

Державна служба статистики України

СХВАЛЕНО

Рішення Комісії з питань
удосконалення методології
та звітної документації
(протокол від 29.12.2023
№ КПМУ/32-23)

**СТАНДАРТНИЙ ЗВІТ З ЯКОСТІ
ДЕРЖАВНОГО СТАТИСТИЧНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ
"ПОСТАЧАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ"**

2.03.08.02

Київ – 2023

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 Циганенко Валентина Петрівна
S.1.4. Посада контактної особи	Директор департаменту статистики зовнішньоекономічної діяльності та енергетики, начальник відділу статистики енергетики, головний спеціаліст 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 v.tsyhanenko@sssu.gov.ua
S.1.7. Контактний номер телефону	(044) 287 65 11 (044) 287 36 81 (044) 287 62 33
S.1.8. Контактний номер факсу	(044) 235 37 39
S.2. Оновлення метаданих	
S.2.1. Дата останнього оновлення метаданих	29 листопада 2022 року
S.2.2. Дата останнього розміщення метаданих	29 листопада 2022 року
S.2.3. Дата останнього оновлення вмісту метаданих	29 листопада 2022 року

1	2
S.3. Статистичне представлення	
S.3.1. Опис даних	Метою проведення державного статистичного спостереження "Постачання та використання енергії" (далі – ДСС) є формування статистичної інформації про обсяги відпуску, використання електричної та теплової енергії підприємствами для інформаційного забезпечення аналізу тенденцій і структури постачання та використання енергії, формування енергетичного балансу. За результатами ДСС формуються показники: 1) установлена електрична потужність станом на кінець звітнього року; 2) установлена тепла потужність станом на кінець звітнього року; 3) відпуск електроенергії; 4) відпуск теплоенергії; 5) обсяг використаної електроенергії; 6) обсяг використаної теплоенергії; 7) втрати електроенергії; 8) втрати теплоенергії.
S.3.2. Класифікатори (класифікації) та стандарти	При проведенні ДСС використовуються: Кодифікатор адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТТГ): https://www.ukrstat.gov.ua/klasf/nac_kls/tab_kato.htm 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 Класифікація організаційно-правових форм господарювання (КОПФГ) https://www.ukrstat.gov.ua/klasf/nac_kls/op_dk002_2016.htm Також показники формуються в розрізах:

1	2
	1) за джерелами постачання енергії, типами енергогенеруючих підприємств (установок); 2) за напрямками витрат енергії.
S.3.3. Сектор охоплення	Спостереження охоплює юридичних осіб (включаючи їх відокремлені підрозділи), які відпускають та/або використовують тепло- та електроенергію, які належать до видів економічної діяльності за секціями КВЕД А–R. Спостереження не охоплює одиниці, які належать до видів економічної діяльності за секціями КВЕД: S "Надання інших видів послуг", T "Діяльність домашніх господарств", U "Діяльність екстериторіальних організацій та органів". Генеральна сукупність одиниць статистичного спостереження формується за такими критеріями: - інституційний сектор економіки підприємства, частиною якого є місцева одиниця, відповідно до KICE: S.11 "Нефінансові корпорації", S.12 "Фінансові корпорації", S.13 "Сектор загального державного управління"; - організаційно-правова форма господарювання за кодами КОПФГ: 110–193, 230–281, 310–390, 410–495, 510–590, 610, 620; - основний вид економічної діяльності за КВЕД: секції А–R; - ознака щодо наявності ліцензії для здійснення діяльності у сферах енергетики та комунальних послуг; - ознака щодо використання альтернативних джерел енергії у сфері електроенергетики.
S.3.4. Статистичні визначення	У межах ДСС формуються такі показники із їх характеристиками (визначеннями):

1	2
	установлена електрична потужність станом на кінець звітнього року – показник відображає суму номінальних (заводських або перемаркованих) значень потужностей усіх прийнятих в експлуатацію первинних механічних двигунів, з'єднаних з електричними генераторами і призначених для виробництва електроенергії, станом на кінець звітнього року; установлена теплова потужність станом на кінець звітнього року – показник відображає суму номінальних теплових потужностей усіх видів діючого або потенційно діючого обладнання, за винятком підготовленого на списання, станом на кінець звітнього року; відпуск електроенергії – показник відображає різницю між виробленою електроенергією та витратами електроенергії на власні виробничі потреби електростанції (установки), одержаної від власного виробництва (за винятком купованої електроенергії на власні виробничі потреби); відпуск теплоенергії – показник відображає різницю між виробленою тепловою енергією та витратами теплової енергії на власні потреби енергогенеруючих підприємств (установок); обсяг використаної електроенергії – показник відображає загальний обсяг використаної електроенергії (активної енергії), що надійшла на підприємство, за всіма джерелами надходження, як від власного виробництва, так і від інших підприємств і організацій; обсяг використаної теплоенергії – показник відображає загальний обсяг використаної теплоенергії (пари й гарячої води), одержаної як від власних джерел, так і отриманої від інших підприємств і організацій; втрати електроенергії – показник відображає загальний обсяг втрат електроенергії, які виникли при транспортуванні й розподіленні в електромережах енергосистем, а також втрат у трансформаторах, які не є частиною електростанції;

