Хімічні продукти, виробництво та переробка	2.D.3.6
			Інші	2.D.3.7
			Інші	2.D.3.8
			Електронна промисловість	2.E.
			Інтегральна схема або напівпровідники	2.E.1
			TFT плоскі дисплеї	2.E.2
			Фотоелектричні елементи	2.E.3
			Теплопровідна рідина	2.E.4
			Інше	2.E.5
			Використання продуктів як заміників озоноруйнуючих речовин	2.F.
			Охолодження та кондиціонування повітря	2.F.1
			Торгівельне холодильне обладнання	2.F.1.1
			Внутрішнє холодильне обладнання	2.F.1.2
			Промислове холодильне обладнання	2.F.1.3
			Транспортне холодильне обладнання	2.F.1.4
			Мобільне кондиціонування повітря	2.F.1.5
			Стаціонарне кондиціонування повітря	2.F.1.6
			Піноутворюючі речовини	2.F.2
			Протипожежний захист	2.F.3
			Аерозолі	2.F.4
			Дозовані інгалятори	2.F.4.1
			Інше	2.F.4.2
			Розчинники	2.F.5
			Інше застосування	2.F.6
			Виробництво та використання інших продуктів	2.G.
			Електрообладнання	2.G.1
			SF6 та ПФУ з інших видів використання продуктів	2.G.2.
			Військове застосування	2.G.2.1
			Прискорювачі	2.G.2.2
			Інше	2.G.2.3
			Звуконепроникні вікна	2.G.2.4
			Адіабатичні властивості: шини та взуття	2.G.2.5
			N <sub>2</sub> O від використання продуктів	2.G.3
			Медичне застосування	2.G.3.a

## Продовження додатка 4

1	2	3	4	5
			N <sub>2</sub> O від вогнегасників	2.G.3.b.1
			N <sub>2</sub> O від аерозольних банок	2.G.3.b.2
			Інше	2.G.3.b.3
			Інше	2.G.4
			Інші промислові процеси та використання продукції	2.H.
			Целюлозно-паперова промисловість	2.H.1
			Виробництво харчових продуктів та напоїв	2.H.2
			Інше	2.H.3
			Сільське господарство - усього	3.
			Землекористування, зміни землекористування, лісове господарство - усього	4.
			Відходи - усього	5.
			Видалення твердих відходів	5.A.
			Біологічна обробка твердих відходів	5.B.
			Компостування	5.B.1
			Анаеробне зброджування в біогазових установках	5.B.2
			Інсенерація та відкрите спалювання відходів	5.C.
			Інсенерація відходів	5.C.1
			Відкрите спалювання відходів	5.C.2
			Очищення та скидання стічних вод	5.D.
			Очищення та скидання побутових стічних вод	5.D.1
			Очищення та скидання промислових стічних вод	5.D.2
			Інше	5.D.3
			Інше	5.E.
			Інше	6.

## 1.2. ЄПМО/ЄАНС

№ з/п	Найменування інформації	Періодичність	Розріз
1.	Коефіцієнти викидів ЗР	річна	За видами палива (кам'яне та буре вугілля, газоподібне паливо, рідке паливо, біомаса, бензин моторний, газойлі (паливо дизельне), пропан і бутан скраплені) джерел викидів

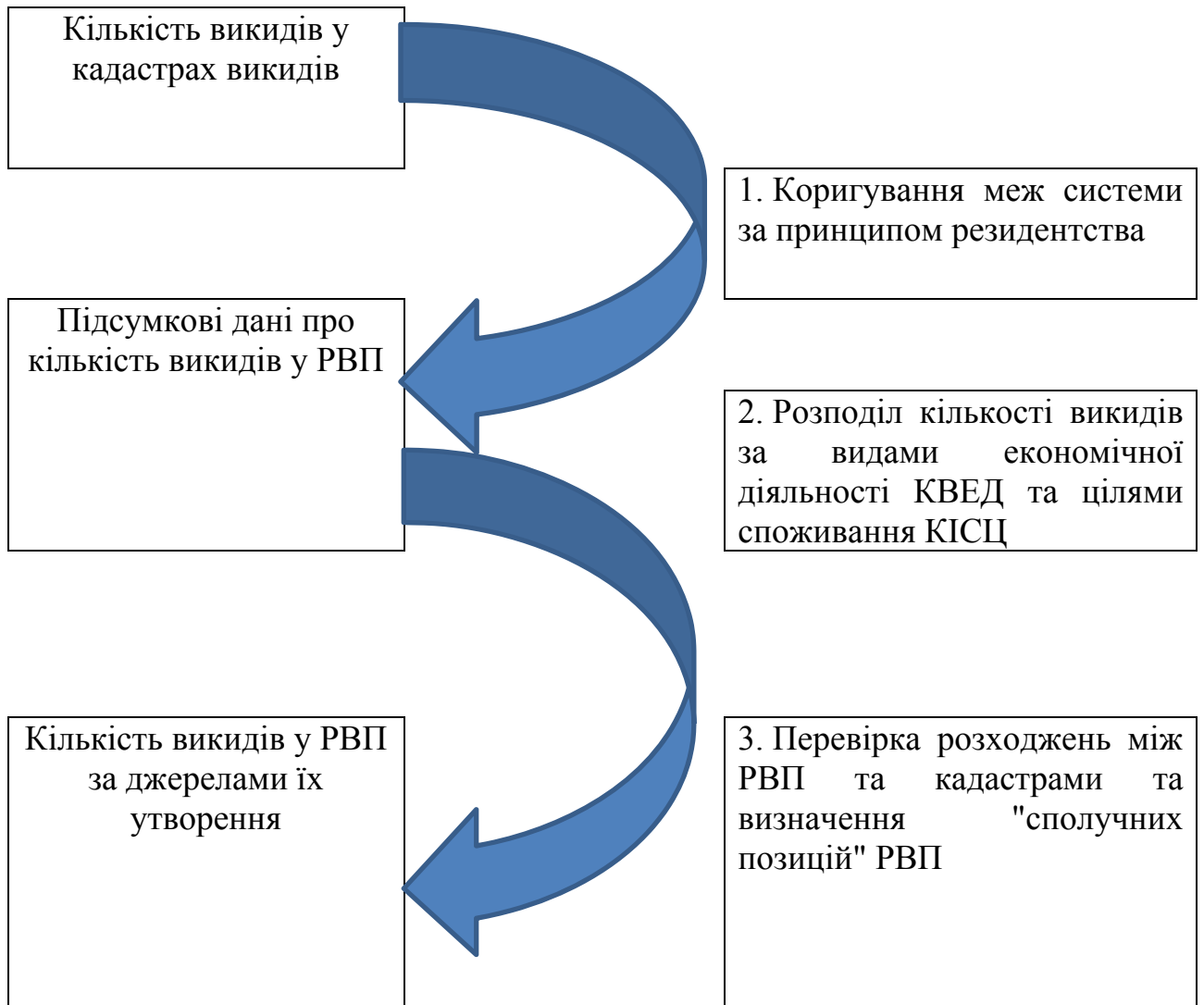
## 2. Державні статистичні спостереження

