

Державна служба статистики України

СХВАЛЕНО

Рішення Комісії з питань
удосконалення методології
та звітної документації
(протокол від 09 травня 2025 року
№ КПУМ/9-25)

**СТАНДАРТНИЙ ЗВІТ З ЯКОСТІ
ДЕРЖАВНОГО СТАТИСТИЧНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ
"РАХУНОК ВИКИДІВ В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ"
3.01.00.05**

Київ – 2025

	Складові звіту з якості з урахуванням SIMS	Для заповнення керівником ДСС
S.1.	<i>Контакти самостійних структурних підрозділів апарату Держстату з питань даних і метаданих</i>	
S.1.1.	Контактна організація	Державна служба статистики України
S.1.2	Контактний підрозділ в організації	Департамент статистики сільського господарства та навколишнього середовища відділ екологічних рахунків і статистики навколишнього середовища
S.1.3	Власне ім'я, прізвище контактної особи	Прокопенко Олег Миколайович Борецька Оксана Юріївна
S.1.4	Посада контактної особи	Директор департаменту статистики сільського господарства та навколишнього середовища; начальник відділу екологічних рахунків і статистики навколишнього середовища
S.1.5	Контактна поштова адреса	вул. ІІІ. Руставелі, 3, м. Київ, 01601, Україна
S.1.6	Контактна електронна адреса	O.Prokopenko@sssu.gov.ua O.Boretska@sssu.gov.ua
S.1.7	Контактний номер телефону	(044) 287 02 38
S.1.8	Контактний номер факсу	(044) 235 37 39
S.2	<i>Оновлення метаданих</i>	

S.2.1	Дата останнього оновлення метаданих	09 січня 2025 року
S.2.2	Дата останнього розміщення метаданих	09 січня 2025 року
S.2.3	Дата останнього оновлення вмісту метаданих	09 січня 2025 року
S.3	<i>Статистичне представлення</i>	
S.3.1	Опис даних	Метою державного статистичного спостереження "Рахунок викидів в атмосферне повітря" (далі – ДСС, статистичне спостереження, спостереження) 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. За результатами ДСС формуються 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 10 мкм і менше, оксиду азоту, метану, гідрофторвуглецю, гексафториду сірки, діоксиду вуглецю, діоксиду вуглецю від біомаси; 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, речовини суспендованих твердих частинок 2,5 мкм і менше, оксиду азоту, метану, гідрофторвуглецю, гексафториду сірки,

		діоксиду вуглецю, діоксиду вуглецю від біомаси; 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; 4) кількість викидів в атмосферне повітря від діяльності резидентів за кордоном: діоксиду вуглецю, метану, оксиду азоту.
S.3.2	Класифікатори (класифікації) та стандарти	При проведенні ДСС використовують: Класифікацію видів економічної діяльності (КВЕД): https://ukrstat.gov.ua/klasf/nac_kls/op_dk009_20_2016.htm; Класифікацію інституційних секторів економіки (KICE): https://ukrstat.gov.ua/klasf/st_kls/op_kise_2016.htm; Класифікація індивідуального споживання за цілями (KICЦ): https://www.ukrstat.gov.ua/klasf/st_kls/op_kisc_2016.htm; Основна номенклатура продукції (ОНП): https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0031832-20#Text.
S.3.3	Сектор охоплення	Спостереження досліджує викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря від стаціонарних та пересувних джерел, які є прямим наслідком економічних процесів виробництва продукції (товарів, послуг) суб'єктами господарювання та господарської діяльності домогосподарств. До сфери охоплення ДСС не включаються викиди забруднюючих речовин і парникових газів, які не є прямим результатом економічного виробництва. ДСС охоплює економічну діяльність (за КВЕД) одиниць-резидентів у межах економічної території країни (S.1 згідно з KICE).
S.3.4	Статистичні визначення	За результатами ДСС формуються показники із їх характеристиками (визначеннями): 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 10 мкм і менше, оксиду азоту, метану, гідрофторвуглецю, гексафториду сірки, діоксиду вуглецю, діоксиду вуглецю від біомаси (показник характеризує кількість викидів SO₂, NO₂, NH₃, NMVOCs, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, N₂O, CH₄, HFCs, SF₆, CO₂, CO₂ від біомаси, які надійшли в атмосферне повітря від діяльності суб'єктів господарювання). Показник розраховується за кожною із зазначених речовин; 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, 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 SO₂, NO₂, NH₃, NMVOCs, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, N₂O, CH₄, HFCs, SF₆, CO₂, CO₂ від біомаси, які надійшли в атмосферне повітря від господарської діяльності домогосподарств). Показник розраховується за кожною із зазначених речовин; 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 SO₂, NO₂, NH₃, NMVOCs, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, N₂O, CH₄, HFCs, SF₆, CO₂, CO₂ 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 CO₂, CH₄, N₂O, які надійшли в атмосферне повітря від діяльності резидентів за кордоном). Показник розраховується за кожною із зазначених речовин. Показники ДСС формуються: 1) для показників кількості викидів в атмосферне повітря: SO₂, NO₂, NH₃, NMVOCs, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, N₂O, CH₄, HFCs, SF₆, CO₂, CO₂ від біомаси від діяльності суб'єктів господарювання: за агрегованим до 19 видів економічної діяльності угрупованням за КВЕД; за агрегаціями видів економічної діяльності за КВЕД (рівень агрегації A*64), за умови наявності даних для їх формування; 2) для показників кількості викидів в атмосферне повітря: SO₂, NO₂, NH₃, NMVOCs, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, N₂O, CH₄, HFCs, SF₆, CO₂, CO₂ від біомаси від господарської діяльності домогосподарств: за кінцевими споживчими витратами домогосподарств (транспорт, опалення/охолодження, інше); 3) для показників загальної кількості викидів в атмосферне повітря: SO₂, NO₂, NH₃, NMVOCs, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, N₂O, CH₄, HFCs, SF₆, CO₂, CO₂ від біомаси: за видами джерел викидів (діяльність суб'єктів господарювання, господарська діяльність домогосподарств); 4) для показників кількості викидів в атмосферне повітря CO₂, CH₄, N₂O від діяльності резидентів за кордоном: за видами сполучних позицій (водний транспорт, повітряний транспорт).
S.3.5	Статистична одиниця	Одиницею статистичного спостереження (статистичною одиницею) є інституційна одиниця.

