

Державна служба статистики України

СХВАЛЕНО

Рішення Комісії з питань
удосконалення методології
та звітної документації
(протокол від 25 жовтня 2024
№КПМУ/19-24)

**СТАНДАРТНИЙ ЗВІТ З ЯКОСТІ
ДЕРЖАВНОГО СТАТИСТИЧНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ
"ЕНЕРГЕТИЧНИЙ БАЛАНС УКРАЇНИ"**

2.03.08.03

Київ – 2024

Складові звіту з якості з урахуванням SIMS	Для заповнення керівником ДСС
1	2
S.1. Контакти самостійних структурних підрозділів апарату Держстату з питань даних та метаданих	
S.1.1. Контактна організація	Державна служба статистики України
S.1.2. Контактний підрозділ в організації	Департамент статистики зовнішньоекономічної діяльності та енергетики, відділ статистики енергетики
S.1.3. Власне ім'я, прізвище контактної особи	Кругляк Валентина Володимирівна Божок Віра Михайлівна
S.1.4. Посада контактної особи	Директор департаменту статистики зовнішньоекономічної діяльності та енергетики, начальник відділу статистики енергетики
S.1.5. Контактна поштова адреса	вул. Ш.Руставелі, 3, м. Київ, 01601, Україна
S.1.6. Контактна електронна адреса	v.kruglyak@sssu.gov.ua v.bogok@sssu.gov.ua
S.1.7. Контактний номер телефону	(044) 287 65 11 (044) 287 36 81
S.1.8. Контактний номер факсу	(044) 235 37 39
S.2. Оновлення метаданих	
S.2.1. Дата останнього оновлення метаданих	14 грудня 2023 року
S.2.2. Дата останнього розміщення метаданих	14 грудня 2023 року

1	2
S.2.3. Дата останнього оновлення вмісту метаданих	14 грудня 2023 року
S.3. Статистичне представлення	
S.3.1. Опис даних	Метою державного статистичного спостереження "Енергетичний баланс України" (далі – ДСС, спостереження) є формування статистичної інформації щодо виробництва, імпорту-експорту палива й енергії, запасів палива, розподілення палива й енергії за напрямками використання суб'єктами господарювання для інформаційного забезпечення формування енергетичного балансу. Енергетичний баланс (загальний та продуктовий) – це цілісна система показників, що охоплює виробництво, імпорт/експорт, перетворення й кінцеве використання/споживання первинних і вторинних видів палива й енергії (енергетичних продуктів) і надає опис основних характеристик постачання й розподілення енергії за секторами та видами економічної діяльності. За результатами ДСС формуються показники: 1) виробництво палива й енергії; 2) імпорт/експорт палива й енергії; 3) загальне постачання первинної енергії; 4) міжнародне бункерування; 5) зміна запасів палива; 6) кінцеве споживання палива й енергії; 7) енергоємність ВВП.

1	2
S.3.2. Класифікатори (класифікації) та стандарти	При проведенні ДСС використовуються: Класифікація видів економічної діяльності (КВЕД): https://www.ukrstat.gov.ua/klasf/nac_kls/op_dk009_20_2016.htm; Класифікація інституційних секторів економіки України (KICE): https://www.ukrstat.gov.ua/klasf/st_kls/op_kise_2016.htm; Номенклатура продукції промисловості (НПП): https://www.ukrstat.gov.ua/klasf/st_kls/op_npp_2022.htm; Українська класифікація товарів зовнішньоекономічної діяльності (УКТ ЗЕД): https://www.ukrstat.gov.ua/klasf/nac_kls/op_ukzed_2016.htm; Класифікатор відходів (КВ) https://www.ukrstat.gov.ua/klasf/nac_kls/op_dk005_2016.htm.
S.3.3. Сектор охоплення	ДСС охоплює усі основні сектори економіки, які беруть участь у виробництві, торгівлі, перетворенні енергії або споживанні енергії (наприклад, енергетичний сектор, промисловий сектор, транспорт, послуги, сільське/лісове господарство/рибальство, діяльність за якими здійснюється суб'єктами господарювання та домогосподарствами, які є споживачами палива й енергії (енергетичних продуктів) (побутовий сектор) у межах економічної території країни.
S.3.4. Статистичні визначення	У межах ДСС формуються такі показники із їх характеристиками (визначеннями): 1) виробництво палива й енергії (характеризує обсяг видобутого або

1	2
	виробленого палива й енергії (енергетичних продуктів)); 2) імпорт/експорт палива й енергії (характеризує кількість палива й енергії (енергетичних продуктів), які надійшли з інших країн або поставлені в інші країни); 3) загальне постачання первинної енергії (характеризує загальний обсяг постачання палива й енергії (енергетичних продуктів); 4) міжнародне бункерування (характеризує кількість нафтопродуктів, які поставляються авіаційним суднам для забезпечення життєдіяльності транспортних засобів незалежно від країни їхнього походження, що беруть участь у міжнародних авіарейсах); 5) зміна запасів палива (характеризує різницю в обсязі наявних на території країни запасів палива станом на початок і на кінець звітного року; 6) кінцеве споживання палива й енергії (характеризує обсяг первинної та вторинної енергії, що постачається кінцевим споживачам. Кінцеве споживання визначається як сума даних про споживання для неенергетичного використання та кінцевого споживання за секторами (промисловість, транспорт, інші сектори). Інші сектори кінцевого споживання включають: побутовий сектор (дані про обсяги споживання палива й енергії домашніми господарствами та обсяги палива, реалізовані безпосередньо населенню, уключаючи відпуск (реалізацію) працівникам підприємства); торгівлю та послуги (обсяги витрат палива й енергії за видами економічної діяльності: торгівля, збирання, очищення