№ з/п	Найменування інформації	Періодичність	Розріз
1	2	3	4
<b>ДСС "Викиди забруднюючих речовин і парникових газів у атмосферне повітря"</b>			
1.	Кількість викидів від стаціонарних джерел забруднення діоксиду сірки, діоксиду азоту, оксиду вуглецю, неметанових летких органічних сполук, речовин у вигляді суспендованих твердих частинок більше 2,5 мкм і менше 10 мкм, речовин у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5 мкм і менше, аміаку в році <i>T-2</i>	річна	За видами економічної діяльності на рівні секції за КВЕД; За спеціальними агрегаціями видів економічної діяльності за КВЕД (рівень агрегації А*64)
2.	Кількість викидів від пересувних джерел забруднення (автомобільного транспорту) діоксиду сірки, діоксиду азоту, оксиду вуглецю, неметанових летких органічних сполук, аміаку, сажі, оксидів азоту, метану в році <i>T-2</i>	річна	За видами економічної діяльності на рівні секції за КВЕД
<b>ДСС "Використання та запаси палива" [17]</b>			
3.	Обсяг реалізації палива населенню (включаючи працівників підприємства): в році <i>T-2</i>	річна	За видами палива (вугілля кам'яне, брикети, котуни та подібні види твердого палива з вугілля кам'яного, торф неагломерований паливний, брикети, котуни подібних видів палива з торфу, дрова для опалення, природний газ, пропан і бутан скраплені)
4.	Обсяг кінцевого використання палива підприємствами на перевезення транспортом внутрішнього сполучення в році <i>T-2</i>	річна	За видами палива (бензин моторний, газойлі (паливо дизельне), пропан і бутан скраплені, природний газ)
5.	Обсяг реалізованого пального населенню через АЗС (за даними Державної податкової служби) в році <i>T-2</i>	річна	За видами палива (бензин моторний, газойлі (паливо дизельне), пропан і бутан скраплені)
<b>ДСС "Енергетичний баланс України" (продуктовий) [18]</b>			
6.	Обсяг кінцевого споживання палива побутовим сектором в році <i>T-2</i>	річна	За видами палива (вугілля кам'яне, брикети торф'яні, торф (паливний), природний газ, пропан і бутан скраплені, тверде біопаливо)

## Продовження додатка 4

1	2	3	4
7.	Обсяг кінцевого споживання палива автомобільним транспортом у році <i>T-2</i>	річна	За видами палива (бензин, дизельне пальне, зріджений нафтовий газ (пропан та бутан), стиснений природний газ)
<b>ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів"</b>			
8.	Частка обсягу виробленої продукції (товарів, послуг) фізичних осіб-підприємців у загальному обсязі виробленої продукції (товарів, послуг) суб'єктів господарювання в році <i>T-2</i>		За видами економічної діяльності на рівні секції за КВЕД

### Схема кадастрового методу виробництва даних РВП



Додаток 6  
до Методологічних положень  
(пункт 7 глави 1 розділу VI)

