

Собівартість 2.5 – більше можливостей, менше обмежень





Що таке розрахунок собівартості 2.5?

- У редакції 2.5 реалізований вибір режиму партійного обліку:
 - Версія 2.1 (режим сумісності з ERP 2.1)
 - Версія 2.5
 - Оптимізована структура облікових реєстрів
 - Нова алгоритмика розподілу партій
 - Нові можливості обліку собівартості

Навіщо розрахунок собівартості 2.5?

- **Технічні причини:**
 - Спрощення архітектури обліку собівартості
 - Зменшення кількості використовуваних реєстрів
 - **Використання вирішення системи лінійних рівнянь для всіх методів розрахунку - в т. ч. при ФІФО (змінна оцінка)**
 - Виділення окремого обліку партій для ПДВ
 - Спрощення алгоритмики розподілу партій і розрахунку сум
- **Нові методичні можливості:**
 - Забезпечення окремого обліку за видами витрат (матеріальні, дод. витрати, трудовитрати, постатейні)
 - Окремий облік позабалансової вартості
 - Підтримка зміни методу оцінки вартості
 - Управлінська собівартість організацій
 - ...
- **Спрощення видів запасів - видалення аналітики відокремленого обліку**

Архітектура обліку собівартості

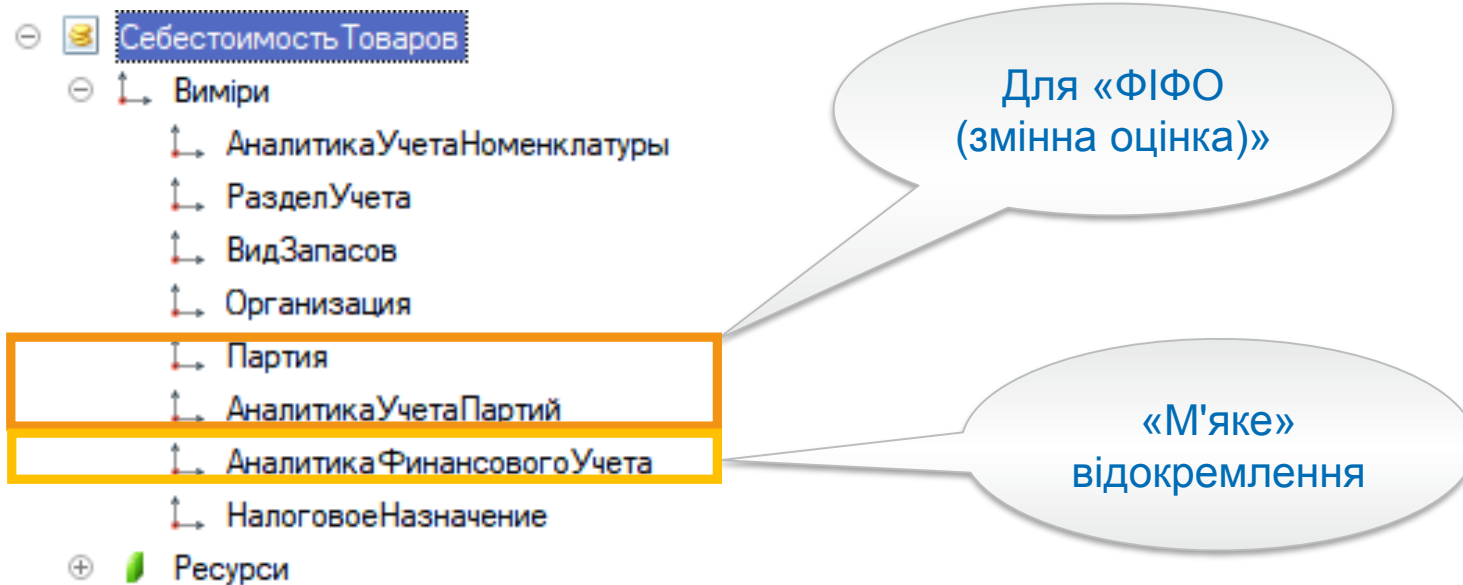
	Версія 2.1	Версія 2.5
Вихідні дані	Регістри оперативного обліку: <ul style="list-style-type: none"> - Товари організацій - Товари передані на комісію - Товари організацій до передачі - Товари організацій до оформлення 	
Розрахункові дані	Партійні регістри: <ul style="list-style-type: none"> - Партії товарів організацій - Партії товарів передані на комісію - Партії витрат на собівартість товарів - Партії витрат на випуск - Партії незавершеного виробництва - Партії виробничих витрат 	
Кінцевий результат	Регістр «Собівартість товарів»	