1	2
	та розподіл води, ремонт автомобілів, побутових виробів та предметів особистого вжитку, додаткові транспортні послуги та допоміжні операції, операції з нерухомим майном, оренда, інжиніринг та надання послуг підприємцям, державне управління, освіта, охорона здоров'я та надання соціальної допомоги; надання комунальних та індивідуальних послуг; діяльність у сфері культури та спорту); сільське господарство та рибальство та інших споживачів; 7) енергоємність ВВП (характеризує рівень витрат паливно-енергетичних ресурсів на одиницю валового внутрішнього продукту. Розраховується як відношення кінцевого споживання енергії за даними енергетичного балансу до ВВП (у доларах США за паритетом купівельної спроможності (ПКС) за даними Світового банку) (https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.МКТР.РР.KD?locations=UA) та відповідно відношення загального первинного постачання енергії до ВВП). Показники ДСС формуються в таких розрізах: для показників, визначених пунктами 1, 2, 3 – за видами палива й енергії (енергетичними продуктами), пунктами 4, 5 – за видами палива, пунктом 6 – за видами палива й енергії, видами діяльності (секторами економіки).
S.3.5. Статистична одиниця	Одиницею статистичного спостереження є юридична особа, фізична

1	2
	особа-підприємець (ФОП) і домогосподарство.
S.3.6. Статистична сукупність	Охоплює всі одиниці, які виробляють, імпортують, розподіляють і, споживають паливо й енергію (енергетичні продукти) у межах економічної території країни, незалежно від основної діяльності суб'єкта господарювання – юридичної особи, ФОП або домогосподарства.
S.3.7. Відповідна область	Результати ДСС формуються в цілому по Україні (без урахування тимчасово окупованих територій та частини територій, на яких ведуться (велися) бойові дії).
S.3.8. Часове охоплення	У сучасному вигляді енергетичні баланси (загальний, продуктовий) охоплюють період із 2007 по 2020 роки). Динаміка показників енергетичних балансів наявна з 1990 року та розміщена на офіційному вебсайті Держстату (описано у пункті S.10.2) https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2019/energ/drpeb/dr_u.htm Динамічний ряд описаний у пункті S.15.2.
S.3.9. Базисний період	За базисний/еталонний рік прийнято 2017 рік (з 2019 року). Застосовується для показника ВВП (у доларах США за паритетом купівельної спроможності (ПКС), який використовується для розрахунку показника щодо енергоємності ВВП за відповідний період років.
S.4. Одиниця вимірювання	Тонна нафтового еквівалента, тераджоуль (Тдж), тисяча тонн,

1	2
	гігават-годин, кілограмів нафтового еквівалента на міжнародний долар за ПКС відповідного базисного/еталонного року.
S.5. Звітний період	Останнім звітним періодом, за який поширено результати цього ДСС вважається 2020 рік. Оцінка показників, передбачених Методологічними положеннями, за 2021–2022 роки не здійснювалась за відсутності даних з альтернативних джерел інформації.
S.6. Підстава для проведення спостереження	
S.6.1. Нормативно-правові акти й угоди	Міжнародний та Європейський рівень: Регламент (ЄС) № 1099/2008 Європейського Парламенту та Ради від 22 жовтня 2008 року про статистику в галузі енергетики: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008R1099 &from=EN; Керівництво зі статистики енергетики: https://iea.blob.core.windows.net/assets/67fb0049-ec99-470d-8412-1ed9201e576f/EnergyStatisticsManual.pdf Міжнародні рекомендації з енергетичної статистики (МРЕС): https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/documents/IRES-ru.pdf Національний рівень:

1	2
	Закон України "Про офіційну статистику": https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2524-20#Text; розпорядження Кабінету Міністрів України від 28 листопада 2007 року № 1058-р "Про схвалення Концепції формування енергетичного балансу": https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1058-2007-%D1%80#Text; розпорядження Кабінету Міністрів України від 11 березня 2011 року № 203-р "Про звітний та прогнозний енергетичні баланси": https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/203-2011-p; 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 відповідно до угод: від 23.11.2022 щодо взаємообміну інформаційними ресурсами між Державною службою статистики та Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг;

1	2
	від 09.02.2023 щодо взаємообміну інформаційними ресурсами між Державною службою статистики та Державною податковою службою України; від 18.09.2023 № 26 щодо взаємообміну інформаційними ресурсами між Державною службою статистики та ПрАТ "НЕК "Укренерго". Інформацію за результатами ДСС Держстат надає за угодами: від 29.10.2021 № 21 щодо взаємообміну інформаційними ресурсами між Державною службою статистики та Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України; від 25.05.2023 № 9 щодо взаємообміну інформаційними ресурсами між Державною службою статистики та Державним агентством енергоефективності; від 16.11.2020 № 17 щодо взаємообміну інформаційними ресурсами між Державною службою статистики та Інститутом економіки та прогнозування НАНУ; від 02.06.2023 № 11 щодо взаємообміну інформаційними ресурсами між Державною службою статистики та Інститутом загальної енергетики НАНУ; У рамках співпраці з міжнародними організаціями показники ДСС надаються у форматі щорічних запитальників Міжнародному Енергетичному Агентству (МЕА), Євростату, Статистичному відділу ООН, Європейській економічній комісії ООН, Секретаріату енергетичного співтовариства; за окремими запитами – посольствам,

1	2
	представництвам та місіям іноземних держав в Україні, іноземним установам, організаціям та іншим користувачам а також використовуються при розрахунку індикаторів Цілей сталого розвитку 7.4.1 "Енергоємність ВВП" тощо.
S.7. Конфіденційність	
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 проведення ДСС 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.