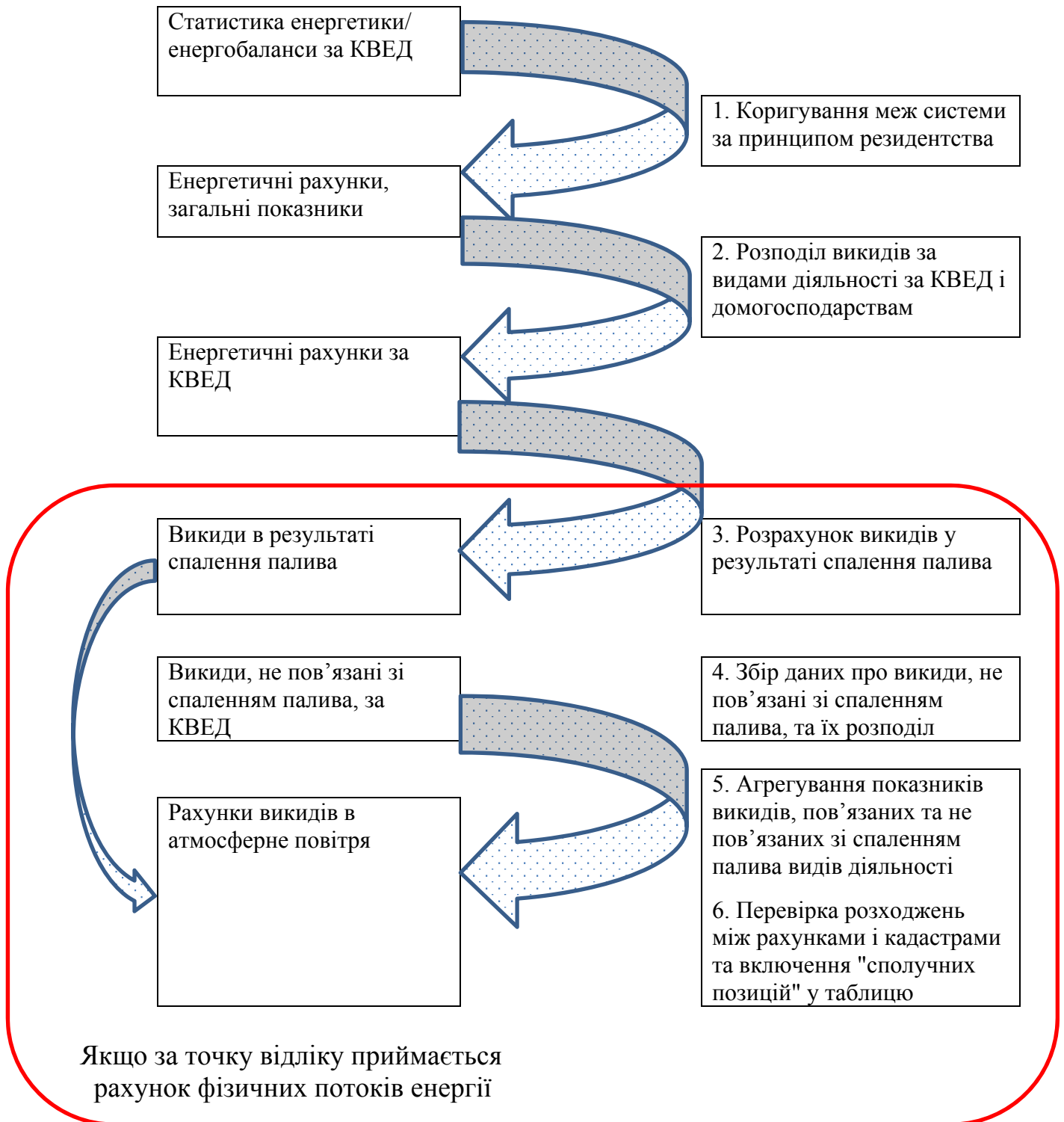
**Різниця між принципом резидентства, що використовується в РВП, і принципом території, що застосовується в національних кадастрах викидів**



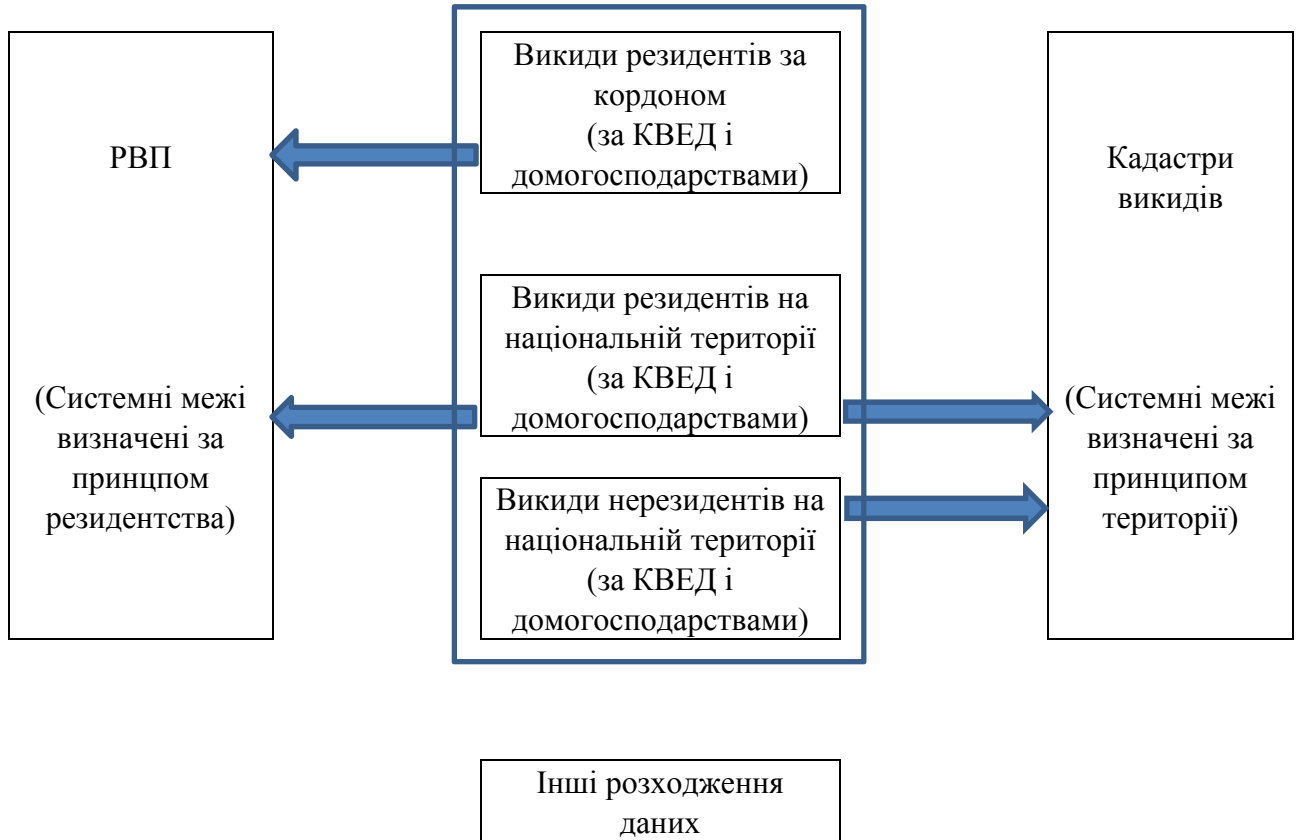
Додаток 7  
до Методологічних положень  
(пункт 9 глави 1 розділу VI)