Архітектура обліку собівартості

	Версія 2.1	Версія 2.5
Вихідні дані	Регістри оперативного обліку: <ul style="list-style-type: none"> - Товари організацій - Товари передані на комісію - Товари організацій до передачі - Товари організацій до оформлення 	<div style="border: 2px solid orange; padding: 10px;"> Основний реєстр: <ul style="list-style-type: none"> - Собівартість товарів Регістри <ul style="list-style-type: none"> - Собівартість товарів - Деталізація партій товарів для ПДВ <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  <p>Стало простіше!</p> </div> Регістри <ul style="list-style-type: none"> - Собівартість товарів - Деталізація партій товарів для ПДВ </div>
Розрахункові дані	Партійні реєстри: <ul style="list-style-type: none"> - Партії товарів організацій - Партії товарів передані на комісію - Партії витрат на собівартість товарів - Партії витрат на випуск - Партії незавершеного виробництва - Партії виробничих витрат 	
Кінцевий результат	Регістр «Собівартість товарів»	

Як реалізована деталізація обліку по партіях?

- Нові виміри в реєстрі «Собівартість Товарів»
 - Деталізація до партій
 - Аналітика для відокремленого обліку - «М'яке» відокремлення
- Заповнюються механізмом партіонного обліку



Спрощення видів запасів

- Одночасно з архітектурою зберігання собівартості переглянута структура видів запасів

Реквізити виду запасів	На що змінюється
Постачальник	Вимір «Аналітика обліку партій» при ФІФО (змінна оцінка)
Призначення	Переноситься в вимір «Аналітика обліку номенклатури»
Угода	Переносяться в вимір "Аналітика фінансового обліку"
Менеджер	
Підрозділ	
Група (вид) продукції	

«М'яке»
відокремлення

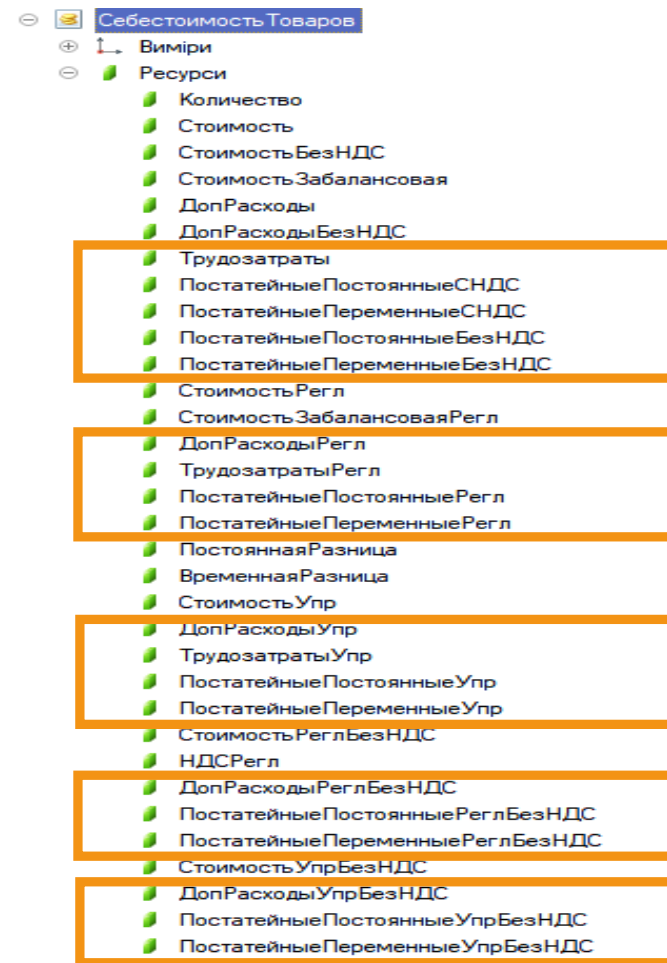


Регістри «Деталізація партій товарів для ПДВ»

