

Процес 4.5 Обробка даних

4.5.1 Інтеграція даних

Вхідний продукт	Код та зміст роботи	Вихідний продукт
Дані, уведені до відповідного електронного середовища й проконтрольовані. Програмне забезпечення для обробки даних. Методична та методологічна документація	4.5.1.1 Інтеграція даних з різних інформаційних джерел	Інтегровані дані в базах даних програмних комплексів, уключаючи статистичні реєстри
Дані, уведені до відповідного електронного середовища й проконтрольовані. Програмне забезпечення для обробки даних. Методична та методологічна документація	4.5.1.2 Знеособлення даних відповідно до вимог щодо їх захисту	Знеособлені дані відповідно до вимог щодо їх захисту
Зв'язок з попередніми підпроцесами: 4.2.6 Проектування систем виробництва та технологій, 4.3.7 Завершення створення системи виробництва, 4.4.4 Завершення збирання		

4.5.2 Класифікація та кодування

Вхідний продукт	Код та зміст роботи	Вихідний продукт
Дані, уведені до відповідного електронного середовища й проконтрольовані. Програмне забезпечення для обробки даних. Методична та методологічна документація. Класифікатори, довідники	4.5.2.1 Класифікація та кодування показників, ознак, статистичних одиниць та інших об'єктів метаданих	Вхідні показники, ознаки, статистичні одиниці та інші об'єкти метаданих, закодовані відповідно до визначених процедур
Зв'язок з попередніми підпроцесами: 4.2.6 Проектування систем виробництва та технологій, 4.3.7 Завершення створення системи виробництва, 4.4.4 Завершення збирання		

4.5.3 Перегляд та валідація

Вхідний продукт	Код та зміст роботи	Вихідний продукт
Інтегровані та закодовані дані. Методична та методологічна документація	4.5.3.1 Контроль/перевірка повноти, цілісності, узгодженості, правильності кодування даних, виявлення невідповідності виконання мікро- та макроредагування даних	Валідний масив даних. Інформація про виявлені невідповідності за результатами аналізу контролю даних
Зв'язок з попередніми підпроцесами: 4.5.1 Інтеграція даних, 4.5.2 Класифікація та кодування		

4.5.4 Редагування та імпутація

Вхідний продукт	Код та зміст роботи	Вихідний продукт
Валідний масив даних. Інформація про виявлені невідповідності за результатами аналізу контролю даних	4.5.4.1 Виявлення неточних (ненадійних) і відсутніх даних та уточнення їх в респондента	Відредагований масив вхідних даних. Інформація щодо редагування даних
Валідний масив даних. Інформація про виявлені невідповідності за результатами аналізу	4.5.4.2 Вибір методу розрахунку нових значень даних замість неточних (ненадійних) і відсутніх даних, здійснення розрахунку та	Валідний масив даних, сформований з урахуванням відредагованих та імпутованих даних

контролю даних. Методична та методологічна документація.	запис умовних (розрахункових) даних до набору даних	
Валідний масив даних, сформований з урахуванням відредагованих та імпутованих даних	4.5.4.3 Виробництво метаданих за результатами редагування та імпутації	Метадані за результатами редагування та імпутації. Інформація щодо редагування та імпутації даних
Зв'язок з попередніми підпроцесами: 4.5.3 Перегляд і валідація		

4.5.5 Отримання нових розрахункових показників та статистичних одиниць

Вхідний продукт	Код та зміст роботи	Вихідний продукт
Відредагований масив вхідних даних. Результати експериментальних розрахунків, оцінок, додаткова інформація	4.5.5.1 Обчислення значень розрахункових показників, отримання інформації щодо нової статистичної одиниці	Масив даних, який містить дані розрахункових показників та інформацію щодо нових статистичних одиниць
Зв'язок з попередніми підпроцесами: 4.5.4 Редагування та імпутація		