**Схема енергетичного методу виробництва даних РВП**

Якщо за точку відліку приймається  
статистика енергетики





**Схема методу багатоцільової системи даних виробництва даних РВП**

Додаток 9  
до Методологічних положень  
(пункт 1 глави 3 розділу VI)

**Схема зв'язку матриць статистичного спостереження**

Назва речовини, що забруднює повітря: _____	2008 <sup>1</sup> рік	2009 рік	...	...	2020 рік	2021 рік
<b>Види економічної діяльності, усього</b>	Викиди в атмосферне повітря з розподілом за видами економічної діяльності					
Класифікація видів економічної діяльності на базі КВЕД						
<b>Домогосподарства, всього</b>	Викиди в атмосферне повітря від домогосподарств					
Транспорт						
Опалення						
Інше						
<b>Загальні викиди РВП</b>	Сполучні позиції					
Мінус вітчизняні резиденти, які проживають за кордоном						
Плюс нерезиденти, що мешкають на національній території						
Інші коригування та статистичні розбіжності						
<b>Загальні підсумки викидів, повідомлені країною до РКЗК ООН або КТЗПВВ, без викидів від використання землі, зміни землекористування та лісового господарства</b>						
Рік подання звіту до РКЗК ООН або КТЗПВВ						

<sup>1</sup> Базовий рік виробництва РВП визначено згідно з Регламентом ЄС № 691/2011 від 06 липня 2011 року.

Додаток 10  
до Методологічних положень  
(пункт 6 глави 6 розділу VI)

**Інформація щодо сполучних позицій, які використовуються при складанні РВП**

Код рядка	Сполучна позиція	Опис
1.	Загальні викиди в атмосферне повітря РВП (економічна діяльність + домогосподарства)	Охоплюють викиди одиниць – резидентів (у т.ч. викиди одиниць – резидентів за кордоном). Викиди одиниць – нерезидентів на території країни не включені
2.	Мінус резиденти за кордоном	Викиди одиниць – резидентів за кордоном з розподілом за видами транспорту (віднімаються), у т.ч. викиди в результаті міжнародних повітряних та морських перевезень, які виключені із загальних підсумків національних кадастрів РКЗК ООН і КТЗПВВ
2.1	- національні рибальські судна	
2.2	- наземний (автомобільний) транспорт	
2.3	- водний транспорт	
2.4	- повітряний транспорт	
3.	Плюс нерезиденти на території країни	Викиди одиниць – нерезидентів на території країни з розподілом за видами транспорту (додаються) оскільки вони обліковуються в національних кадастрах РКЗК ООН і КТЗПВВ
3.1	+ наземний (автомобільний) транспорт	
3.2	+ водний транспорт (включаючи рибальські судна)	
3.3	+ повітряний транспорт	
4.	Інші коригування та статистичні розбіжності (+ або -)	За необхідності повідомляється про додаткові розходження даних. Наприклад, при використанні інших показників викидів порівняно з тими, що використовуються у національних кадастрах викидів, або деякі питання розподілу
5.	Загальні викиди без викидів від використання землі, зміни землекористування та лісового господарства (повідомлені країною до РКЗК ООН в таблицях 10s2, 10s3, 10s4, 10s5) КТЗПВВ (ряд.1 – ряд.2 + ряд 3 (+ або –) ряд.4)	Загальні викиди, інформація про які була повідомлена країною до РКЗК ООН та КТЗПВВ
6.	Рік подання звіту до РКЗК ООН або КТЗПВВ	Рік подання звіту до РКЗК ООН або КТЗПВВ, який було зазначено для заповнення попереднього рядка. Зазвичай рік, у якому заповнюється запитальник РВП Євростату

Додаток 11  
до Методологічних положень  
(підпункт 1 пункту 8 розділу II,  
пункт 5 глави 7 розділу VI)