S.3.6	Статистична сукупність	Об'єктом статистичного спостереження (цільовою сукупністю) є інституційні одиниці-резиденти, які здійснюють виробничу діяльність у межах економічної території країни, в результаті якої утворюються викиди в атмосферне повітря.
S.3.7	Відповідна область	Результати ДСС формуються по Україні у цілому.
S.3.8	Часове охоплення	ДСС охоплює період із 2013 по 2021 роки. Динамічний ряд описаний у пункті S.15.2.
S.3.9.	Базисний період	За цим ДСС не застосовується поняття базисного періоду.
S.4	Одиниця вимірювання	Тонна, кількість.
S.5	Звітний період	Останнім звітним періодом, за який поширено результати цього ДСС, вважається 2021 рік.
S.6	<i>Підстава для проведення спостереження</i>	
S.6.1	Законодавчі акти й угоди	Європейський рівень: Центральна основа Системи природно-економічного обліку (СПЕО) (прийнята Статистичною комісією Організації Об'єднаних Націй на її сорок третій сесії в березні 2012 року): https://bit.ly/49X65pg; Регламент (ЄС) № 691/2011 Європейського Парламенту та Ради від 06 липня 2011 року про Європейську систему еколого-економічних рахунків (далі - Регламент (ЄС) № 691/2011): https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2011/691/oj/eng; Регламент (ЄС) № 538/2014 Європейського Парламенту та Ради від 16 квітня 2014 року про внесення змін до Регламенту (ЄС) № 691/2011 про Європейську систему еколого-економічних рахунків: https://bit.ly/3urrxCB;

		Делегований Регламент Комісії (ЄС) № 2022/125 від 19 листопада 2021 року про внесення змін до Додатків I–V до Регламенту (ЄС) № 691/2011 Європейського Парламенту та Ради про Європейську систему еколого-економічних рахунків: https://bit.ly/3GbcWh4; Регламент (ЄС) № 549/2013 Європейського Парламенту та Ради від 21 травня 2013 року про Європейську систему національних та регіональних рахунків Європейського Союзу: https://bit.ly/3QGD204. Міжнародний рівень: Система національних рахунків 2008 року: https://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/docs/sna2008.pdf. Національний рівень: Закон України "Про офіційну статистику": https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2524-20; зобов'язання 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; план державних статистичних спостережень на відповідний рік, затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України.
S.6.2	Обмін інформацією	Для проведення спостереження Держстат отримує адміністративні дані: Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів – з відкритих джерел на офіційному вебсайті Секретаріату Рамкової конвенції зміни клімату Організації об'єднаних націй (РКЗК ООН); Керівництва ЄПМО/ЄАНС з інвентаризації викидів забруднюючих речовин 2019 року – з відкритих джерел на офіційному вебсайті Європейського агентства з навколишнього середовища.