- Для обліку по податкових призначеннях
- FIFO та середня
- Розрахунок собівартості і облік ПДВ вимагають різної деталізації і складу даних
 - При використанні методу «Середня за місяць» для собівартості не потрібні партії, а для ПДВ потрібен кожен документ надходження
 - Для собівартості потрібні всі дані (як з ПДВ, так і без ПДВ), а для обліку ПДВ потрібні тільки дані з інформацією про ПДВ
- Окремі регістри для ПДВ виконують наступні завдання
 - Необхідна і достатня деталізація для механізмів ПДВ без прив'язки до обліку собівартості
 - Зміни для ПДВ не зачіпають змін до собівартості
- Розраховується партійним обліком
- В партійному обліку 2.1 залишається старий механізм

Нові можливості обліку собівартості в версії 2.5

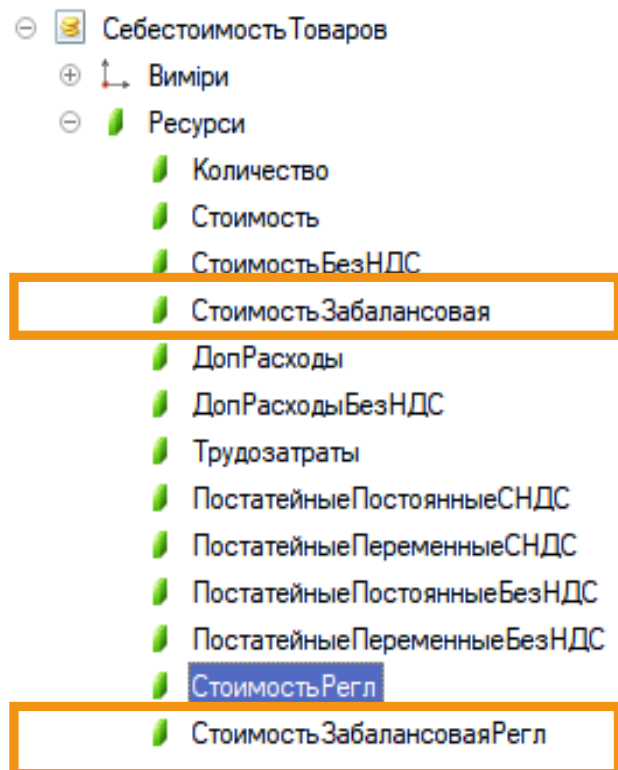
- Доданий окремий облік собівартості продукції за типами витрат
 - Матеріальні
 - Дод. витрати - виділені в регл. обліку
 - Трудовитрати
 - Постатейні
- Реалізовано на окремих ресурсах регістру «Собівартість товарів»
- Можливість отримати собівартість реалізованої продукції в розрізі типів витрат





Нові можливості обліку собівартості в версії 2.5

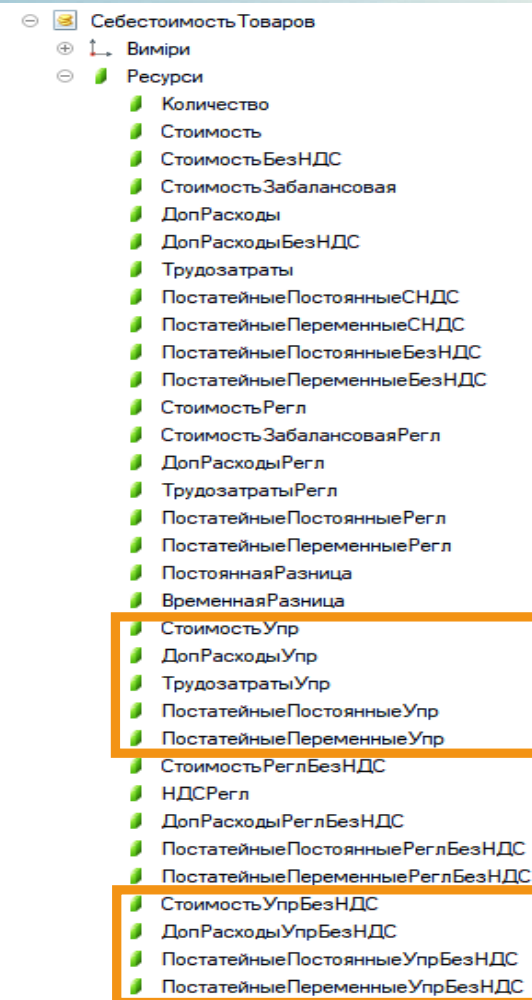
- Виділено облік позабалансовий вартості
 - Для комісійних товарів
 - Для давальницьких матеріалів
 - Для давальницької продукції і напівфабрикатів
- Реалізовано на окремих ресурсах реєстру «Собівартість товарів»
- Забезпечує чіткий поділ балансової та позабалансовий вартості
 - Найбільш актуально для давальницьких напівфабрикатів