1	2
S.7.2. Конфіденційність – обробка даних	Забезпечення статистичної конфіденційності проведення ДСС відбувається з урахуванням основних принципів і статистичних методів, визначених відповідною методологією. При проведенні спостереження здійснюються заходи забезпечення статистичної конфіденційності для: - агрегованих статистичних даних інших ДСС, які мають ризик розкриття первинних даних щодо статистичної одиниці; - адміністративних даних, отриманих органами державної статистики відповідно до угод щодо взаємообміну інформаційними ресурсами між Держстатом та іншими державними органами, установами, організаціями, а також отриманих на листи-запити Держстату щодо надання відповідної інформації. Для забезпечення встановлених законодавством гарантій забезпечення статистичної конфіденційності реалізуються такі заходи: - забезпечення конфіденційності адміністративних даних і використання їх виключно для статистичних цілей; - надання статистичної інформації, отриманої за результатами ДСС, користувачам у зведеному знеособленому вигляді; - нерозповсюдження інформації, яка була отримана під час проведення ДСС, якщо є загроза розкриття первинних даних.
S.8. Політика поширення	
S.8.1. Календар оприлюднення інформації	Держстат щорічно здійснює підготовку календаря оприлюднення

1	2
	інформації, який містить, зокрема, перелік і звітний період статистичних продуктів (інформації), терміни їх поширення тощо.
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", щомісячний календар – на головній сторінці.
S.8.3. Доступ користувача до інформації	Принципи оприлюднення інформації визначені Політикою 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.
S.9. Періодичність оприлюднення інформації	Статистична інформація за результатами цього ДСС оприлюднюються щорічно. Публікація результатів ДСС проводиться у три етапи з відповідною відміткою щодо їхнього статусу при поширенні: 1) оперативні дані: "Енергетичний баланс України" – III декада листопада, "Енергетичний баланс України (продуктовий)" – I декада грудня наступного за звітним року; 2) уточнені дані: "Енергетичний баланс України" – III декада

1	2
	листопада, "Енергетичний баланс України (продуктовий)" – I декада грудня другого за звітним року; 3) остаточні дані: "Енергетичний баланс України", "Енергетичний баланс України (продуктовий)" – II декада жовтня другого за звітним року. Інформація за уточненими та остаточними даними узгоджена з аналогічною інформацією, яку оприлюднює Міжнародне енергетичне агентство. 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, який розміщений на офіційному вебсайті Держстату (http://www.ukrstat.gov.ua) у розділі "Діяльність"/ "Плани та графіки роботи".
S.10. Доступність і ясність	
S.10.1. Повідомлення для ЗМІ	За цим ДСС здійснюється підготовка експрес-випуску "Енергетичний баланс України".
S.10.2. Публікації	Основними статистичними публікаціями, в яких поширюються дані ДСС, є статистичні продукти (збірники), що розміщуються на офіційному вебсайті Держстату, зокрема: у розділі "Статистична інформація"/"Публікації"/"Економічна

1	2
	діяльність"/"Енергетика": статистичний збірник "Паливно-енергетичні ресурси України" (https://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2021/zb/12/Zb_per.pdf); у розділі "Статистична інформація"/"Публікації"/"Багатогалузева статистична інформація"/"Комплексна статистика": статистичний збірник "Статистичний щорічник України", https://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/Arhiv_u/01/Arch_zor_zb.htm Статистична інформація за результатами спостереження оприлюднюється на офіційному вебсайті Держстату: у розділі "Статистична інформація"/"Економічна статистика"/ "Енергетика"/"Енергетичний баланс України" https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2012/energ/en_bal/arh_2012.htm; у розділі "Статистична інформація"/"Економічна статистика"/ "Енергетика"/"Енергетичний баланс України (продуктовий)" https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2014/energ/en_bal_prod/arh_prod_2012.htm; у розділі "Статистична інформація"/"Економічна статистика"/ "Енергетика"/"Динамічні ряди показників енергетичних балансів за 1990-2020 роки" https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2019/energ/drpeb/dr_u.htm; у розділі "Статистична інформація"/"Економічна статистика"/ "Енергетика"/"Структура кінцевого споживання енергії за цілями

1	2
	призначення" https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2019/energ/st_kn_sposh_energ_dom/arch_st_kn_sposh_energ_dom_u.htm
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"/"Публікації".
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	Статистична інформація за результатами проведення цього ДСС оприлюднюються на Єдиному державному веб-порталі відкритих даних: https://data.gov.ua/dataset/31be29ae-7fa6-4605-ba38-cc3d97a653d5 Інформацію за результатами спостереження Держстат надається за запитом користувачів статистичної інформації в порядку та на умовах, визначених чинним законодавством. Також інформація ДСС надається департаменту статистики сільськогосподарства та навколишнього середовища для проведення ДСС "Рахунок викидів у атмосферне повітря".
S.10.5.1. Кількість консультацій щодо метаданих (AC2)	Не розраховується через відсутність онлайн бази статистичних даних.
S.10.6. Документація з методології	Методологічні положення державного статистичного спостереження

1	2
	"Енергетичний баланс України" затверджені наказом Державної служби статистики України від 15 грудня 2022 року № 310 (далі – Методологічні положення). https://www.ukrstat.gov.ua/norm_doc/2022/310/310.pdf
S.10.6.1. Рівень повноти метаданих (АСЗ)	1. Рівень повноти представлення метаданих щодо оприлюднення інформації складає 100 %: $АСЗ = 18/18 = 1$ 2. Рівень повноти представлення метаданих щодо обробки дорівнює 90 %: $АСЗ = 13/15 = 0,9$ 3. Рівень повноти представлення метаданих щодо якості становить 60 %: $АСЗ = 26/43 = 0,6$
S.10.7. Документація з якості	ДСС враховує всі аспекти Політики з якості в органах державної статистики, затвердженої наказом Державної служби статистики України від 30 листопада 2016 року № 228: https://www.ukrstat.gov.ua/norm_doc/2022/309/polit_z_yakost_22.zip, а також Положення щодо підготовки стандартного звіту з якості державного статистичного спостереження з урахуванням європейського