		Інформацію за результатами ДСС Держстат надає: міжнародним організаціям (Євростату) у межах виконання міжнародних зобов'язань України, а також статистичним службам інших країн за їхніми запитами; для опитувальників ООН та Євростату зі статистики навколишнього середовища (UNSD/UNEP); за окремими запитами – посольствам, представництвам і місіям іноземних держав в Україні, іноземним установам, організаціям; за запитами користувачів статистичної інформації у порядку та на умовах, визначених чинним законодавством.
S.7	<i>Конфіденційність</i>	
S.7.1	Конфіденційність – політика	Забезпечення статистичної конфіденційності у практиці проведення ДСС здійснюється згідно з міжнародними вимогами до правил конфіденційності статистичних даних відповідно до розділу V Регламенту (ЄС) №223/2009 Європейського Парламенту та Ради від 11 березня 2009 року про європейську статистику, а також відповідно до вимог статей 25, 29, 30, 31, 37 Закону України "Про офіційну статистику", статей 18, 21 Закону України "Про інформацію", статей 6, 7 Закону України "Про доступ до публічної інформації", статей 5, 6, 7, 24 Закону України "Про захист персональних даних". Також забезпечення статистичної конфіденційності для проведення статистичного спостереження відбувається з урахуванням основних принципів, правил і статистичних методів, визначених пунктом 2 підрозділу 4 розділу IV Методологічних положень щодо забезпечення статистичної конфіденційності офіційної державної статистичної інформації, затверджених наказом Держстату від 30 грудня 2022 року № 434, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 05 квітня 2023 року за № 573/39629.
S.7.2	Конфіденційність – обробка даних	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. Статистична інформація цього ДСС характеризує чинники, які впливають або можуть вплинути на стан навколишнього природного середовища та здоров'я людей, тому, відповідно до законодавства вона не належить до конфіденційної.
S.8	<i>Політика оприлюднення</i>	
S.8.1	Календар оприлюднення інформації	Держстат щорічно здійснює підготовку календаря оприлюднення інформації, який містить, зокрема, звітний термін оприлюднення інформації за результатами проведення ДСС.
S.8.2	Доступ до календаря оприлюднення інформації	Результати ДСС оприлюднюються відповідно до календаря оприлюднення інформації. Річний календар оприлюднення інформації розміщений на офіційному вебсайті Держстату (www.ukrstat.gov.ua) у розділі "Діяльність"/"Плани та графіки роботи" та розділі "Статистична інформація".
S.8.3	Доступ користувача до інформації	Відповідно до Закону України "Про офіційну статистику" статистична інформація, отримана за результатами ДСС, поширюється у агрегованому знеособленому вигляді. З метою забезпечення вільного та одночасного доступу користувачів узагальнена статистична інформація за результатами ДСС оприлюднюється на офіційному вебсайті Держстату (www.ukrstat.gov.ua) у відповідних статистичних продуктах (статистична інформація, статистичні публікації тощо). Доступ користувачів до статистичної інформації відбувається відповідно до Політики поширення офіційної державної статистичної інформації, затвердженої

		наказом Держстату від 21 грудня 2022 року № 335, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 24 січня 2023 року № 155/39211. Статистична інформація, розміщена на офіційному вебсайті Держстату (www.ukrstat.gov.ua), є доступною та відкритою для всіх користувачів без будь-яких обмежень.
S.9	Періодичність оприлюднення інформації	Статистична інформація за результатами цього ДСС поширюється щорічно. Термін поширення, статистичні показники та їх розрізи (деталізація), а також статистична інформація, яка поширюються за результатами ДСС, зазначаються у плані державних статистичних спостережень на відповідний рік, який розміщений на офіційному вебсайті Держстату (http://www.ukrstat.gov.ua) у розділі "Діяльність"/"Плани та графіки роботи".
S.10	<i>Доступність і ясність</i>	
S.10.1	Повідомлення для ЗМІ	Експрес випуски не передбачені для цього спостереження. Статистична інформація за результатами спостереження поширюється на офіційному сайті Держстату в розділі: "Статистична інформація"/"Економічна статистика"/"Навколишнє природне середовище"/"Екологічні рахунки"/"Рахунок викидів в атмосферне повітря".
S.10.2	Публікації	Основним статистичним продуктом, в якому поширюються дані спостереження, є статистична інформація, що розміщується на офіційному вебсайті Держстату (www.ukrstat.gov.ua) у розділі: "Статистична інформація"/"Економічна статистика"/"Навколишнє природне середовище"/"Екологічні рахунки"/"Рахунок викидів в атмосферне повітря".
S.10.3	База даних онлайн	Результати цього ДСС не формуються в онлайн-базі статистичних даних через її відсутність, а оприлюднюються на офіційному вебсайті Держстату в розділі "Статистична інформація".
S.10.3.1	Таблиці даних – консультації (AC1)	Не розраховується через відсутність онлайн-бази статистичних даних.

S.10.4	Доступ до мікроданих	Мікродані за цим ДСС не формуються.
S.10.5	Інше	Результати проведення цього ДСС оприлюднюються виключно на офіційному вебсайті Держстату. Статистична інформація за результатами проведення цього ДСС надається за запитами користувачів статистичної інформації в порядку та на умовах, визначених чинним законодавством.
S.10.5.1	Кількість консультацій щодо метаданих (АС2)	Не розраховується через відсутність онлайн-бази статистичних даних.
S.10.6	Документація з методології	Методологічні положення державного статистичного спостереження "Рахунок викидів в атмосферне повітря", затверджені наказом Державної служби статистики України від 30 березня 2023 року № 129 (далі – Методологічні положення ДСС); Методика розрахунку викидів парникових газів для рахунку викидів у атмосферне повітря, затверджена наказом Держстату від 24.02.2022 № 56 (далі – Методика розрахунку викидів парникових газів). Ці документи розміщені на офіційному вебсайті Держстату www.ukrstat.gov.ua у розділі "Методологія та класифікатори"/"Статистична методологія"/"Економічна статистика"/"Навколишнє природне середовище".
S.10.6.1	Рівень повноти метаданих (АС3)	1. Рівень повноти представлення метаданих щодо оприлюднення інформації складає 94%: $АС3 = 17/18 = 0,94$. 2. Рівень повноти представлення метаданих щодо обробки складає 80%: $АС3 = 12/15 = 0,8$. 3. Рівень повноти представлення метаданих щодо якості складає 63%: $АС3 = 27/43 = 0,63$.
S.10.7	Документація з якості	ДСС враховує всі положення Політики з якості в органах державної статистики, затвердженої наказом Державної служби статистики України від 30