Нові можливості обліку собівартості в версії 2.5

- Управлінська собівартість організацій
 - Новий контур обліку витрат і собівартості
 - В валюті управлінського обліку по правилам МФО
 - Собівартість передачі - за ціною передачі
 - Собівартість коригується при зміні податкового призначення
- Реалізовано на окремих ресурсах реєстру «Собівартість товарів» та інших реєстрів
- Розраховуються одночасно
- Різні варіанти звітів





Нові можливості обліку собівартості в версії 2.5

- Можливість переходу з будь-якого періоду на метод оцінки вартості «ФІФО (змінна оцінка)» з будь-якого іншого методу
 - Залишки на початок будуть відображені по порожній партії
- Також можливість зворотного переходу з методу «ФІФО (змінна оцінка)» на «Середня за місяць»
 - Залишки з вказаною партією будуть послідовно списані в міру витрати товарів
- Реалізовано за рахунок застосування єдиного реєстру «Собівартість товарів» і єдиного алгоритму розподілу партій для будь-якого методу розрахунку
- Метод оцінки «ФІФО зважена» буде поступово виключатися:
 - Можна продовжувати
 - Не можна встановити для нових, в т.ч. і для собівартості 2.1



Нові можливості обліку собівартості в версії 2.5

- Підтримка різних методів оцінки вартості при використанні передач товарів між організаціями
 - Допускається ставити методи «Середня за місяць» і «ФІФО (змінна оцінка)» в будь-якій комбінації
 - Але не можна використовувати «ФІФО (зважена оцінка)» в комбінації з іншими методами
- Реалізовано за рахунок застосування єдиного алгоритму розрахунку собівартості при методах «Середня за місяць» і «ФІФО (змінна оцінка)»

Нові можливості обліку собівартості в версії 2.5

- Включення витрат у собівартість
- Може розрізнятися у УО та РО
 - Стаття витрат
 - Два незалежні варіанти розподілу
 - Розподіл витрат
 - Єдиний документ
 - Виробничі витрати
 - Витрати періоду
 - Можливе окреме відображення у УО та РО
 - Різні напрями розподілу
 - Різні бази розподілу

← → ☆ Витрати на складське зберігання (Стаття витрат)

Записати та закрити Записати [меню] Настройки ▾

Основне Регламентований облік і МФО Обмеження використання

Найменування: Витрати на складське зберігання Код: 00-000021






Тип витрат: Витрати на складське зберігання і обробку [...]

В регл. обліку: Списати на фінансовий результат [...] і розподілити за правилом: [dropdown] [copy]

В упр. обліку: Віднести на собівартість товарів [...] і розподілити за правилом: **Пропорційно собівартості номенклатури** [dropdown]

- Розподіл непрямих витрат у НЗВ
 - Виробництво без замовлення
 - Частка зазначається вручну

← → ☆ Розподіл витрати між партіями виробництва № 00000000004 з 31.01.2020 23:59:59 *

Провести і закрити      Звіти Ще ▾

На партії за правилом ▾ в обсязі часток На статті в обсязі часток На НЗВ в обсязі часток

Основне **Правило розподілу** Інші статті

За єдиною базою для партій і підрозділів
 За різними базами для партій і підрозділів

Між підрозділами за базою:

Між партіями за базою: ▾ ...