1	2
	стандарту – Єдиної інтегрованої структури статистичних метаданих (SIMS), затвердженого наказом Державної служби статистики України 28 грудня 2022 року № 414 (зі змінами), зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 13 січня 2023 року № 74/39130 (зі змінами): https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2022/414/414.pdf У 2020 році на сайті Євростату за посиланням: https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/EN/nrg_quant_simsqu_ua.htm розміщено Національні довідкові метадані Державної служби статистики України щодо енергетичної статистики у форматі Єдиної інтегрованої структури метаданих (SIMS).
S.11. Управління якістю	
S.11.1. Забезпечення якості	Держстат упровадив 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 Інформація щодо якості ДСС використовується для підготовки

1	2
	стандартного звіту з якості ДСС, у якому окреслюються всі аспекти якості, пов'язані із проведенням ДСС і описуються заходи подальшого його розвитку в частині забезпечення наявних інформаційних потреб користувачів і оптимізації процесу статистичного виробництва. За результатами проведеного у 2020 році анкетного опитування від 68% до 89% користувачів надали оцінки "Відмінно" та "Добре" за всіма принципами якості даних щодо показників енергетичних балансів. При цьому найбільш важливим принципом якості даних користувачі визначили "Доступність та ясність", на другому місці – "Точність/Надійність" та Узгодженість/Порівнянність" на третьому – "Актуальність". За цим ДСС стандартний звіт з якості формується вперше. За результатами оцінювання якості адміністративних даних у 2024 році, адміністративні дані Акціонерного товариства "Укртрансгаз", Акціонерного товариства "Магістральні газопроводи України", Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, Міністерства енергетики України, Міністерства розвитку громад та територій України, Державної податкової служби України, які використовуються для проведення ДСС "Енергетичний баланс України" отримали відмінну та хорошу оцінки і можуть уважатися релевантними для використання їх у статистичних цілях.
S.12. Актуальність	

1	2
S.12.1. Потреби користувачів	Користувачами є органи державної влади та місцевого самоврядування, науковці та дослідники, медіа (засоби масової інформації), міжнародні організації, бізнес (підприємства, установи, організації), фізичні особи, а також департамент статистики сільського господарства та навколишнього середовища Держстату. Пропозиції користувачів за результатами анкетного опитування та інформація щодо їх урахування доступні на офіційному вебсайті Держстату в розділі "Анкетні опитування" за посиланням: https://ukrstat.gov.ua/anketa/2020/povid/povidoml_energobalans.docx
S.12.2. Задоволення користувачів	Держстат розраховує індекс задоволеності користувачів статистичної інформації, який у 2023 році склав 86,8% (у 2022 році – 84,3%). Основні висновки за результатами анкетного опитування користувачів щодо показників енергетичних балансів, яке було проведено у березні 2020 року: 58% опитаних зазначили, що статистична інформація з тематики опитування є важливою складовою, 37% – основною складовою їхньої діяльності; 84% користувачів використовують статистичну інформацію для розробки концепцій, програм, законодавчих та нормативно-правових актів, інших документів, 63% – для аналізу та прогнозування соціально-економічного розвитку країни та моніторингу виконання загальнодержавних програм розвитку, для здійснення міжнародних порівнянь – 58%, наукових досліджень – 26% та для виконання інших

1	2
	завдань – 5%; 77% опитаних оцінили на "Відмінно" та "Добре" інформаційне забезпечення користувачів з тематики опитування; 58% опитаних вказали на поліпшення якості інформаційного забезпечення щодо статистики енергетики порівняно з минулим роком, 32% вважають, що вона залишилась без змін. Інформацію щодо проведення анкетного опитування користувачів статистичної інформації наведено також у пункті розділу S.11.2.
S.12.3. Рівень релевантності інформації (R1(U))	Інформація цього спостереження до 2021 року надавалася у повному обсязі відповідно до плану державних статистичних спостережень на відповідний рік, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України. $R1(U) = 804/804=1$ Водночас, ураховуючи ситуацію, що склалася у зв'язку з військовою агресією росії проти України, результати спостереження, починаючи з 2021 року, у повному обсязі можуть бути остаточно сформовані та поширені після завершення 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", а також після отримання адміністративних даних.

1	2
S.12.3.1. Рівень повноти інформації (R1(P))	При проведенні ДСС забезпечення статистичної конфіденційності здійснюється для: - агрегованих статистичних даних інших ДСС, які мають ризик розкриття первинних даних щодо статистичної одиниці; - адміністративних даних, отриманих органами державної статистики відповідно до угод щодо взаємообміну інформаційними ресурсами між Держстатом та іншими державними органами, установами, організаціями, а також отриманих на листи-запити Держстату щодо надання відповідної інформації. Рівень повноти статистичної інформації R1(P), що поширюється за результатами цього ДСС, складає: $R1(P) = 800/804 = 0,995.$
S.13. Точність і надійність	
S.13.1. Загальна точність	Для проведення ДСС використовується комбінація статистичних методів, а саме використання адміністративних даних і результатів проведення інших ДСС. Дані спостереження опрацьовуються із застосуванням методів аналізу абсолютних, відносних і середніх величин. На практиці, за цим ДСС можуть виникати незначні помилки джерел вхідних даних, похибки вимірювання (до 1%), помилки обробки (до 0,1%). У разі відсутності окремих статистичних даних або розбіжностей у наявних статистичних даних щодо обсягів надходження та використання