**Угрупування за 77 видами економічної діяльності для розроблення  
таблиці РВП Євростату**

№ з/п	Код за КВЕД	Назва	Рівень NACE (Rev.2)
1	2	3	4
1.	A	Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство	A*21 A*38
2.	A01	Сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг	A*64
3.	A02	Лісове господарство та лісозаготівлі	A*64
4.	A03	Рибне господарство	A*64
5.	B	Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	A*21 A*38 A*64
6.	C	Переробна промисловість	A*21
7.	C10–C12	Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів	A*38 A*64
8.	C13–C15	Текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів	A*38 A*64
9.	C16	Оброблення деревини та виготовлення виробів з деревини та корка, крім меблів; виготовлення виробів із соломки та рослинних матеріалів для плетіння	A*64
10.	C17	Виробництво паперу та паперових виробів	A*64
11.	C18	Поліграфічна діяльність, тиражування записаної інформації	A*64
12.	C19	Виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення	A*38 A*64
13.	C20	Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції	A*38 A*64
14.	C21	Виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів	A*38 A*64
15.	C22	Виробництво гумових і пластмасових виробів	A*64
16.	C23	Виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції	A*64
17.	C24	Металургійне виробництво	A*64
18.	C25	Виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	A*64
19.	C26	Виробництво комп'ютерів, електронної та оптичної продукції	A*64
20.	C27	Виробництво електричного устаткування	A*38 A*64
21.	C28	Виробництво машин і устаткування, не віднесених до інших угруповань	A*38 A*64
22.	C29	Виробництво автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів	A*60
23.	C30	Виробництво інших транспортних засобів	A*60
24.	C31–C32	Виробництво меблів, іншої продукції;	A*64

## Продовження додатка 11

1	2	3	4
25.	C33	Ремонт і монтаж машин і устаткування	A*64
26.	D	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	A*21
27.	E	Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	A*21 A*38
28.	E36	Забір, очищення та постачання води	A*64
29.	E37–E39	Каналізація, відведення й очищення стічних вод; збирання, оброблення й видалення відходів; відновлення матеріалів; інша діяльність щодо поводження з відходами	A*64
30.	F	Будівництво	A*21
31.	G	Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів	A*21 A*38
32.	G45	Оптова та роздрібна торгівля автотранспортними засобами та мотоциклами, їх ремонт	A*64
33.	G46	Оптова торгівля, крім торгівлі автотранс-портними засобами та мотоциклами	A*64
34.	G47	Роздрібна торгівля, крім торгівлі автотранспортними засобами та мотоциклами	A*64
35.	H	Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	A*21 A*38
36.	H49	Наземний і трубопровідний транспорт	A*64
37.	H50	Водний транспорт	A*64
38.	H51	Авіаційний транспорт	A*64
39.	H52	Складське господарство та допоміжна діяльність у сфері транспорту	A*64
40.	H53	Поштова та кур'єрська діяльність	A*64
41.	I	Тимчасове розміщування й організація харчування	A*21 A*38 A*64
42.	J	Інформація та телекомунікації	A*21
43.	J58	Видавнича діяльність	A*60
44.	J59–J60	Виробництво кіно- та відеофільмів, телевізійних програм, видання звукозаписів; діяльність у сфері радіомовлення та телевізійного мовлення	A*60
45.	J61	Телекомунікації (електрозв'язок)	A*38 A*64
46.	J62–J63	Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність; надання інформаційних послуг	A*38 A*64
47.	K	Фінансова та страхова діяльність	A*21 A*38
48.	K64	Надання фінансових послуг, крім страхування та пенсійного забезпечення	A*60
49.	K65	Страховання, перестраховання та недержавне пенсійне забезпечення, крім обов'язкового соціального страхування	A*60
50.	K66	Допоміжна діяльність у сферах фінансових послуг і страхування	A*60
51.	L	Операції з нерухомим майном	A*21 A*38 A*64
52.	L68A	У тому числі: умовно нарахована орендна плата за житло, яке займають власники	
53.	M	Професійна, наукова та технічна діяльність	A*21

## Продовження додатка 11

1	2	3	4
54.	M69-M70	Діяльність у сферах права та бухгалтерського обліку; діяльність головних управлінь (хед-офісів); консультування з питань керування	A*64
55.	M71	Діяльність у сферах архітектури та інжинірингу; технічні випробування та дослідження	A*64
56.	M72	Наукові дослідження та розробки	A*64
57.	M73	Рекламна діяльність і дослідження кон'юнктури ринку	A*60
58.	M74-M75	Інша професійна, наукова та технічна діяльність; ветеринарна діяльність	A*60
59.	N	Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування	A*21 A*38
60.	N77	Оренда, прокат і лізинг	A*60
61.	N78	Діяльність із працевлаштування	A*60
62.	N79	Діяльність туристичних агентств, туристичних операторів, надання інших послуг із бронювання та пов'язана з цим діяльність	A*60
63.	N80-N82	Діяльність охоронних служб та проведення розслідувань; обслуговування будинків і територій; адміністративна та допоміжна офісна діяльність, інші допоміжні комерційні послуги	A*60
64.	O	Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування	A*21 A*38 A*64
65.	P	Освіта	A*21 A*38 A*64
66.	Q	Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги	A*21
67.	Q86	Охорона здоров'я	A*38 A*64
68.	Q87-Q88	Надання послуг догляду із забезпеченням проживання; Надання соціальної допомоги без забезпечення проживання	A*38 A*64
69.	R	Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок	A*21 A*38
70.	R90-R92	Діяльність у сфері творчості, мистецтва та розваг; Функціонування бібліотек, архівів, музеїв та інших закладів культури; Організування азартних ігор	A*64
71.	R93	Діяльність у сфері спорту, організування відпочинку та розваг	A*64
72.	S	Надання інших видів послуг	A*21 A*38
73.	S94	Діяльність громадських організацій	A*60
74.	S95	Ремонт комп'ютерів, побутових виробів і предметів особистого вжитку	A*60
75.	S96	Надання інших індивідуальних послуг	A*60
76.	T	Діяльність домашніх господарств як роботодавців; виробників товарів та послуг для власного споживання	A*21 A*38 A*64
77.	U	Діяльність екстериторіальних організацій і органів	A*21 A*38 A*64