		листопада 2016 року № 228 (www.ukrstat.gov.ua у розділі "Діяльність"/"Якість діяльності"), а також Положення щодо підготовки стандартного звіту з якості державного статистичного спостереження з урахуванням європейського стандарту – Єдиної інтегрованої структури статистичних метаданих (SIMS), затвердженого наказом Державної служби статистики України 28 грудня 2022 року № 414, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 13 січня 2023 року за № 74/39130. За цим спостереженням склалися стандартні звіти з якості у 2020 і 2022 роках (розміщені на офіційному вебсайті Держстату у розділі "Діяльність"/"Статистичні спостереження"/"Звіти з якості"/"Навколишнє середовище").
S.11	<i>Управління якістю</i>	
S.11.1	Забезпечення якості	Держстат впровадив Політику з якості в органах державної статистики відповідно до Закону України "Про офіційну статистику", Положення про Державну службу статистики України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 вересня 2014 року № 481, Кодексу практики європейської статистики. Усі етапи проведення ДСС повністю відповідають Політиці з якості в органах державної статистики.
S.11.2	Оцінка якості	ДСС проводиться з урахуванням Національної моделі діяльності органів державної статистики: https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/dok/onmd_ODS.pdf. За результатами анкетного опитування, проведеного у серпні 2023 року з метою вивчення ступеня відповідності потребам користувачів у інформації щодо показників рахунку викидів в атмосферне повітря, від 10% до 20% та від 38% до 48% користувачів дали оцінку відповідно "відмінно" та "добре" за всіма принципами якості щодо статистичних продуктів з питань рахунку викидів у атмосферне повітря, при цьому найбільш важливим

		принципом якості статистичної інформації користувачі визначили "точність і надійність", на другому місці – "своєчасність і пунктуальність", на третьому – "доступність і ясність", на четвертому – "узгодженість і порівнянність", на п'ятому – "актуальність". За результатами оцінювання якості адміністративних даних, які використовуються для проведення ДСС, адміністративні дані Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів щодо викидів парникових газів, наведених у Національному кадастрі антропогенних викидів із джерел і абсорбції поглиначами парникових газів (далі – Національний кадастр парникових газів), отриманих з відкритих джерел на офіційному вебсайті Секретаріату РКЗК ООН, одержали хорошу оцінку та можуть уважатися релевантними для використання їх у статистичних цілях.
S.12	Актуальність	
S.12.1	Потреби користувачів	Користувачами ДСС є органи державної влади та місцевого самоврядування, науковці та дослідники, медіа (засоби масової інформації), міжнародні організації, підприємства (організації), фізичні особи. Пропозиції користувачів за результатами анкетного опитування та інформація щодо їх урахування доступні на офіційному вебсайті Держстату в розділі "Анкетні опитування" за посиланням https://www.ukrstat.gov.ua/anketa/2023/povid/pov_vukudu.doc.
S.12.2	Задоволення користувачів	Держстат розраховує індекс задоволеності користувачів статистичної інформації, який у 2024 році склав 61,5% (у 2023 році – 86,8%). Основні висновки за результатами анкетного опитування користувачів щодо показників рахунку викидів в атмосферне повітря, яке було проведено у серпні 2023 року: 47% опитаних користувачів зазначили, що статистична інформація з тематики опитування є основною або важливою складовою у їх професійній діяльності; 36% – додатковою інформацією;

		46% опитаних дали позитивну оцінку інформаційній підтримці з тематики показників рахунку викидів в атмосферне повітря; 10% користувачів висловились про поліпшення якості інформаційної підтримки щодо показників рахунку викидів в атмосферне повітря порівняно з минулим роком, 38% – вважають, що вона не змінилася. Інформацію щодо проведення анкетних опитувань користувачів статистичної інформації наведено також у пункті S.11.2.
S.12.3	Рівень релевантності інформації (R1(U))	Інформація цього спостереження надавалась до 2021 року включно у повному обсязі згідно з планом державних статистичних спостережень на відповідний рік, затвердженим розпорядженням Кабінету Міністрів України. $R1(U)_1 = 331/331=1$. В умовах дії воєнного стану: $R1(U)_2 = 0$. Результати спостереження після 2021 року у повному обсязі можуть бути остаточно сформовані та поширені після завершення терміну для подання статистичної, фінансової звітності та адміністративних даних, встановленого Законом України "Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни".
S.12.3.1	Рівень повноти інформації (R1(P))	Рівень повноти статистичної інформації R1(P), що поширюється за результатами цього ДСС: $R1(P) = 1$.
S.13	<i>Точність і надійність</i>	
S.13.1	Загальна точність	ДСС проводиться методом суцільного статистичного спостереження з використанням результатів проведення інших ДСС та адміністративних даних. Методи формування показників ДСС описані, зокрема у Методологічних положеннях ДСС і Методиці розрахунку викидів парникових газів.