1	2
	втрати теплоенергії – показник відображає загальний обсяг втрат теплоенергії, які виникли при транспортуванні й розподіленні в теплових мережах енергосистем.
S.3.5. Статистична одиниця	Одиницею статистичного спостереження є юридичні особи та їх відокремлені підрозділи. Для формування генеральної сукупності та сукупності одиниць, що вивчається, застосовується статистична одиниця – місцева одиниця.
S.3.6. Статистична сукупність	Об'єктом статистичного спостереження (цільовою сукупністю) є сукупність юридичних осіб, їх відокремлених підрозділів, які відпускають та/або використовують тепло- та електроенергію, які належать до видів економічної діяльності за секціями КВЕД А–R. Сукупність одиниць, що вивчається, формується шляхом відбору з генеральної сукупності одиниць (з урахуванням причин неподання або відсутності даних), які відповідають одній з умов: щодо яких отримано дані за формами: № 11-мтп (річна), № 4-мтп (річна) (за показниками щодо витрат палива енергетичним сектором); за формами: № 1П-НПП (річна), № 1-відходи (річна) (за показником "Обсяг спалених відходів" за операціями спалення – спалено відходів з метою отримання енергії, спалено відходів з метою теплового перероблення) за рік, що передує звітному; № 4-мтп (місячна), № 1-П (місячна), № 2-етр (місячна) за період із січня по жовтень звітного року (за показниками щодо витрат на паливно-енергетичні ресурси); № 1-підприємництво (річна) та № 2-підприємництво (річна) (за показником "Витрати на придбання енергопродуктів для власних потреб (крім використаних як сировина та для перепродажу)", № 50-сг (річна) (за показниками "Витрати підприємств на виробництво продукції (робіт, послуг) рослинництва", "Витрати підприємств на виробництво продукції

1	2
	(робіт, послуг) тваринництва" за видами витрат – електроенергія, паливо й енергія) за рік, що передує звітному; із середньою кількістю працівників за рік, що передує звітному 10 і більше осіб, за винятком підприємств секції D згідно із КВЕД і підприємств, що мають ознаку щодо використання альтернативних джерел енергії у сфері електроенергетики (у тому числі новостворених).
S.3.7. Відповідна область	Результати ДСС формуються в цілому по Україні, регіонах (без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м. Севастополя та частини тимчасово окупованих територій у Донецькій та Луганській областях, починаючи з 2014 року).
S.3.8. Часове охоплення	ДСС охоплює період, починаючи зі звіту за 2016 рік. Динамічний ряд описаний у пункті розділу S.15.2.
S.3.9. Базисний період	За цим ДСС не використовується поняття базисного періоду.
S.4. Одиниця вимірювання	Гігакалорія (Гкал), гігакалорія на годину (Гкал/год), кіловат-година (кВт), тисяча кіловат-годин (тис.кВт·год), потужність, обсяг.
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	Європейський рівень: Регламент (ЄС) № 1099/2008 Європейського Парламенту та Ради від

1	2
	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 Національний рівень: Закон України "Про офіційну статистику": https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2524-20#Text Закон України "Про альтернативні джерела енергії": https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/555-15 Закон України "Про альтернативні види палива": https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1391-14 Закон України "Про ринок електричної енергії": http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2019-19 Закон України "Про теплопостачання": https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2633-15 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: https://www.kmu.gov.ua/storage/app/sites/1/ugoda-pro-asociaciyu/00ukraine-euassociationagreementbody.pdf план державних статистичних спостережень на відповідний рік, затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України: https://www.ukrstat.gov.ua/plan_stat/2023/PDSS_24.zip

1	2
S.6.2. Обмін інформацією	Інформацію за результатами ДСС Держстат надає: за запитами користувачів статистичної інформації у порядку та на умовах, визначених чинним законодавством, зокрема, відповідно до угод щодо взаємообміну інформаційними ресурсами між Державною службою статистики та: Міністерством економіки України від 28.10.2021 № 19; Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України від 29.10.2021 № 21; Інститутом економіки та прогнозування НАНУ від 29.11.2023 № 32; Інститутом загальної енергетики НАНУ від 02.06.2023 № 11; міжнародним організаціям (Міжнародному енергетичному агентству (МЕА), Євростату, Статистичному відділу ООН, Європейській економічній комісії ООН) у межах виконання міжнародних зобов'язань України, а також статистичним службам інших країн за їхніми запитами у форматі щорічних запитальників: з електроенергії та тепла; з відновлювальної енергії та відходів; з енергетичної статистики. Також самостійні структурні підрозділи апарату Держстату, зокрема департамент короткотермінової статистики.
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 глави V Регламенту (ЄС) № 223/2009 Європейського Парламенту та Ради від 11 березня 2009 року щодо європейської статистики, 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