Додаток 12  
до Методологічних положень  
(пункти 6, 7 глави 7 розділу VI)

**Таблиця РВП Євростату**

Назва речовини		
Одиниця виміру		
Назва категорії джерел викидів РВП	Кодове позначення категорії джерел викидів РВП	Правило перевірки категорій джерел викидів РВП
1	2	3
Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство	A	= A01+A02+A03
Сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг	A01	
Лісове господарство та лісозаготівлі	A02	
Рибне господарство	A03	
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	B	
Переробна промисловість	C	= C10_C12+C13_C15+C16+ +C17+C18+C19+C20+C21+ +C22+C23+C24+C25+C26+ +C27+C28+C29+C30+ +C31_C32+C33
Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів	C10–C12	
Текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів	C13–C15	
Виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність	C16–C18	
Оброблення деревини та виготовлення виробів з деревини та корка, крім меблів; виготовлення виробів із соломки та рослинних матеріалів для плетіння	C16	
Виробництво паперу та паперових виробів	C17	
Поліграфічна діяльність, тиражування записаної інформації	C18	
Виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення	C19	
Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції	C20	
Виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів	C21	

## Продовження додатка 12

1	2	3
Виробництво гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції	C22–C23	
Виробництво гумових і пластмасових виробів	C22	
Виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції	C23	
Металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	C24–C25	
Металургійне виробництво	C24	
Виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	C25	
Виробництво комп'ютерів, електронної та оптичної продукції	C26	
Виробництво електричного устаткування	C27	
Виробництво машин і устаткування, не віднесених до інших угруповань	C28	
Виробництво автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів та інших транспортних засобів	C29–C30	
Виробництво автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів	C29	
Виробництво інших транспортних засобів	C30	
Виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устаткування	C31–C33	
Виробництво меблів, іншої продукції; Ремонт і монтаж машин і устаткування	C31–C32	
Ремонт і монтаж машин і устаткування	C33	
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	D	
Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	E	= E36+E37_ E39
Забір, очищення та постачання води	E36	
Каналізація, відведення й очищення стічних вод; збирання, оброблення й видалення відходів; відновлення матеріалів; інша діяльність щодо поводження з відходами	E37–E39	
Будівництво	F	
Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів	G	= G45+G46+G47
Оптова та роздрібна торгівля автотранспортними засобами та мотоциклами, їх ремонт	G45	
Оптова торгівля, крім торгівлі автотранспортними засобами та мотоциклами	G46	



## Продовження додатка 12

1	2	3
Роздрібна торгівля, крім торгівлі автотранспортними засобами та мотоциклами	G47	
Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	H	= H49+H50 H51+H52+H53
Наземний і трубопровідний транспорт	H49	
Водний транспорт	H50	
Авіаційний транспорт	H51	
Складське господарство та допоміжна діяльність у сфері транспорту	H52	
Поштова та кур'єрська діяльність	H53	
Тимчасове розміщування й організація харчування	I	
Інформація та телекомунікації	J	= J58+J59_J60+J6+J62_J63
Видавнича діяльність; виробництво кіно- та відеофільмів, телевізійних програм, видання звукозаписів; діяльність у сфері радіомовлення та телевізійного мовлення	J58–J60	
Видавнича діяльність	J58	
Виробництво кіно- та відеофільмів, телевізійних програм, видання звукозаписів; діяльність у сфері радіомовлення та телевізійного мовлення	J59–J60	
Телекомунікації (електрозв'язок)	J61	
Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність; надання інформаційних послуг	J62–J63	
Фінансова та страхова діяльність	K	= K64+K65+K66
Надання фінансових послуг, крім страхування та пенсійного забезпечення	K64	
Страхування, перестрахування та недержавне пенсійне забезпечення, крім обов'язкового соціального страхування	K65	
Допоміжна діяльність у сферах фінансових послуг і страхування	K66	
Операції з нерухомим майном	L	
Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна	L68A	L68A < L
Професійна, наукова та технічна діяльність	M	= M69_M70+M71+M72+ +M73 + M74_M75
Діяльність у сферах права та бухгалтерського обліку; діяльність головних управлінь (хед-офісів); консультування з питань керування; діяльність у сферах архітектури та інжинірингу; технічні випробування та дослідження	M69–M71	