		Загальна точність даних ДСС тісно пов'язана з якістю інформації, отриманої в рамках статистичних спостережень та з адміністративних джерел, які використовуються для розрахунків. Формування показників ДСС відбувається методом поєднання даних за результатами проведення державних статистичних спостережень щодо викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, використання та запаси палива, енергетичного балансу України (продуктового), структурних змін в економіці України та її регіонів, а також адміністративних даних щодо викидів парникових газів, наведених у Національному кадастрі парникових газів.
S.13.2	Похибки вибірки (A1 (U))	Не застосовується. ДСС проводиться з використанням методу суцільного вивчення сукупностей. За цим спостереженням не розраховуються показники точності (надійності), а саме: дисперсія вибірових оцінок, стандартна похибка вибірки, гранична похибка вибірки, відносна стандартна похибка вибірки, або коефіцієнт варіації, оскільки ДСС використовує агреговані дані інших спостережень та адміністративні дані.
S.13.2.1	Похибки вибірки (A1(P))	Не застосовується. ДСС проводиться з використанням методу суцільного вивчення сукупностей.
S.13.3	Похибки, що не стосуються вибірки та A4. Невідповіді одиниць і рівень невідповідей одиниць (A5)	В межах ДСС присутні похибки вимірювання, охоплення, обробки тощо. Спостереження використовує агреговані дані інших ДСС та адміністративні дані. Інформація щодо невідповідей в інших спостереженнях і адміністративних даних не надається.
S.13.3.1	Похибки охоплення	Не застосовується. Застосовується метод суцільного вивчення сукупностей.
S.13.3.1.1	Рівень надмірного охоплення (A2)	Не застосовується. Сукупність одиниць статистичного спостереження, яка вивчається, дорівнює об'єкту статистичного спостереження (цільовій сукупності), що визначається у пункті S.3.6.

S.13.3.1.2	Частка спільних одиниць (A3)	Не застосовується. Спостереження не використовує подібні дані, отримані від декількох джерел.
S.13.3.2	Похибки вимірювання	З метою уникнення похибок вимірювання здійснюється аналіз даних, що використовуються. Похибки вимірювання можуть бути пов'язані з арифметичними помилками у джерелах інформації, які використовуються для побудови рахунку, наприклад, якщо для певного показника сума складових не дорівнює підсумковому значенню (наприклад, кількість викидів певної забруднюючої речовини за усіма видами економічної діяльності не дорівнює сумі викидів цієї забруднюючої речовини за видами економічної діяльності, або якщо загальні викиди у атмосферне повітря рахунку не дорівнюють сумі викидів від економічної діяльності плюс домашні господарства за певною забруднюючою речовиною). У разі виявлення неузгодженостей/невідповідностей адміністративних даних, даних інших статистичних спостережень, здійснюється зв'язок із розпорядниками даних для уточнення інформації. За цим ДСС можуть виникати незначні похибки, пов'язані з округленням даних при переведенні значень показників із тонн в тис.тонн з метою їх поєднання. Такі похибки суттєво не впливають на якість статистичних даних (за оцінкою до 1 %).
S.13.3.3	Похибки невідповідей одиниць	Не застосовується. Спостереження використовує агреговані дані інших ДСС та адміністративні дані. Інформація щодо невідповідей в інших спостереженнях і адміністративних даних не надається.
S.13.3.3.1	Частка невідповідей одиниць (A4)	Не застосовується. Спостереження використовує агреговані дані інших ДСС та адміністративні дані. Інформація щодо невідповідей в інших спостереженнях і адміністративних даних не надається.
S.13.3.3.2	Рівень невідповідей одиниць (A5)	Не застосовується.

		Спостереження використовує агреговані дані інших ДСС та адміністративні дані. Інформація щодо невідповідей в інших спостереженнях і адміністративних даних не надається.
S.13.3.4	Похибки обробки даних	Для проведення спостереження використовуються агреговані результати інших спостережень, тому похибки обробки можуть виникати під час поєднання результатів. Вплив похибки обробки даних на точність, якщо вона присутня в джерелах інформації інших ДСС, вважається незначним (у середньому за рік похибка складає, за оцінкою, менше 0,1 %).
S.13.3.5	Похибки вибору моделі	Вибір моделі проведення цього ДСС стосується проєктування джерел отримання інформації для розрахунку показників ДСС. Зокрема, інформація, отримана за результатами розрахунків щодо викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел викидів, які здійснюються з використанням даних щодо споживання палива за видами транспортних засобів та специфічних для певних технологій спалення коефіцієнтів викидів, зазначених в Керівництві ЄПМО/ЄАНС з інвентаризації викидів забруднюючих речовин використовується для формування показників викидів забруднюючих речовин від домашніх господарств та за видами економічної діяльності. Також показники щодо викидів парникових газів, у тому числі викиди CO₂ від біомаси, розраховуються із використанням даних Національного кадастру парникових газів, даних енергетичного балансу України (продуктового) та даних ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів". Інформація щодо можливих похибок вибору моделі відсутня.
S.14	<i>Своєчасність і пунктуальність</i>	
S.14.1	Своєчасність і тривалість часу до оприлюднення інформації (TP2)	Для цього спостереження збір інформації здійснюється з урахуванням термінів оприлюднення ДСС, які є джерелами для розрахунків даних (травень-жовтень року, другого за звітним). Результати ДСС оприлюднюються у листопаді щорічно.