1	2
	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.
S.7.2. Конфіденційність – обробка даних	Забезпечення статистичної конфіденційності проведення ДСС відбувається з урахуванням основних принципів і статистичних методів, визначених відповідною методологією. Для забезпечення встановлених законодавством гарантій забезпечення статистичної конфіденційності реалізуються такі заходи: - надання статистичної інформації, отриманої за результатами ДСС, користувачам в агрегованому знеособленому вигляді; - нерозповсюдження інформації, яка була отримана під час проведення ДСС, якщо є загроза розкриття первинних даних; - нерозголошення інформації щодо сукупності респондентів (які підлягають статистичному спостереженню) та сукупності одиниць статистичного спостереження (що вивчається), сформованих на основі первинних даних, отриманих від респондентів під час проведення ДСС, що є конфіденційними. Контроль ризику розкриття статистичних даних здійснюється для кожного з показників, що формуються за результатами ДСС, за правилом порогового значення статистичного показника, згідно з яким значення є вразливим, якщо воно розраховано на базі занадто малої кількості статистичних одиниць (три та менше), та правилом домінанти,

1	2
	відповідно до якого значення є вразливим, якщо воно розраховано з перевагою однієї (80 і більше відсотків визначеного розміру/обсягу показника) або двох одиниць (90 і більше відсотків визначеного обсягу показника). Для уникнення розкриття конфіденційних даних застосовуються методи блокування вразливого значення (первинне блокування) та блокування значень, за допомогою яких можна розрахувати вразливі значення, що були заблоковані на етапі первинного блокування (вторинне блокування), включаючи блокування значень взаємопов'язаних показників та беручи до уваги їх розрізи й агрегацію.
S.8. Політика поширення	
S.8.1. Календар оприлюднення інформації	Держстат щорічно здійснює підготовку календаря оприлюднення 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, затвердженою наказом Держстату від 21 грудня 2022 року № 335, зареєстрованою в Міністерстві юстиції України 24 січня 2023 року № 155/39211. Разом з тим відповідно до статті 34 Закону України "Про офіційну статистику" підготовка та надання інформації може здійснюватися на договірній основі.

1	2
S.9. Періодичність оприлюднення інформації	Відповідно до Методологічних положень статистична інформація за результатами цього ДСС оприлюднюється щорічно не пізніше ніж через шість місяців після звітного року. Терміни оприлюднення, показники та їх розрізи (деталізація), а також статистичні продукти, які поширюються за результатами ДСС, зазначаються у плані державних статистичних спостережень на відповідний рік, 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 підготовку експрес-відпусків не передбачено. Статистична інформація за результатами спостереження щорічно оприлюднюється згідно із планом державних статистичних спостережень на офіційному сайті Держстату в розділі "Статистична інформація"/"Економічна статистика"/"Енергетика"/"Постачання та використання енергії".
S.10.2. Публікації	Основними статистичними публікаціями, у яких поширюється статистична інформація цього ДСС, є статистичні збірники (в електронній формі): "Статистичний щорічник України" (http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/publ1_u.htm) та "Паливно-енергетичні ресурси України" (https://ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2021/zb/12/Zb_per.pdf). Статистична інформація за результатами спостереження щорічно (зокрема, за останній період) оприлюднюється на офіційному вебсайті Держстату: в розділі "Статистична інформація"/"Економічна статистика"/

1	2
	"Енергетика"/ "Постачання та використання енергії". (https://ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/energ/pve/pve2020.xls).
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 (АС1)	Не розраховується через відсутність онлайн-бази статистичних даних.
S.10.4. Доступ до мікроданих	Мікродані за цим ДСС не формуються.
S.10.5. Інше	На територіальному рівні оприлюднення регіональних даних за результатами спостереження здійснюється на офіційних вебсайтах територіальних органів Держстату. Інформація, що оприлюднюється на вебсайтах територіальних органів Держстату, узгоджена з інформацією, що оприлюднює Держстат. Статистична інформація за результатами проведення цього ДСС надається за запитом 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 даних.
S.10.6. Документація з методології	Методологічні положення державного статистичного спостереження "Постачання та використання енергії", затверджені наказом Державної служби статистики України від 27 лютого 2023 року № 97. Зазначений документ розміщений на офіційному вебсайті Держстату (www.ukrstat.gov.ua) у розділі "Методологія та класифікатори"/ "Статистична методологія"/"Економічна діяльність"/"Енергетика".

1	2
S.10.6.1. Рівень повноти метаданих (АСЗ)	1. Рівень повноти представлення метаданих щодо оприлюднення інформації складає 94 %: $АСЗ = 17/18 = 0,94$. 2. Рівень повноти представлення метаданих щодо обробки дорівнює 73%: $АСЗ = 11/15 = 0,73$. 3. Рівень повноти представлення метаданих щодо якості становить 65%: $АСЗ = 28/43 = 0,65$
S.10.7. Документація з якості	ДСС урахує всі аспекти Політики з якості в органах державної статистики, затвердженої наказом Державної служби статистики України від 30 листопада 2016 року № 228 (зі змінами) (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, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 13 січня 2023 року за № 74/39130 (зі змінами). За цим спостереженням склалися стандартні звіти з якості: у 2016 році – державного статистичного спостереження "Результати використання палива, теплоенергії та електроенергії" у 2020 році – державного статистичного спостереження "Постачання та використання енергії." Зазначені стандартні звіти з якості розміщені на офіційному вебсайті Держстату в розділі "Діяльність"/"Статистичні спостереження"/"Звіти з