1	2
	палива та енергії (енергетичних продуктів), отриманих з різних джерел, аналізуються особливості методології джерел інформації, використовується інформація міжнародних організацій та інших доступних офіційних джерел, проводиться кореляційний аналіз часових рядів даних, застосовуються статистичні методи екстраполяції на основі тенденцій, що склались, та методи компенсації відсутніх даних.
S.13.2. Похибки вибірки (A1 (U))	Не застосовується. ДСС використовує агреговані дані інших спостережень.
S.13.2.1. Похибки вибірки (A1(P))	Не застосовується. ДСС використовує агреговані дані інших спостережень.
S.13.3. Похибки, що не стосуються вибірки та A4. Невідповіді одиниць і рівень невідповідей одиниць (A5)	Не застосовується. ДСС не використовує дані, отримані безпосередньо від респондентів. Про наявність похибок, що не стосуються вибірки в інших спостереженнях, інформація відсутня.
S.13.3.1. Похибки охоплення	Не застосовується. Сукупність одиниць статистичного спостереження, яка вивчається, дорівнює об'єкту статистичного спостереження (цільовій сукупності), що визначається у пункті S.3.3.
S.13.3.1.1. Рівень надмірного охоплення (A2)	Не застосовується. Спостереження використовує агреговані дані інших ДСС та агреговані адміністративні дані.

1	2
S.13.3.1.2. Частка спільних одиниць (A3)	Не застосовується. Показник не розраховується, оскільки спостереження не використовують однакові дані з різних джерел.
S.13.3.2. Похибки вимірювання	Для запобігання уникнення похибок вимірювання здійснюється порівняльний аналіз даних, що використовуються. Похибки вимірювання можуть мати незначний вплив і суттєво не впливають на точність статистичних даних спостереження (за оцінкою до 1%): у разі виявлення неузгодженостей здійснюється зв'язок із виробником та розпорядником інформації та відповідне її редагування.
S.13.3.3. Похибки невідповідей одиниць	Не застосовується. Спостереження використовують агреговані дані інших ДСС та агреговані адміністративні дані.
S.13.3.3.1. Частка невідповідей одиниць (A4)	Не застосовується. Спостереження використовують агреговані дані інших ДСС та агреговані адміністративні дані. Інформація щодо рівня невідповідей відсутня.
S.13.3.3.2. Рівень невідповідей одиниць (A5)	Не застосовується. Спостереження використовують агреговані дані інших ДСС та агреговані адміністративні дані. Інформація щодо рівня невідповідей відсутня.
S.13.3.4. Похибки обробки даних	У даному спостереженні використовуються агреговані дані інших ДСС. Вплив похибки обробки даних на точність, вважається незначним (за

1	2
	оцінкою до 1%).
S.13.3.5. Похибки вибору моделі	Похибки вибору моделі відсутні, оскільки математична модель побудови енергетичного балансу, методологічні підходи, загальні схеми, узгодженість та взаємозв'язки між показниками, які застосовуються для проведення ДСС, ґрунтуються на принципах формування балансів, визначених міжнародними рекомендаціями на підставі п'яти спільних міжнародних запитальників МЕА/Євростату/ЄЕК ООН з вугілля, нафти, природного газу, відновлюваних джерел енергії (ВДЕ), теплоенергії й електроенергії, які включають набір взаємопов'язаних, послідовних та інтегрованих даних, таблиць і ґрунтуються на міжнародно узгоджених термінах, визначеннях, класифікаціях та одиницях вимірювання.
S.14. Своєчасність і пунктуальність	
S.14.1. Своєчасність і тривалість часу до оприлюднення інформації (TP2)	Оперативні результати ДСС (зокрема, щодо енергетичного балансу) оприлюднюються не пізніше ніж через 11 місяців після звітного року (на 333 день після звітного року). Кількість днів після отримання остаточних даних ДСС та адміністративних даних (розділ S.18.3), які є джерелами інформації для цього спостереження (зокрема, дані ДСС "Обстеження умов життя домогосподарств" щодо кількості продукції самозаготівлі, яка була спожита, перероблена, використана в господарстві отримуються до 30 вересня), до дня оприлюднення результатів спостереження становить: $TP2 = 333 - 273 = 61$ день.

1	2
S.14.1.1. Тривалість часу до оприлюднення попередніх результатів ДСС (TP1)	Оперативні дані оприлюднюються через 11 місяців (на 333-й день) після звітного періоду, уточнені дані оприлюднюються через 1 рік та 11 місяців (на 698-й день) після звітного періоду, остаточні дані – через 2 роки та 9 місяців (на 1014-й день). $TP1_1$ (для уточнених даних) = $698 - 333 = 365$ днів (1 рік) $TP1_2$ (для остаточних даних) = $1014 - 333 = 681$ день (1 рік, 9 місяців, 11 днів).
S.14.1.2. Тривалість часу до оприлюднення остаточних результатів ДСС (TP2)	$TP1_1$ (для уточнених даних) = $698 - 273 = 425$ днів (1 рік, 2 місяці). $TP1_2$ (для остаточних даних) = $1014 - 273 = 741$ день (2 роки, 11 днів).
S.14.2. Пунктуальність і оприлюднення (TP3(U))	Інформація за результатами ДСС оприлюднювалась в заплановані терміни, випадків порушення термінів оприлюднення статистичних продуктів, включаючи інформацію за звітний 2020 рік, не було. Відсоток вчасно поширеної інформації становить 100% ($TP3_1(U) = 1$). Інформацію за результатами ДСС за 2021-2022 роки не оприлюднено. $TP3(U) = 0/(0+1) = 0$, $TP3_1(U) = 0/(0+1) = 0$, $TP3_2(U) = 0/(0+1) = 0$ аналогічно як і за 2022 рік. В умовах дії воєнного стану згідно з положеннями пункту 1 Закону України "Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни", фізичні особи, фізичні особи-підприємці, юридичні особи під час воєнного стану або стану війни та протягом трьох місяців після його припинення мають