		Кількість днів з останнього дня отримання даних звітної періоду до дня оприлюднення результатів ДСС становить: $TP2 = (365+316)-(365+275)=41$.
S.14.1.1	Тривалість часу до оприлюднення попередніх результатів ДСС (TP1)	За цим ДСС попередні дані поширюються у жовтні наступного за звітним року. Тривалість часу до оприлюднення попередніх результатів ДСС становить: $TP1 = (365+346)-(365+316)=30$
S.14.1.2	Тривалість часу до оприлюднення остаточних результатів ДСС (TP2)	За цим ДСС остаточні дані поширюються у листопаді наступного за звітним року. Тривалість часу до оприлюднення остаточних результатів становить: $TP2=(365+346)-(365+275)= 71$
S.14.2	Пунктуальність і оприлюднення (TP3(U))	Інформація за результатами ДСС до 2021 року включно поширювалась в заплановані терміни, випадків порушення термінів поширення статистичних продуктів не було. Відсоток вчасно поширеної інформації становив 100 %. $TP3(U)_1 = 1$. В умовах дії воєнного стану статистична інформація за результатами спостереження, починаючи з даних за 2022 рік, не оприлюднюється. $TP3(U)_2 = 0$.
S.14.2.1	Пунктуальність і оприлюднення (TP3(P))	Терміни поширення інформації за цим ДСС до 2022 року жодного разу не порушувалися. $TP3(P) = 0$. Водночас, ураховуючи ситуацію, що склалася у зв'язку з військовою агресією росії проти України за підтримки білорусі, результати спостереження за 2021-2022 роки можуть бути уточнені у разі уточнення та оприлюднення даних інших ДСС та адміністративних даних, які є джерелами інформації для цього спостереження (розділ S.18.1), по яких оприлюднення даних визначається або обмежується завершенням терміну для подання статистичної та фінансової звітності, встановленого Законом України "Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни".

S.15	<i>Узгодженість і порівнянність</i>	
S.15.1	Узгодженість – географічна	Спостереження передбачає єдині підходи до системи показників (їхнього змісту, визначень), звітного періоду та періодичності обстеження, географічного охоплення, методів збору та обробки даних, політики перегляду статистичної інформації, що забезпечує зіставну динаміку показників ДСС за значний період часу. Результати ДСС формуються в цілому по Україні без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м. Севастополя та частини тимчасово окупованих територій у Донецькій та Луганській областях.
S.15.1.1	Розмір асиметрії для дзеркальної статистики (CC1)	Не застосовується. Жодних вимірюваних дзеркальних потоків щодо цих статистичних даних не існує.
S.15.2	Порівнянність – у часі. Довжина порівнюваних часових рядів (CC2(U))	Статистичне спостереження щодо рахунку викидів в атмосферне повітря проводиться з 2015 року. Динаміка показників наявна з 2013 року, але зіставними є дані за період 2014-2015 років та 2016-2021 років, що пов'язано зі зміною методології формування показників ДСС. Результати ДСС за 2013-2015 роки не містять інформації щодо викидів парникових газів, наведених у Національному кадастрі парникових газів. Економічні показники щодо випуску і валової доданої вартості є порівнянними і зіставними за період із 2014 по 2021 роки. Починаючи з даних за 2014 рік спостереженням не охоплюються тимчасово окуповані території Автономної Республіки Крим і м. Севастополя та частини тимчасово окупованих територій у Донецькій та Луганській областях.
S.15.2.1	Порівнянність. Довжина порівнюваних часових рядів (CC2 (P))	Статистичні показники цього спостереження можна порівнювати в динаміці з 2016 року: $CC21 = (2021-2016)+1 = 6.$