1	2
	якості"/"Енергетика".
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 (зі змінами), 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 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 2021 році анкетного опитування 79% користувачів дали позитивну оцінку за всіма критеріями якості даних щодо показників з тематики опитування. При цьому найбільш важливим критерієм якості статистичної інформації користувачі визначили "Точність/Надійність"; на другому місці – "Доступність та Зрозумілість/Ясність"; на третьому – "Своєчасність/Пунктуальність". За цим ДСС були складені стандартні звіти з якості у 2016 та 2020 роках, які оприлюднені на офіційному вебсайті Держстату в розділі "Діяльність"/"Статистичні спостереження"/"Звіти з якості"/"Енергетика".

1	2
S.12. Актуальність	
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 самостійні структурні підрозділи апарату Держстату. 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/2021/povid/energ.doc
S.12.2. Задоволення користувачів	Держстат розраховує індекс задоволеності користувачів статистичної інформації, який за 2022 рік склав 84,3%, у 2021 році – 88,7%. У березні 2021 року Держстат провів анкетне опитування користувачів (далі – анкетне опитування) з метою вивчення ступеня відповідності потребам користувачів статистичної інформації щодо показників постачання та використання енергії, яка вміщується в таких публікаціях: статистичний збірник "Паливно-енергетичні ресурси України", статистична інформація "Постачання та використання енергії" (річна) й аналогічні публікації територіальних органів Держстату (ТОД). У зазначених статистичних публікаціях оприлюднюються показники зі статистики енергетики щодо постачання та використання енергії, сформовані в межах державного статистичного спостереження "Постачання та використання енергії". Основні висновки за результатами анкетного опитування: 34% опитаних зазначили, що статистична інформація з тематики опитування є важливою складовою їхньої діяльності, 58% – додатковою; 57% користувачів отримують необхідну інформацію з тематики

1	2
	опитування електронними засобами (вебсайт Держстату/ТОД, Інтернет), 24% опитаних надсилають офіційні запити; 66% опитаних дали оцінку "Добре" та 24% оцінку "Відмінно" якості інформаційного наповнення статистичної інформації "Постачання та використання енергії" (розміщеного на вебсайті Держстату); 63% опитаних дали оцінку "Добре" та 23% оцінку "Відмінно" якості інформаційного наповнення статистичної інформації "Постачання та використання енергії" (розміщеного на вебсайтах ТОД); 63% опитаних дали оцінку "Добре" та 25% оцінку "Відмінно" якості інформаційного наповнення статистичного збірника "Паливно-енергетичні ресурси України" (розміщеного на вебсайті Держстату); 68% опитаних дали оцінку "Добре" та 19% оцінку "Відмінно" якості інформаційного наповнення інших статистичних продуктів щодо постачання та використання енергії (розміщених на вебсайтах ТОД); 75% опитаних не отримують інформацію з тематики опитування з інших джерел, а користуються лише даними Держстату; 85% опитаних дали позитивну оцінку інформаційній підтримці з тематики опитування; 18% користувачів висловились про поліпшення якості інформаційної підтримки щодо показників з тематики опитування порівняно з минулим періодом; 59% – вважають, що вона не змінилася. 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 в повному обсязі за показниками та їх розрізами відповідно до плану державних статистичних спостережень, затвердженого Кабінетом Міністрів України.

1	2
	$R1(U) = 4226/4226 = 1.$ Водночас, ураховуючи ситуацію, що склалася у зв'язку з військовою агресією росії проти України за підтримки білорусі, результати спостереження, починаючи із 2021 року, у повному обсягу можуть бути 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".
S.12.3.1. Рівень повноти інформації ($R1(P)$)	За цим ДСС з метою забезпечення статистичної конфіденційності поширенню не підлягає зведена знеособлена статистична інформація, яка містить дані, отримані від трьох і менше респондентів та/або якщо частка одного з респондентів у ній перевищує 80 відсотків або частка двох респондентів у ній перевищує 90 відсотків. Рівень повноти статистичної інформації, що поширюється за результатами цього ДСС, складає: $R1(P) = 3391/4226 = 0,802$
S.13. Точність і надійність	
S.13.1. Загальна точність	Для проведення ДСС використовується комбінація статистичних методів, а саме: проведення обстеження безпосередньо одиниць статистичного спостереження із використанням методу несучільного вивчення сукупності за критеріями відбору та використання інформації інших ДСС. Обробка даних ДСС складається з опрацювання стандартних процедур щодо даних, отриманих від респондентів, які введено/завантажено до електронного середовища, у тому числі: перевірка ідентифікації респондента, контроль повноти введення даних,