4.5.6 Розрахунок ваг

Вхідний продукт	Код та зміст роботи	Вихідний продукт
Масив даних, який містить дані розрахункових показників та інформацію щодо нових статистичних одиниць	4.5.6.1 Розрахунок вагових коефіцієнтів	Вагові коефіцієнти
Зв'язок з попередніми підпроцесами: 4.5.5 Отримання нових розрахункових показників та статистичних одиниць		

4.5.7 Розрахунок агрегованих даних показників

Вхідний продукт	Код та зміст роботи	Вихідний продукт
Масив даних, який містить дані розрахункових показників та інформацію щодо нових статистичних одиниць. Вагові коефіцієнти даних	4.5.7.1 Розрахунок агрегованих даних. Розповсюдження даних вибіркового ДСС на генеральну сукупність	Агреговані дані
Масив даних, який містить дані розрахункових показників та інформацію щодо нових статистичних одиниць. Вагові коефіцієнти даних	4.5.7.2 Розрахунок стандартної та граничної похибок і коефіцієнта варіації	Інформація щодо граничних похибок та коефіцієнтів варіації
Зв'язок з попередніми підпроцесами: 4.5.5 Отримання нових розрахункових показників та статистичних одиниць, 4.5.6 Розрахунок ваг		

4.5.8 Завершення формування масивів даних

Вхідний продукт	Код та зміст роботи	Вихідний продукт
Масив даних, який містить дані розрахункових показників, інформацію щодо нових статистичних одиниць, вагові коефіцієнти. Документи зі статистичної методології ДСС	4.5.8.1 Формування масиву даних, вихідних файлів, статистичних реєстрів, баз даних за результатами ДСС. Підготовка файлів мікроданих. Архівування інформації	Масив даних. Сформовані для проведення аналізу, вихідні таблиці, файли мікроданих. Архівовані дані ДСС за результатами процесу "Обробка даних"
Оглядові листи респондентам ДСС. Інформація про стан виконання плану дій щодо промислової експлуатації в ІССІ. Зауваження щодо роботи програмного забезпечення СЕЗ ОДС. Інформація керівнику ДСС щодо проблемних питань, що виникли у процесі "Обробка даних"	4.5.8.2 Документування проблемних питань, що виникли у процесі "Обробка даних", та формування параданих за процесом	Парадани за процесом "Обробка даних"
Зв'язок з попередніми підпроцесами: 4.2.6 Проектування систем виробництва та технологій, 4.5.3 Перегляд і валідація, 4.5.4 Редагування та імпуція, 4.5.5 Отримання нових розрахункових показників і статистичних одиниць, 4.5.6 Розрахунок ваг, 4.5.7 Розрахунок агрегованих даних показників		

Нормативно-правові та організаційно-розпорядчі документи

Закон України "Про офіційну статистику" від 16.08.2022 № 2524-IX;

Концепція впровадження європейського стандарту – Єдиної інтегрованої структури метаданих (SIMS) в органах державної статистики, затверджена наказом Держстату від 09.10.2020 № 290;

Концепція системи статистичних метаданих, затверджена наказом Держстату від 30.12.2020 № 368;

Методична та методологічна документація державних статистичних спостережень, затверджена наказами Держстату;

Методологічні положення щодо забезпечення статистичної конфіденційності в органах державної статистики, затверджені наказом Держстату від 15.02.2017 № 41;

Політика керування ризиками органів державної статистики, затверджена наказом Держстату від 17.12.2019 № 402 (зі змінами);

Положення про Комісію з питань координації системи управління якістю статистичної діяльності Держстату, затверджене наказом Держстату від 22.07.2021 № 197;

Порядок роботи в Інтегрованій системі статистичної інформації, затверджений наказом Держстату від 29.12.2017 № 358;

Порядок розробки, впровадження та супроводу комплексів електронної обробки статистичної інформації в органах державної статистики, затверджений наказом Держстату від 20.10.2014 № 306 (зі змінами);

Постановки задач на КЕОІ та ІССІ, схвалені на засіданні Ради з питань інформаційних технологій Держстату, затверджені Головою/заступником Голови Держстату.