S.15.3	Узгодженість – перехресні області	Дані узгоджені з принципами, визначеннями та концепціями національних рахунків (Система національних рахунків 2008 року) та екологічного обліку (Центральна основа Системи природно-економічного обліку (СПЕО)).
S.15.3.1	Узгодженість – внутрішньорічна та річна статистика	Не застосовується. Для проведення цього ДСС використовуються тільки річні дані.
S.15.3.2	Узгодженість – національні рахунки	Не застосовується. Дані статистичного спостереження не використовуються для статистики національних рахунків. Водночас для проведення цього ДСС використовуються агреговані результати ДСС "Річні національні рахунки".
S.15.4	Узгодженість – внутрішня	Результати цього статистичного спостереження внутрішньо узгоджені та є послідовними в часі.
S.16	Витрати та навантаження	Не застосовується. Враховуючи, що спостереження здійснюється методом поєднання агрегованих результатів інших ДСС та адміністративних даних, звітне навантаження на респондентів за цим спостереженням не розраховується.
S.17	<i>Перегляд</i>	
S.17.1	Перегляд – політика	Перегляд статистичної інформації ДСС відбувається відповідно до: Політики перегляду офіційної державної статистичної інформації, затвердженої наказом Держстату від 20 грудня 2022 року № 328 https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2019/283/Politnka_peregl.pdf ; Методологічних положень щодо перегляду офіційної державної статистичної інформації, затверджених наказом Державної служби статистики від 25 серпня 2021 № 220: https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2021/220/220.pdf ; розділу VIII Методологічних положень ДСС.

S.17.2	Перегляд – середній розмір перегляду (А6 (U))	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 результатів спостереження, появи уточнень у Національному кадастрі парникових газів, які використовуються для формування показників ДСС. Спеціальний перегляд здійснюється в терміни, зазначені у плані ДСС на відповідний рік. 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. Перегляду підлягає статистична інформація із застосуванням макрометоду, заснованого на перерахунку зведених, агрегованих даних із використанням тенденцій, що склалися. Перегляд результатів ДСС здійснюється у динаміці із 2013 року. 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. 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) в розділі "Статистична інформація", підрозділ "Навколишнє природне середовище"/"Екологічні рахунки".
S.17.2.1	Перегляд – середній розмір перегляду (А6 (P))	Не застосовується. Спеціальний та незапланований перегляди статистичної інформації за цим спостереженням у звітному періоді не проводилися. Наприклад, зі зміною методології у 2023 році було перераховано дані Рахунку викидів в атмосферне повітря за 2018 рік.

		Згідно з методологією, яка діяла до 2023 року викиди парникових газів за категорією 1.А.3.е.ii Національного кадастру парникових газів відносились до викидів секції Н за КВЕД-2010. Однак, оновлена методологія передбачає розподіл парникових газів за категорією 1.А.3.е.ii у таких частках: 30% належить до секції А; 60% – до секції В, 10% - до секції Н. За результатами зміни розподілу парникових газів за секціями КВЕД-2010 кількість викидів парникового газу діоксиду вуглецю (CO₂) змінилась за показниками Усього за видами економічної діяльності та Загальні викиди у атмосферне повітря рахунку (економічна діяльність плюс домашні господарства). Приклад розрахунків кількості викидів парникового газу діоксиду вуглецю (CO₂): До зміни методології кількість викидів CO₂ становила: Секція А – 3164,3 тис.т; секція В – 2947,9 тис.т; секція Н – 14160,1 тис.т; Усього за видами економічної діяльності – 193324,3 тис.т; Загальні викиди у атмосферне повітря рахунку (економічна діяльність плюс домашні господарства) – 22852,5 тис.т. Після перерахунків у 2023 році за новою методологією кількість викидів CO₂ стала: Секція А – 4762,8 тис. т; секція В – 6144,8 тис.т; секція Н – 11152,8 тис.т; Усього за видами економічної діяльності = 4762,8+6144,8+71920,3+98206,0+346,6+683,5+1601,2+11152,8+74,4+92,4+92,2+366,2+282,5+343,1+ 746,9 + 596,8+652,1+48,7+6,3=198119,6 тис.т. Загальні викиди у атмосферне повітря рахунку (економічна діяльність плюс домашні господарства) = 198119,6+35501,2=233620,9 тис.т. Середній розмір перегляду (A6(U)_{усього за КВЕД} = (198119,6-193324,3)/2=2397,65 тис.т. Середній розмір перегляду (A6(U)_{Загальні викиди у атмосферне повітря рахунку} = (233620,9-22852,5)/2=105384,2 тис.т.
--	--	--

S.18	<i>Статистична обробка</i>	
S.18.1	Джерела інформації для проведення ДСС	Спостереження при розрахунках показників ґрунтується на використанні агрегованих результатів інших ДСС: "Викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря" – для розрахунку викидів забруднюючих речовин від діяльності підприємств за видами економічної діяльності за КВЕД; "Використання та запаси палива" – для розрахунку викидів забруднюючих речовин, що утворюються в домогосподарствах у результаті використання палива для власних транспортних засобів і розподілу викидів парникових газів від транспорту підприємств за видами економічної діяльності за КВЕД; "Енергетичний баланс України" (продуктовий) – для розподілу викидів парникових газів від транспорту за категоріями джерел викидів рахунку викидів в атмосферне повітря (економічна діяльність суб'єктів господарювання, домогосподарства); "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" – для розрахунку викидів забруднюючих речовин від діяльності суб'єктів господарювання за видами економічної діяльності за КВЕД; Крім того, при проведенні ДСС використовуються адміністративні дані, отримані в електронній формі з відкритих джерел: Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів – зведені дані Національного кадастру парникових газів, які використовуються для розрахунку показників викидів парникових газів за джерелами викидів, видами економічної діяльності, видами сполучних позицій; Європейського агентства з навколишнього середовища – коефіцієнти викидів забруднюючих речовин, які використовуються при розрахунках кількості викидів забруднюючих речовин.