1	2
	арифметичні та логічні контролю отриманих первинних даних, перевірка правильності співвідношення окремих значень показників, порівняння значень показників у динаміці (порівняння з попереднім роком). У разі виявлення неузгодженостей може здійснюватися зв'язок з респондентами та розпорядниками даних і відповідне редагування інформації. Для забезпечення якості даних контролюється рівень надання звітів респондентами, залученими до ДСС, і аналізуються причини їх ненадання. Аналіз причин неподання звітності свідчить, що переважна більшість випадків неотримання інформації від респондентів пов'язана з об'єктивними причинами, наприклад, за одиницю спостереження звітує інший респондент, одиниця спостереження перебуває в стадії реорганізації. У випадку неотримання даних від респондента, який має суттєві обсяги використання електричної/теплової енергії, та за наявності інформації, що це підприємство (організація) у звітному періоді здійснювало діяльність, може проводитися компенсація даних (імпутація) за відповідним підприємством (організацією) з використанням значення показника за попередній період. Для формування показників ДСС застосовуються методи арифметичного підсумовування абсолютних величин та їх розподілу за категоріями. Також при формуванні інформації ДСС застосовуються такі методи контролю якості результатів: аналіз даних у часі (динаміка показника за останні три роки); аналіз даних у просторі (по регіонах); аналіз агрегатів і розподілу даних (виявлення й аналіз сумнівних агрегатів і одиниць, показники яких значно відрізняються від розподілу основної частини даних), аналіз взаємозв'язку показників, зокрема обсягів використаної електричної та теплової енергії з обсягами їхнього виробництва та

1	2
	відпуску енергії, за інформацією ДСС "Виробництво та реалізація промислової продукції за видами", "Показники короткотермінової статистики виробництва промислової продукції за видами" в частині виробництва електричної та теплової енергії згідно із НПП.
S.13.2. Похибки вибірки (A1 (U))	Не розраховується. За цим ДСС не розраховуються показники точності (надійності), а саме: дисперсія вибірових оцінок, стандартна похибка вибірки, гранична похибка вибірки, відносна стандартна похибка вибірки, або коефіцієнт варіації.
S.13.2.1. Похибки вибірки (A1(P))	Не розраховується. За цим ДСС не розраховуються показники точності (надійності), а саме: дисперсія вибірових оцінок, стандартна похибка вибірки, гранична похибка вибірки, відносна стандартна похибка вибірки, або коефіцієнт варіації.
S.13.3. Похибки, що не стосуються вибірки та A4. Невідповіді одиниць і рівень невідповідей одиниць (A5)	У межах ДСС наявні похибки вимірювання, охоплення, обробки тощо. Рівень невідповідей (A5) за формою № 11-мтп (річна) за 2020 рік становить 8,1% (До 10% респондентів скористалися правом не подавати статистичну звітність, зокрема за 2022 рік, відповідно до Закону України "Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни"). Для зменшення невідповідей застосовується контроль рівня подання звітів респондентами, охопленими ДСС, аналізуються причини їх неподання. Основними причинами ненадання звіту є: за одиницю спостереження звітує інший респондент, одиниця спостереження перебуває в стадії реорганізації, одиниця спостереження відмовилась

1	2
	звітувати, одиниця спостереження не знайдена за наявними контактами.
S.13.3.1. Похибки охоплення	Для проведення ДСС використовується метод несучільного вивчення сукупності за критеріями відбору та використання даних інших ДСС. З метою уникнення надмірного охоплення до сукупності одиниць, що вивчається, не включаються одиниці, за критеріями, описаними в пунктах S.3.3 та S.3.6.
S.13.3.1.1. Рівень надмірного охоплення (A2)	Рівень надмірного охоплення A2, як відношення кількості одиниць, які не знайдені за наявними контактами, не здійснюють вид економічної діяльності, що формує явище, яке спостерігається, та які припинені або знаходяться в стадії припинення, до сукупності одиниць, що вивчається, за формою № 11-мтп (річна) за 2020 рік склав 2,2%.
S.13.3.1.2. Частка спільних одиниць (A3)	Показник не розраховується, оскільки для проведення ДСС використовується тільки одне джерело інформації – дані від респондентів.
S.13.3.2. Похибки вимірювання	Похибки вимірювання є одиничними і суттєво не впливають на точність статистичних даних (за оцінкою до 1 %). Для запобігання уникнення похибок вимірювання здійснюється аналіз даних, що надійшли від респондентів, з попереднім періодом. Також здійснюються арифметичні та логічні контролі отриманих первинних даних, перевірка правильності співвідношення окремих значень показників. У разі виявлення неузгодженостей може здійснюватися зв'язок із респондентами і відповідне редагування інформації.
S.13.3.3. Похибки невідповідей одиниць	За результатами спостереження розраховується рівень участі респондентів у ньому й аналізуються основні причини їх неучасті.