1	2
	право не подавати статистичну та фінансову звітність. Частина респондентів скористалася цим правом і не подавала статистичну звітність в повному обсязі, що унеможливило формування органами державної статистики статистичної інформації відповідної якості щодо показників статистики енергетики. Результати спостереження за 2021-2022 роки будуть сформовані та поширені після завершення 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.14.2.1. Пунктуальність і оприлюднення (TP3(P))	Календар оприлюднення інформації за цим ДСС жодного разу не порушувався, включаючи останній звітний період за 2020 рік. $TP3(P) = 0$; $TP3_1(P) = 0$. В умовах дії воєнного стану інформація останні два роки не поширювалась. За наявності інформації у повному обсязі результати спостереження за 2021–2022 роки будуть остаточно сформовані та поширені після завершення терміну для подання статистичної та 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".

1	2
S.15. Узгодженість і порівнянність	
S.15.1. Узгодженість – географічна	Статистичне спостереження передбачає єдині підходи до системи показників, звітного періоду, географічного охоплення, методів збору та обробки даних. які включають набір взаємопов'язаних, послідовних та інтегрованих даних, таблиць і ґрунтуються на міжнародно узгоджених термінах, визначеннях, класифікаціях і одиницях вимірювання; Зважаючи, що принципи формування енергетичних балансів ґрунтуються на методах та стандартах, визначених міжнародними рекомендаціями МЕА/Євростату/ЄЕК ООН, показники балансу можна порівнювати за певний обраний період за країнами світу. Із 2014 року показники спостереження розраховані без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим і м. Севастополя та окремих територій Донецької та Луганської областей.
S.15.1.1. Рівень асиметрії для дзеркальної статистики (CC1)	Не застосовується, оскільки методологією не передбачено вимірюваних дзеркальних потоків щодо цих статистичних даних.
S.15.2. Порівнянність – у часі. Довжина порівнюваних часових рядів (CC2(U))	Показники цього спостереження за певний обраний рік можна порівнювати з даними попереднього року з 1990 року з урахуванням таких обмежень: дані по країні за 2014–2020 роки сформовано без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м. Севастополя та частини тимчасово окупованих територій у Донецькій та Луганській областях.

1	2
S.15.2.1. Порівнянність. Довжина порівнюваних часових рядів (CC2 (P))	Показники цього спостереження за певний обраний рік можна порівнювати з даними попереднього року з урахуванням таких обмежень: дані по країні за 2014–2020 роки сформовано без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м. Севастополя та частини тимчасово окупованих територій у Донецькій та Луганській областях. $CC2_1(P) = (2020 - 2014) + 1 = 7,$ $CC2_1(P) = (2014 - 2009) + 1 = 6.$ За період з 2007–2009 роки здійснено ретроспективний розрахунок показників енергетичних балансів на підставі даних державних статистичних спостережень та адміністративних даних за усіма показниками та розрізами передбаченими методологією. $CC2_2(P) = (2009 - 2007) + 1 = 3.$
S.15.3. Узгодженість – перехресні області	Відсутні відмінності між статистичними показниками, включаючи основні відмінності в поняттях і визначеннях, географічне охоплення тощо щодо джерел інформації цього ДСС.
S.15.3.1. Узгодженість – внутрішньорічна та річна статистика	Не застосовується, оскільки за цим ДСС поширюються тільки річні дані.
S.15.3.2. Узгодженість – національні рахунки	Не застосовуються, оскільки дані статистичного спостереження не

1	2
	використовуються для статистики національних рахунків.
S.15.4. Узгодженість – внутрішня	У поширених даних не існує ніяких відомих невідповідностей. Результати цього статистичного спостереження внутрішньо узгоджені та є послідовними в часі за відповідні періоди.
S.16. Витрати та навантаження	Не застосовується. Враховуючи, що спостереження здійснюється методом компіляції агрегованих даних інших ДСС та адміністративних даних, звітне навантаження на респондентів за цим спостереженням не розраховується.
S.17. Перегляд інформації	
S.17.1. Перегляд інформації – політика	Перегляд статистичної інформації ДСС відбувається відповідно до Політики перегляду офіційної державної статистичної інформації, затвердженої наказом Держстату від 20 грудня 2022 року № 328: https://www.ukrstat.gov.ua/norm_doc/2019/283/Politnka_peregl.pdf та Методологічних положень щодо перегляду офіційної державної статистичної інформації, затверджених наказом Державної служби статистики від 25 серпня 2021 року № 220: https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2021/220/220.pdf Перегляд інформації ДСС відбувається відповідно до визначеної методології, зокрема, розділу IX Методологічних положень
S.17.2. Перегляд інформації – середній розмір перегляду (A6 (U))	Для цього ДСС передбачений запланований перегляд статистичної інформації: регулярний – зумовлений появою нової більш повної

1	2
	інформації, що була недоступна на час формування статистичних показників, уточненням даних щодо максимально припустимого коефіцієнта корисної дії в процесах перетворення енергії, а також спеціальний – у разі зміни його методології або класифікації (переліків), які використовуються для формування показників ДСС, у терміни, зазначені у плані ДСС на відповідний рік. У разі непередбачуваних подій (помилки) може бути здійснений незапланований перегляд статистичної інформації. Цей перегляд статистичної інформації здійснюється по показниках, у яких були допущені помилки, якщо стала доступна більш повна інформація щодо них або відбулися непередбачувані події, які вплинули на значення показників. Перегляд статистичної інформації проводиться за період, у якому були виявлені помилки. Про регулярний перегляд користувачі статистичної інформації попередньо інформуються про дату і/або час оприлюднення переглянутої інформації та деталізацію перегляду, про спеціальний – не пізніше ніж за пів року, про незапланований перегляд – повідомляють, як тільки виникає потреба в ньому, шляхом оприлюднення на офіційному вебсайті Держстату відповідного оголошення. Переглянута інформація (із відповідними поясненнями) оприлюднюється на офіційному вебсайті Держстату (www.ukrstat.gov.ua) в розділі "Статистична інформація"/"Енергетика" разом із черговим оприлюдненням відповідної статистичної інформації за підсумками ДСС