## Продовження додатка 12

1	2	3
Діяльність у сферах права та бухгалтерського обліку; діяльність головних управлінь (хед-офісів); консультування з питань керування	M69–M70	
Діяльність у сферах архітектури та інжинірингу; технічні випробування та дослідження	M71	
Наукові дослідження та розробки	M72	
Рекламна діяльність і дослідження кон'юнктури ринку; інша професійна, наукова та технічна діяльність; ветеринарна діяльність	M73–M75	
Рекламна діяльність і дослідження кон'юнктури ринку	M73	
Інша професійна, наукова та технічна діяльність; ветеринарна діяльність	M74–M75	
Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування	N	= N77+N78+N79+N80_N82
Оренда, прокат і лізинг	N77	
Діяльність із працевлаштування	N78	
Діяльність туристичних агентств, туристичних операторів, надання інших послуг із бронювання та пов'язана з цим діяльність	N79	
Діяльність охоронних служб та проведення розслідувань; обслуговування будинків і територій; адміністративна та допоміжна офісна діяльність, інші допоміжні комерційні послуги	N80–N82	
Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування	O	
Освіта	P	
Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги	Q	= Q86+Q87_Q88
Охорона здоров'я	Q86	
Надання послуг догляду із забезпеченням проживання; Надання соціальної допомоги без забезпечення проживання	Q87–Q88	
Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок	R	= R90_R92+R93
Діяльність у сфері творчості, мистецтва та розваг; функціонування бібліотек, архівів, музеїв та інших закладів культури; організування азартних ігор	R90–R92	
Діяльність у сфері спорту, організування відпочинку та розваг	R93	
Надання інших видів послуг	S	= S94+S95+S96
Діяльність громадських організацій	S94	

## Продовження додатка 12

1	2	3
Ремонт комп'ютерів, побутових виробів і предметів особистого вжитку	S95	
Надання інших індивідуальних послуг	S96	
Діяльність домашніх господарств як роботодавців; виробників товарів та послуг для власного споживання	T	
Діяльність екстериторіальних організацій і органів	U	
Усього за видами економічної діяльності	A_U total	= A+B+C+D+E+F+G+H+ +I+J+K+L+M+N+O+P+ +Q+R+S+T+U
Домашні господарства – усього	HH total	= HH_TR+HH_HEAT+ +HH_OTH
Транспорт	HH_TR	
Опалення/охолодження	HH_HEAT	
Інше	HH_OTH	
Загальні викиди РВП	AEA total	= A_U+HH
Сполучні позиції	Bridging Items	-RES_ABR+TER_NRES +/-OD
мінус резиденти за кордоном	RES_ABR	= RES_ABR_FWTR+ +RES_ABR_LTR+ +RES_ABR_WTR+ +RES_ABR_ATR
Національні рибальські судна, що працюють за кордоном	RES_ABR_FWTR	
Наземний транспорт	RES_ABR_LTR	
Водний транспорт	RES_ABR_WTR	< H50
Повітряний транспорт	RES_ABR_ATR	< H51
плюс нерезиденти на території України	TER_NRES	=TER_NRES_LTR+ +TER_NRES_WTR+ +TER_NRES_ATR
Наземний транспорт	TER_NRES_LTR	
Водний транспорт	TER_NRES_WTR	
Повітряний транспорт	TER_NRES_ATR	
Інші коригування та статистичні розбіжності	OD	
Загальні викиди CO <sub>2</sub> без використання землі, зміни землекористування та лісового господарства (як повідомляється в таблиці РКЗК ООН 10s2)	Total UNFCCC/ CLRTAP	= Total AEA +/- Bridging Items
Рік подання до РКЗК ООН або КТЗПВВ	X	



## Продовження додатка 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Гексафторид сірки												
Діоксид азоту												
Оксид вуглецю												
Неметанові леткі органічні сполуки												
Діоксид сірки												
Аміак												
Залізо												
Цинк												
Речовини суспендованих твердих частинок менше 10 мкм												

---

### 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 інформацію" від 02 жовтня 1992 року № 2657-ХІІ (зі змінами та доповненнями).  
URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2657-12>
3. Закон України "Про доступ до публічної інформації" від 13 січня 2011 року № 2939-VI (зі змінами та доповненнями).  
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2939-17>
4. Закон України "Про захист персональних даних" від 01 червня 2010 року № 2297-VI.  
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2297-17>
5. Закон України "Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни" від 03 березня 2022 року № 2115-IX.  
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2115-20#Text>
6. National Inventory Submissions, сайт UNFCCC secretariat (UN Climate Change).  
URL: <https://unfccc.int/ghg-inventories-annex-i-parties/2022>
7. IPCC (2006): 2006 IPCC Guidelines for national Greenhouse Gas Inventories. Eggleston S., Buendia M., Miwa K., Ngara T. & Tanabe, K. (Eds.). IPCC/OECD/IEA/IGES, Hayama, Japan.  
URL: <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/index.html>
8. ЕМЕП/ЕЕА (2019): ЕМЕП/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook.  
URL: <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019>;  
URL: <https://www.eea.europa.eu/www/ru/publications/rukovodstvo-emep-eeos-po-inventarizacii-vybrosov-2019>
9. Класифікація інституційних секторів економіки України, затверджена наказом Держстату від 03 грудня 2014 року № 378 (зі змінами).  
URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>
10. Конвенція про транскордонне забруднення повітря на великі відстані, дата підписання: 13 листопада 1979 року, дата підписання від імені Української РСР: 14 листопада 1979 року, дата ратифікації: 13 травня 1980 року, дата набрання чинності для Української РСР: 16 березня 1983 року.

11. Методика розрахунку викидів парникових газів для рахунку викидів у атмосферне повітря", затверджена наказом Держстату від 24 лютого 2022 року № 56 року (зі змінами).

URL: [http://ukrstat.gov.ua/norm\\_doc/2022/56/metod\\_pol\\_56\\_2022.pdf](http://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2022/56/metod_pol_56_2022.pdf)

12. Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від використання палива на побутові потреби в домогосподарствах, затверджена наказом Держкомстату від 22 квітня 2011 року № 98.