1	2
	Так рівень участі респондентів щодо подання звітів за формою № 11-мтп (річна) у цілому по Україні за 2020 рік склав 91,9 %. Основними причинами неподання або відсутності даних у формі № 11-мтп (річна) є відсутність діяльності, що формує явище спостереження, тобто підприємство не здійснює постачання та використання електричної та теплової енергії; за підприємство звітує інший респондент; підприємство перебуває в стадії реорганізації.
S.13.3.3.1. Частка невідповідей одиниць (A4)	Частка невідповідей одиниць за формою № 11-мтп (річна) за 2020 рік: залучено – 55529 одиниць, надали інформацію – 51051 одиниця, не прозвітували – 4478 одиниць. $A4 = (1 - 51051/55529) = 0,081$. 8,1 % одиниць із сукупності не прозвітували до ОДС.
S.13.3.3.2. Рівень невідповідей одиниць (A5)	Показник якості щодо рівня невідповідей одиниць (як співвідношення кількості респондентів, залучених до звітування, але які не надали інформацію до органів державної статистики, до кількості респондентів, залучених до звітування, але які надали інформацію) складає: $A5 = (1 - 4478/51051) = 0,912$.
S.13.3.4. Похибки обробки даних	Уся зібрана інформація ДСС перевіряється на мікрорівні та макрорівні. Дані із значними змінами або з великим впливом на зальний результат додатково вивчаються. У разі сумнівів, для уточнення інформації здійснюється зв'язок з респондентом. Для запобігання похибок оброблення даних за формою № 11-мтп (річна) передбачена перевірка правильності співвідношення окремих значень показників та порівняння значень показників у динаміці (порівняння з попереднім роком) у середньому за рік за оцінкою похибка обробки складає до 1%.

1	2
S.13.3.5. Похибки вибору моделі	Методологія ДСС, основні визначення та структура джерел постачання та використання енергії відповідають рекомендаціям Регламенту (ЄС) № 1099/2008 Європейського Парламенту та Ради від 22 жовтня 2008 року про статистику в галузі енергетики.
S.14. Своєчасність і пунктуальність	
S.14.1. Своєчасність і тривалість часу до оприлюднення інформації (TP2)	Результати ДСС оприлюднюються не пізніше ніж через шість місяців після звітного року. Кількість днів з останнього дня звітного періоду до останнього календарного дня публікації результатів ДСС за 2020 рік становить: $TP2 = 173 - 58 = 115$ днів.
S.14.1.1. Тривалість часу до оприлюднення попередніх результатів ДСС (TP1)	За цим ДСС не здійснюється оприлюднення попередніх результатів, поширюються тільки остаточні дані.
S.14.1.2. Тривалість часу до оприлюднення остаточних результатів ДСС (TP2)	За цим ДСС поширюються тільки остаточні дані.
S.14.2. Пунктуальність і оприлюднення (TP3(U))	Інформація за результатами ДСС до 2021 року оприлюднювалась в заплановані терміни, випадків порушення термінів оприлюднення статистичних продуктів не було. Відсоток оприлюднень, здійснених вчасно, відповідно до календаря оприлюднення інформації складав 100%. $TP3 (U) = 1$. Ураховуючи ситуацію, що склалася у зв'язку з військовою агресією російської федерації проти України, 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

1	2
	особи, фізичні особи-підприємці, юридичні особи під час воєнного стану або стану війни та протягом трьох місяців після його припинення мають право не подавати статистичну та фінансову звітність. Частина респондентів скористалася цим правом і не подавала статистичну звітність в повному обсязі щодо діяльності підприємств. Це унеможливило формування органами державної статистики об'єктивної статистичної інформації щодо показників статистики енергетики.
S.14.2.1. Пунктуальність і оприлюднення (TP3(P))	Календар оприлюднення інформації за цим ДСС до 2021 року жодного разу не порушувався. $TP3(P) = 0$. 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".
S.15. Узгодженість і порівнянність	
S.15.1. Узгодженість – географічна	Статистичне спостереження передбачає єдині підходи до системи показників (їхнього змісту, визначень), одиниць спостереження, генеральної сукупності, звітного періоду та періодичності обстеження, географічного охоплення, методів збору та обробки даних, політики перегляду даних у випадку зміни методології, що забезпечує зіставну динаміку показників ДСС за значний період часу. Методологія ДСС, основні визначення та поняття, які застосовуються в спостереженні, враховують рекомендації Регламенту (ЄС) № 1099/2008 Європейського Парламенту та Ради від 22 жовтня 2008 року про статистику в галузі енергетики, а також ураховують інформацію, яка

1	2
	міститься в Керівництві зі статистики енергетики. Крім того, із 2014 року обстеженням не охоплюються території Автономної Республіки Крим, м.Севастополя та Донецької та Луганської областей, де органи державної влади тимчасово не здійснюють свої повноваження або які перебувають на лінії зіткнення.
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 із 2016 року.
S.15.2.1. Порівнянність. Довжина порівнюваних часових рядів (CC2 (P))	Методологія визначення основних показників спостереження не зазнавала змін, що дозволяє порівнювати статистичні показники цього спостереження з даними попереднього року в цілому по Україні та за регіонами з 2016 року, у т.ч.: із 2016 по 2020 роки – відповідно до Класифікатора об'єктів адміністративно-територіального устрою України ДК 014-97: $CC2_1 = (2020-2016) + 1 = 5.$
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. Забезпечується узгодженість даних зі структурною статистикою (за показником "Витрати на придбання енергопродуктів для власних потреб (крім використаних як сировина та для перепродажу)", статистикою промисловості, енергетики (за показниками щодо витрат палива енергетичним сектором), сільського господарства (за показниками "Витрати підприємств на виробництво продукції (робіт, послуг)