1	2															
	згідно з календарем оприлюднення інформації. Спеціальний перегляд статистичної інформації цього ДСС не проводиться.															
S.17.2.1. Перегляд інформації – середній розмір перегляду (A6 (P))	Регулярний перегляд статистичної інформації ДСС здійснюється щорічно по показниках, зазначених у пункті S3.1, у цілому по країні. Попередня (оперативна) та переглянута (уточнена та остаточна) інформація за 2020 рік по показниках ДСС (виробництво палива й енергії, експорт палива й енергії, міжнародне бункерування) не змінювалася. Попередня (оперативна) та переглянута (уточнена та остаточна) інформація за показником щодо енергоємності ВВП за результатами перегляду практично не змінилася. За результатами перегляду значення показників за 2020 змінилися: <table><tr><th rowspan="2">Показник</th><th colspan="3">A6 (P) (зміна показника, у тис.тонн нафтового еквівалента)</th></tr><tr><th>Оперативні дані</th><th>Уточнені дані</th><th>Остаточні дані</th></tr><tr><td>Імпорт палива й енергії</td><td>30726</td><td>30655</td><td>30655</td></tr><tr><td>Абсолютна різниця між переглянутими даними</td><td>x</td><td>-71</td><td>0</td></tr></table>	Показник	A6 (P) (зміна показника, у тис.тонн нафтового еквівалента)			Оперативні дані	Уточнені дані	Остаточні дані	Імпорт палива й енергії	30726	30655	30655	Абсолютна різниця між переглянутими даними	x	-71	0
Показник	A6 (P) (зміна показника, у тис.тонн нафтового еквівалента)															
	Оперативні дані	Уточнені дані	Остаточні дані													
Імпорт палива й енергії	30726	30655	30655													
Абсолютна різниця між переглянутими даними	x	-71	0													

1	2
	Зміна запасів -63 -32 -32
	Абсолютна різниця між переглянутими даними x -31 0
	Загальне постачання первинної енергії 86402 86363 86363
	Абсолютна різниця між переглянутими даними x -39 0
	Кінцеве споживання палива й енергії 47821 47773 47773
	Абсолютна різниця між переглянутими даними x -48 0
S.18. Статистична обробка	
S.18.1. Джерела інформації для проведення ДСС	Джерелами інформації ДСС є: 1) агреговані дані за результатами ДСС: "Виробництво та реалізація промислової продукції за видами" щодо кількості виробленого палива й енергії (енергетичних продуктів) за видами згідно із НПП; "Використання та запаси палива" щодо обсягів використаного палива (за видами палива, напрямками витрат, видами економічної діяльності), обсягів запасів палива на кінець звітного періоду (за видами палива, категоріями призначення, видами економічної діяльності) та втрат палива (за видами витрат, видами палива, видами економічної діяльності); "Постачання та використання енергії" щодо установленної електричної та теплової потужності станом на кінець звітного періоду, відпуску

1	2
	електричної та теплової енергії (за джерелами постачання енергії); обсягів використаної електричної та теплової енергії (за напрямками витрат та видами економічної діяльності) та втрат електричної та теплової енергії; "Зовнішня торгівля товарами" щодо обсягів імпорту/експорту палива й енергії (енергетичних продуктів) за країнами походження; обсягів продажу товарів для забезпечення життєдіяльності транспортних засобів; "Утворення та поводження з відходами" щодо обсягу спалених відходів за операціями спалення (спалення з метою отримання енергії, спалення з метою теплового перероблення); "Обстеження умов життя домогосподарств" щодо кількості продукції самозаготівлі, яка була спожита, перероблена, використана в господарстві; "Лісогосподарська діяльність" щодо кількості заготовленої недревної лісової продукції за видами продукції (кора; деревна зелень; деревні соки; дикорослі плоди; горіхи; гриби; ягоди, рослини лікарські; сіно; очерет; дерева різдвяні; деревне вугілля); 2) агреговані адміністративні дані, інформація з відкритих джерел адміністративних установ і організацій: Міністерства енергетики України – щодо обсягів використання палива й енергії (енергетичних продуктів) енергогенеруючими підприємствами (установками), втрат електроенергії, дані електробалансу України;

1	2
	Міністерства розвитку громад та територій України – щодо обсягів втрат теплоенергії в тепломережах; АТ "Укртрансгаз" – щодо постачання природного газу за категоріями споживачів, запаси газу в ПСГ; АТ "Магістральні газопроводи України" – щодо обсягу витрат природного газу на виробничо-технологічні витрати; втрат природного газу при розподіленні та транспортуванні; Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (НКРЕКП), – щодо обсягів втрат електроенергії в енергомережах та інформація щодо переліку ліцензіатів з постачання природного газу; з виробництва та постачання електроенергії, теплоенергії; Державної податкової служби України – щодо обсягів реалізованого пального у платників акцизного податку на пальне за даними системи електронного адміністрування реалізації пального та спирту етилового (СЕА РПСЕ), а саме: бензину моторного, газойлів, пропану і бутану скрапленого в натуральному вимірі; Світового банку – щодо ВВП за паритетом купівельної спроможності, у мільярдах міжнародних доларів, які отримуються з вебсайту Світового банку (https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.PP.KD?locations=UA); експертні оцінки розрахункових показників сектору перетворення з урахуванням максимально припустимих коефіцієнтів корисної дії в