URL: [http://ukrstat.gov.ua/metod\\_polog/metod\\_doc/2011/98/metod.htm](http://ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2011/98/metod.htm)

13. Методологічні положення з організації державного статистичного спостереження щодо викидів забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря, затверджені наказом Держстату від 28 березня 2022 року № 60 (зі змінами).

URL: [http://ukrstat.gov.ua/norm\\_doc/2022/60/mp\\_60\\_2022.pdf](http://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2022/60/mp_60_2022.pdf)

14. Методологічні положення державного статистичного спостереження "Структурні зміни в економіці України та її регіонів", затверджені наказом Держстату від 09 січня 2023 року № 8.

URL: [https://www.ukrstat.gov.ua/norm\\_doc/2023/08/8.pdf](https://www.ukrstat.gov.ua/norm_doc/2023/08/8.pdf)

15. Методологічні положення державного статистичного спостереження "Таблиця "витрати-випуск", затверджені наказом Держстату від 08 липня 2022 року № 200 року (зі змінами).

URL: [https://www.ukrstat.gov.ua/norm\\_doc/2022/200/200\\_2022.pdf](https://www.ukrstat.gov.ua/norm_doc/2022/200/200_2022.pdf)

16. Методологічні положення щодо забезпечення статистичної конфіденційності в органах державної статистики, затверджені наказом Держстату від 15 лютого 2017 року № 41.

URL: [http://ukrstat.gov.ua/metod\\_polog/metod\\_doc/2017/41/41\\_2017.htm](http://ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2017/41/41_2017.htm)

17. Методологічні положення з організації державного статистичного спостереження "Використання та запаси палива", затверджені наказом Держстату від 15 грудня 2022 року № 312.

URL: [https://ukrstat.gov.ua/norm\\_doc/2022/312/312.pdf](https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2022/312/312.pdf)

18. Методологічні положення державного статистичного спостереження "Енергетичний баланс України", затверджені наказом Держстату від 15 грудня 2022 року № 310.

URL: [https://ukrstat.gov.ua/norm\\_doc/2022/310/310.pdf](https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2022/310/310.pdf)

19. Національний класифікатор України. Класифікація видів економічної діяльності ДК 009:2010, затверджена наказом Держспоживстандарту України від 11 жовтня 2010 року № 457 (зі змінами).

URL: [https://ukrstat.gov.ua/klasf/nac\\_kls/op\\_dk009\\_20\\_2016.htm](https://ukrstat.gov.ua/klasf/nac_kls/op_dk009_20_2016.htm)

20. Класифікація індивідуального споживання за цілями, затверджена наказом Держкомстату від 29 грудня 2007 року № 480.

URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>

21. Основна номенклатура продукції, затверджена наказом Держстату від 08.01.2020 № 31 (зі змінами).

URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>

22. Рамкова конвенція Організації Об'єднаних Націй про зміну клімату, дата підписання: 09 травня 1992 року, дата підписання від імені України: 11 червня 1992 року, дата набрання чинності для України: 11 серпня 1997 року.

URL: [http://search.ligazakon.ua/l\\_doc2.nsf/link1/MU92K02U.html](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/MU92K02U.html)

23. Регламент (ЄС) № 223/2009 Європейського Парламенту та Ради від 11 березня 2009 року "Про конфіденційність статистичної інформації".

URL: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/223/oj>

24. Регламент (ЄС) № 691/2011 від 06 липня 2011 року "Про Європейську систему еколого-економічних рахунків" (зі змінами).

URL: <http://eurlex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02011R0691-20140616>

25. Manual for Physical Energy Flow Accounts (PEFA), Eurostat, 2014.

URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/1798247/6191537/PEFA-Manual-2014-v20140515.pdf>

26. 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: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content>

27. Система национальных счетов, 2008. Комиссия Европейских сообществ, МВФ, ОЭСР, ООН, Всемирный банк; Нью-Йорк, 2012 год.

URL: <https://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/docs/SNA2008Russian.pdf>

28. Центральная основа системы природно-экономического учета, 2012 год, ООН, Нью-Йорк, 2017 год.

URL: [https://seea.un.org/sites/seea.un.org/files/seea\\_cf\\_final\\_ru\\_0.pdf](https://seea.un.org/sites/seea.un.org/files/seea_cf_final_ru_0.pdf)



29. Eurostat (2015): Manual for Air Emission Accounts - Annex 1, Annex 1: Correspondence between CRF/NFR and NACE Rev. 2, table is provided as an EXCEL workbook on Eurostat's website.

URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/methodology>.

30. Manual for air emissions accounts, Eurostat, 2015.

URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-manuals-and-guidelines/-/KS-GQ-15-009>.

31. Moll et al. (2007): Environmental input–output analyses based on NAMEA data a comparative European study on environmental pressures arising from consumption and production patterns. ETC/RWM Working Paper 2/2007. European Topic Centre – Resource and Waste Management, Copenhagen.

URL: [http://scp.eionet.europa.eu/publications/wp2007\\_2](http://scp.eionet.europa.eu/publications/wp2007_2).

32. Technical Note: Validation rules for air emissions accounts 2022 data collection, EEEA/2019/01.

URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/1798247/6191529/AEA+validation+rules.pdf/2036ff91-ee62-ef41-675a-2fb99f8ecd49?t=1619775293810>.