1	2
	рослинництва", "Витрати підприємств на виробництво продукції (робіт, послуг) тваринництва" за видами витрат – електроенергія, паливо й енергія), навколишнього середовища (за показником "Обсяг спалених відходів" за операціями спалення – спалено відходів з метою отримання енергії, спалено відходів з метою теплового перероблення), транспорту (в частині звітів про роботу міського електротранспорту), оскільки їх дані є джерелом інформації для формування сукупності одиниць спостереження 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 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 регіонами, починаючи із 2016 року.
S.16. Витрати та навантаження	Держстат здійснює щорічну оцінку звітного навантаження на респондентів на підставі Методики вимірювання звітного навантаження на респондентів, затвердженої наказом Держстату від 14 травня 2013 року № 149. У цілому по Україні у 2021 році звітне навантаження на респондентів порівняно із 2020 роком за формою № 11-мтп (річна) зменшилося на 33% за рахунок зменшення кількості респондентів за даними матриці участі респондентів у спостереженні. За результатами анкетного опитування, для визначення звітного навантаження на респондентів, середні витрати часу на заповнення

1	2
	форми № 11-мтп (річна) становили 2 год 11 хв. Більшості із числа опитаних респондентів (60%) було нескладно зрозуміти інструкцію (роз'яснення) та зміст показників, підготувати інформацію та заповнити форму. Індекс задоволеності респондентів за формою № 11-мтп (річна) становить 79% (при середньому показнику по державних статистичних спостереженнях 89%). Для спрощення процедури подання респондентами форм ДСС передбачено подання електронного звіту. Відсоток звітування в електронній формі за формою ДСС №11-мтп (річна) за 2022 рік становить – 99,6%.
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 (зі змінами): https://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 № 220 (зі змінами): https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2021/220/220.pdf. Перегляд інформації ДСС відбувається відповідно до визначеної методології, зокрема, розділу IX Методологічних положень державного статистичного спостереження "Постачання та використання енергії" (наказ Держстату від 27 лютого 2023 року № 97).
S.17.2. Перегляд інформації – середній розмір перегляду (A6 (U))	Для ДСС передбачено запланований перегляд статистичної інформації: регулярний – зумовлений появою нової більш повної інформації, що була недоступна на час формування статистичних показників, уключаючи уточнення даних респондентами, а також

1	2
	спеціальний – у разі зміни його методології та/або класифікації, що використовується для формування розподілу показників за видами економічної діяльності, за регіонами, за видами джерел постачання енергії в терміни, зазначені у плані ДСС на відповідний рік. У разі уточнення даних респондентами значення будь-якого із показників, за умови якщо збільшення або зменшення становить понад 10% в цілому по регіону, може здійснюватися незапланований перегляд статистичної інформації. Про регулярний перегляд користувачі статистичної інформації попередньо інформуються про дату і/або час оприлюднення переглянутої інформації та деталізацію перегляду, про спеціальний перегляд користувачам статистичної інформації повідомляють не пізніше як за пів року, про незапланований перегляд – як тільки виникає потреба в ньому шляхом оприлюднення на офіційному вебсайті Держстату відповідного повідомлення. Переглянута інформація (із відповідними поясненнями) оприлюднюється на офіційному вебсайті Держстату (www.ukrstat.gov.ua) разом із черговим оприлюдненням відповідної статистичної інформації за підсумками ДСС згідно з календарем оприлюднення інформації.
S.17.2.1. Перегляд інформації – середній розмір перегляду (A6 (P))	Перегляд статистичної інформації за цим ДСС не здійснювався, оскільки незначні відхилення в уточнених респондентом даних не вплинули на раніше поширену інформацію.
S.18. Статистична обробка	
S.18.1. Джерела інформації для проведення ДСС	Джерелами інформації спостереження є : 1) інформація, отримана від респондентів за формою № 11-мтп (річна) "Звіт про постачання та використання енергії"; 2) інформація ДСС, яка використовується для формування сукупності

1	2
	одиниць і переліку респондентів ДСС/для контролю отриманих результатів ДСС за показниками "відпуск електроенергії", "відпуск теплоенергії", "обсяг використаної електроенергії", "обсяг використаної теплоенергії": "Використання та запаси палива" за формами № 4-мтп (річна) "Звіт про використання та запаси палива" (за показниками щодо витрат палива енергетичним сектором) та № 4-мтп (місячна) "Звіт про використання та запаси палива", "Виробництво та реалізація промислової продукції за видами" за формою № 1П-НПП (річна) "Звіт про виробництво та реалізацію промислової продукції", "Утворення та поводження з відходами" за формою № 1-відходи (річна) "Звіт про утворення та поводження з відходами" (за показником "Обсяг спалених відходів" за операціями спалення – спалено відходів з метою отримання енергії, спалено відходів з метою теплового перероблення), "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" у формах № 1-підприємництво (річна) "Структурне обстеження підприємства" та № 2-підприємництво (річна) "Структурне обстеження підприємства" (за показником "Витрати на придбання енергопродуктів для власних потреб (крім використаних як сировина та для перепродажу)"), "Витрати на виробництво продукції (робіт, послуг) сільського господарства" за формою № 50-сг (річна) "Звіт про основні економічні показники роботи сільськогосподарських підприємств" (за показниками "Витрати підприємств на виробництво продукції (робіт, послуг) рослинництва", "Витрати підприємств на виробництво продукції (робіт, послуг) тваринництва" за видами витрат – електроенергія, паливо й енергія),