1	2
	процесах перетворення енергії.
S.18.2. Періодичність отримання інформації	Отримання агрегованих даних ДСС, які є джерелами інформації для розрахунків показників цього спостереження, здійснюється щорічно.
S.18.3. Збір інформації	Агреговані дані за результатами ДСС отримуються в електронній формі в червні-вересні наступного за звітним року відповідно до термінів визначених планом ДСС. Адміністративні дані отримуються в електронній формі в терміни відповідно до укладених угод про взаємообмін інформаційними ресурсами та запитів.
S.18.4. Валідація даних. Підтвердження інформації, необхідної для проведення ДСС	Основними елементами опрацювання стандартних процедур щодо перевірки інформації, отриманої за результатами ДСС, а також агрегованих даних, що надійшли з адміністративних джерел є: перевірка повноти інформації, отриманої для проведення розрахунків показників енергетичного балансу; перевірка узгодженості інформації, отриманої з різних джерел; перевірка правильності співвідношення окремих значень показників; виявлення алогічних даних шляхом порівняння значень показників, у тому числі в динаміці (порівняння з попереднім роком); аналіз відповідності та узгодженості даних енергетичних балансів (загального та продуктового), а також показників п'яти міжнародних запитальників МЕА/Євростату/ЄЕК ООН з вугілля, нафти, природного газу, ВДЕ, електричної та теплової енергії.

1	2
S.18.5. Об'єднання даних	Дані обробляються у форматі п'яти запитальників МЕА/Євростату/ЄЕК ООН з вугілля, нафти, природного газу, ВДЕ, електроенергії та теплоенергії, підготовлених Держстатом згідно з інструкціями щодо заповнення відповідних щорічних запитальників для подальшої їх інтеграції та побудови таблиць енергетичного балансу (загального та продуктового), з використанням програмного продукту "BalanseBuilderTemplate.xlsm". Для оцінки енергоресурсів, з метою подальшої інтеграції даних усіх видів енергії в єдине середовище, використовуються загальні енергетичні одиниці – тераджоуль (ТДж). Проміжною енергетичною одиницею для перерахунку різних видів енергії в енергетичні одиниці (ТДж) є тонна умовного палива (т умовного палива) вугільного еквівалента, для розрахунку якої використовуються коефіцієнти фактичної теплотворної спроможності різних видів енергії. Перерахунок різних видів енергії в енергетичні одиниці здійснюється за нижчою теплотворною спроможністю, за винятком природного газу, який відображається в ТДж на основі вищої теплотворної спроможності. У разі відсутності на національному рівні фактичних коефіцієнтів перерахунку різних джерел енергії з натуральних одиниць вимірювання в енергетичні (ТДж) використовуються коефіцієнти, рекомендовані Євростатом (зважаючи на стандартні величини теплоти згоряння). У рамках спостереження будуються таблиці енергетичного балансу (загального та продуктового), де по вертикалі відстежується рух енергії за видом; по горизонталі – участь енергії в кожному процесі від

1	2
	постачання до споживання за елементами розподілу. При складанні енергетичного балансу в разі відсутності окремих статистичних даних або розбіжностей у наявних статистичних даних щодо обсягів надходження та використання палива та енергії (енергетичних продуктів), отриманих з різних джерел, аналізуються особливості методології джерел інформації, використовується інформація міжнародних організацій та інших доступних офіційних джерел, проводиться кореляційний аналіз часових рядів даних, застосовуються статистичні методи екстраполяції на основі тенденцій, що склались, та методи компенсації відсутніх даних.
S.18.5.1. Рівень імпутації (A7)	Методи імпутації не застосовуються, оскільки використовуються агреговані дані з різних джерел.

1	2
S.18.6. Коригування	Обробка даних ДСС складається з опрацювання інформації, що надійшла за результатами ДСС, зазначених у S.18.1., а саме: перевірка повноти інформації, отриманої для проведення розрахунків показників енергетичного балансу; перевірка узгодженості інформації, отриманої з різних джерел; перевірка правильності співвідношення окремих значень показників; виявлення алогічних даних шляхом порівняння значень показників, у тому числі в динаміці (порівняння з попереднім роком); здійснюється аналіз відповідності та узгодженості даних залежних між собою показників енергетичних балансів. За результатами проведення контролів, з метою визначення причин виявлених помилок, може здійснюватися зв'язок з постачальниками даних, а в разі виявлення помилок дані опрацьовуються та коригуються. Використовуються загальні схеми та рівняння щодо розрахунку показників енергетичного балансу для виявлення розбіжностей щодо постачання видів енергії та їх розподілу, за результатами яких може здійснюється коригування даних на підставі експертних оцінок розрахункових показників сектору перетворення з урахуванням максимально припустимих коефіцієнтів корисної дії в процесах перетворення енергії. При цьому методи коригування сезонних коливань не передбачено методологією.
S.18.6.1. Сезонне коригування	Не застосовується, оскільки ДСС проводиться з річною періодичністю й методи коригування сезонних коливань не застосовуються.
S.19. Коментарі	Планується удосконалення методології, в частині перегляду джерел

1	2
	енергії, а саме доповнення переліку видів енергії новим джерелом, таким як "Водень", згідно з додатком В Регламенту ЄС 1099/2008. Також передбачається застосовувати розподіл сектору "Інші споживачі" за видами економічної діяльності згідно з КВЕД, зокрема показників кінцевого споживання окремо: "Сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг" та "Лісове господарство та лісозаготівлі".