S.18.2	Періодичність отримання інформації	Для цього спостереження отримання інформації державних статистичних спостережень, які є джерелами для формування показників ДСС, здійснюється щорічно.
S.18.3	Збір інформації	Збір інформації для спостереження здійснюється в електронній формі у травні-жовтні року, другого за звітним: інформація ДСС "Викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря" – у травні; ДСС "Використання та запаси палива", "Енергетичний баланс України" (продуктовий), "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" – у червні; адміністративні дані Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів – на початку червня з відкритих джерел на офіційному вебсайті Секретаріату РКЗК ООН, Європейського агентства з навколишнього середовища – у липні.
S.18.4	Валідація даних. Підтвердження інформації, необхідної для проведення ДСС	Якість інформації, що використовується для статистичного спостереження, постійно перевіряється у процесі проведення спостереження. Основними елементами цієї процедури є: контроль якості агрегованих результатів інших ДСС проводять ССП Держстату, відповідальні за їх проведення; опрацювання та коригування виявлених неузгодженостей у статистичній інформації із залученням її виробників; перевірка повноти інформації, необхідної для проведення ДСС; перевірка даних з точки зору відповідності показникам попереднього року; редагування даних.
S.18.5	Об'єднання даних	При формуванні показників ДСС об'єднуються агреговані результати інших ДСС та адміністративні дані із застосуванням методів арифметичного підсумовування абсолютних величин, обчислення відносних величин структури та розподілу даних про викиди забруднюючих речовин і парникових газів. Статистична інформація щодо викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел забруднення за видами економічної діяльності та за домашніми господарствами формується шляхом проведення розрахунків на

		основі даних щодо обсягів кінцевого використання палива на транспорт внутрішнього сполучення з використанням коефіцієнтів питомих викидів забруднюючих речовин для автомобільного транспорту. Формування узагальнених показників щодо викидів забруднюючих речовин за видами економічної діяльності відбувається методом поєднання підсумків щодо кількості викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел забруднення і розрахункових даних щодо кількості викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел забруднення. Розрахунок та узагальнення інформації ДСС здійснюється на державному рівні. Для використання в розрахунках показників спостереження статистичні й адміністративні дані додатково опрацьовують, зокрема, проводять розподіл й групування відповідно до статистичних класифікацій, які застосовують у ДСС. Адміністративні дані Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів щодо викидів парникових газів, наведені в Національному кадастрі парникових газів, згруповані за класифікацією загальної форми звітності, яка використовуються для надання звітності в межах РКЗК ООН. Перерозподіл викидів парникових газів, наведених за класифікацією загальної форми звітності, у формат спостереження здійснюється за допомогою ключів відповідності. Викиди парникових газів розподіляються за угрупованнями видів економічної діяльності. Загальні викиди забруднюючих речовин і парникових газів по кожній забруднюючій речовині та парниковому газу розраховуються як сума викидів за усіма видами економічної діяльності та викидів від господарської діяльності домогосподарств. Коригування викидів резидентів/нерезидентів відбувається шляхом: 1) виключення викидів в атмосферне повітря нерезидентів, що функціонують на національній території; 2) додавання викидів в атмосферне повітря резидентів, що діють за
--	--	---

		кордоном. Як правило, ці коригування стосуються міжнародного транспорту – наземного, водного та повітряного, а також туризму та рибальських суден. Показники ДСС "Сполучні позиції" надають можливість аналізувати причини і ступінь відмінностей між даними про викиди в межах економіки країни та закордоном. Після проведення річних розрахунків проводиться аналіз та перевірка результатів перегруповання, розрахунку викидів парникових газів з точки зору відповідності показникам попереднього року. Застосування методів компенсації відсутніх даних (імпутації) не передбачено.
S.18.5.1	Рівень імпутації (A7)	Методи імпутації не застосовуються.
S.18.6	Коригування	Коригування інформації може відбуватися у процесі обробки даних ДСС і складається з опрацювання інформації, що надійшла за результатами проведення інших ДСС та з адміністративних джерел інформації, зазначених у пункті S.18.1. Застосування методів коригування сезонних коливань не передбачено.
S.18.6.1	Сезонне коригування	ДСС проводиться з річною періодичністю й методи коригування сезонних коливань для цього ДСС не застосовуються.
S.19	Коментарі	Упродовж найближчих років відбуватимуться розрахунки для цього спостереження за структурою рахунку викидів в атмосферне повітря відповідно до формату таблиць для Євростату та окремої таблиці формату Системи природно-економічного обліку. Також відбуватиметься перегляд інформації рахунку викидів в атмосферне повітря за 2021 рік.