1	2
	"Діяльність підприємств наземного транспорту" за формою № 2-етр (місячна) "Звіт про роботу міського електротранспорту", "Показники короткотермінової статистики виробництва промислової продукції за видами" за формою № 1-П (місячна) "Звіт про виробництво промислової продукції за видами" для юридичних осіб, "Реєстр статистичних одиниць".
S.18.2. Періодичність отримання інформації	Збір даних від респондентів за формою №11-мтп (річна) "Звіт про постачання та використання енергії" здійснюється щорічно до 28 лютого наступного за звітним роком. Інформація за формами: № 4-мтп (річна), № 1-підприємництво (річна), № 2-підприємництво (річна), № 1П-НПП (річна), № 1-відходи (річна), № 50-сг (річна) за рік, що передуює звітному року (Т-1); № 4-мтп (місячна), № 1-П (місячна), № 2-етр (місячна) за період із січня по жовтень звітного року.
S.18.3. Збір інформації	Статистичне спостереження проводиться шляхом збору інформації безпосередньо від респондентів за формою №11-мтп (річна) "Звіт про постачання та використання енергії" та з використанням результатів інших ДСС.
S.18.4. Валідація даних. Підтвердження інформації, необхідної для проведення ДСС	Якість інформації, що використовується для статистичного спостереження, постійно перевіряється. Обробка даних ДСС складається з опрацювання даних, що надійшли від респондентів, які введено/завантажено до електронного середовища та проходять відповідні стандартні процедури, у тому числі: перевірку ідентифікації респондента, контроль повноти введення даних, арифметичні та логічні контролю отриманих первинних даних, перевірку правильності співвідношення окремих значень показників, порівняння

1	2
	значень показників у динаміці (порівняння з попереднім роком). У разі виявлення неузгодженостей може здійснюватися зв'язок з респондентами і відповідне редагування інформації. При формуванні інформації застосовуються такі методи контролю якості результатів ДСС: аналіз даних у часі (динаміка показника за останні три роки); аналіз даних у просторі (по регіонах); аналіз агрегатів і розподілу даних (виявлення й аналіз сумнівних агрегатів і одиниць, показники яких значно відрізняються від розподілу основної частини даних), аналіз взаємозв'язку показників, зокрема обсягів використаної електричної та теплової енергії з обсягами їхнього виробництва та відпуску енергії, за інформацією ДСС "Виробництво та реалізація промислової продукції за видами", "Показники короткотермінової статистики виробництва промислової продукції за видами" в частині виробництва електричної та теплової енергії згідно із НПП. У разі виявлення неузгодженості здійснюється зв'язок із респондентом та редагування необхідної інформації.
S.18.5. Об'єднання даних	Інформації ДСС узагальнюється на державному та регіональному рівнях. Показники ДСС формуються з підсумків, отриманих за результатами обстеження сукупності одиниць, що вивчається. Для формування показників ДСС застосовуються методи арифметичного підсумовування абсолютних величин та їх розподілу за категоріями. Для забезпечення якості даних, які отримуються шляхом збору інформації безпосередньо від респондентів, контролюється рівень надання звітів респондентами, залученими до ДСС, і аналізуються причини їх ненадання. У випадку неотримання даних від респондента, який має суттєві обсяги використання електричної/теплової енергії, та за наявності інформації, що це підприємство (організація) у звітному

1	2
	періоді здійснювало діяльність, може проводитися компенсація даних (імпутація) за відповідним підприємством (організацією) з використанням значення показника за попередній період.
S.18.5.1. Рівень імпутації (A7)	Методи компенсації даних (імпутації) за цим ДСС не застосовувались.
S.18.6. Коригування	Коригування інформації може відбуватися у процесі обробки даних ДСС і складається з опрацювання, валідації даних, що надійшли від респондентів, балансування та об'єднання (за потреби застосовуючи методи редагування та імпутації). Коригування сезонних коливань не передбачено.
S.18.6.1. Сезонне коригування	Не застосовується, оскільки для явища, що вивчає це ДСС, методологією не передбачено здійснення коригування сезонних коливань.
S.19. Коментарі	У наступному році передбачається внесення змін до Методологічних положень у частині вдосконалення методів обробки даних ДСС "Постачання та використання енергії" (форма №11-мтп (річна)) шляхом їх порівняння з даними ДСС "Використання та запаси палива" (форма №4-мтп (річна)) з метою підвищення якості поданих даних та формування сукупності.