- Калькулюється партія виробництва
 - Етап замовлення
 - Документ виробництва без замовлення
- Розподіл витрат
 - На замовлення 2.1
 - На замовлення 2.5
 - На документи виробництва без замовлення



Нові технічні можливості обліку собівартості версії 2.5

- Використання вирішення системи лінійних рівнянь для всіх методів розрахунку - в т. ч. при ФІФО (змінна оцінка)
 - Дозволяє коректно розраховувати собівартість «зустрічних випусків» будь-якої складності
 - Опційно на вбудованому механізмі платформи
- Багатопотоковий запис тільки змінених наборів для всіх реєстрів через фонові завдання
 - Дає можливість суттєво скоротити запис реєстрів при перерахунках собівартості
- Підвищення швидкості розрахунку
 - Для першого розрахунку - рухи записувалися у всіх документів - до 50%
 - Для другого розрахунку - запис тільки змінених документів – до 80%

Нові технічні можливості обліку собівартості версії 2.5

- Детальна діагностика при виконанні всіх етапів розрахунку
 - Замір часу виконання та обсягу оброблених даних
 - Результат зберігається у вигляді тексту в реєстрі відомостей «Протоколи розрахунку партій і собівартості»

```

5. Партіонний облік: РаспределениеНоменклатурыНаВыпуск
Початок етапу: 25.04.2023 01:01:48, тривалість: 3,646 сек. (3,69%)
Сформовані тимчасові таблиці (розмір / час (% часу етапу) / уточнення / вихідні таблиці):
- ОстаткиМатериаловСводно:
  - 26 / 0,006 сек. (0,16%)
- ПланфактМатериалов:
  - 85 / 2,065 сек. (56,64%)
- втСписаноВПрошлыхМесяцах:
  - 42 / 0,065 сек. (1,78%)
- втРасчетноеКоличество:
  - 85 / 0,015 сек. (0,41%)
- Расчетное:
  - 85 / 0,194 сек. (5,32%)
- Данные:
  - 111 / 0,497 сек. (13,63%) / формування
  - 111 / 0,166 сек. (4,55%) / Нумерація рядків
- Источники:
  - 26 / 0,089 сек. (2,44%)
- ВТНовыеНомераУзлов:
  - 0 / 0,122 сек. (3,35%) / Оптимізація нумерації вихідних даних
Загальний час формування таблиць: 3,219 сек. (88,29%)

Додаткова інформація про етап:
- Опис типів записів таблиці "Дані":
  Розрахункове - 85, Партія - 26
- Опис ланцюжків (графа) для розрахунку:
  вузлів - 111; дуг - 26; макс. вихідних дуг - 1; макс. вхідних дуг -% 04;
  містить незв'язаних підграфів - 85, в т.ч. тривіальних (з одного вузла) - 59;
  макс. вузлів в одному підграфі - 2; макс. дуг в одному підграфі - 1;
  виконано ітерацій пошуку підграфів - 2
- Опис результатів обходу ланцюжків (графа):
  1. Підграфів: 85, вузлів: 111, глибина обходу: 1, сформовано записів: 134, в т.ч. не розраховано 0.
  Результати розрахунку ланцюжків: "Выполнено" - 26

```



Нові технічні можливості обліку собівартості версії 2.5

- Діагностика некоректних даних в реєстрі «Собівартість товарів»
 - Перевірка залишків на початок і після закінчення розрахунку собівартості
- Діагностика записів, які не відповідають правилам партійного обліку версії 2.5
 - Виконується автоматичне перепроведення документів по реєстру «Собівартість товарів»
 - Результат діагностики записів і перепроведення документів зберігається в протоколі розрахунку

Нові технічні можливості обліку собівартості версії 2.5

- Зручна форма для установки параметрів операцій закриття місяця

← → ☆ Параметри операцій закриття місяця

Зберегти й закрити Зберегти Закрити

Ще ?

Операція: Розподіл витрат і розрахунок собівартості

Параметр	Значення
Рішення СЛР	
Точність рішення СЛР	0,000001
Максимальна кількість ітерацій пошуку рішення СЛР	500
Кількість потоків при вирішенні СЛР	0
Розрядність числових полів, використовуваних при вирішенні СЛР	28
Максимальне значення, допустиме для суммового поля запиту	9
Похибки рішення СЛР	
Обмеження на розмір різних структур даних	
Управління багатопоточністю	
Максимальна кількість одночасно виконуваних потоків розрахунку партій	5
Максимальна кількість одночасно виконуваних завдань запису	5
Максимальна кількість рухів, що записується одним фоновим завданням	100 000
Очікувати закінчення запису попередньої порції цього ж регістра	Так
Управління підсумками регістрів	
Перехід на облік партійний версії 2.5	
Перевірки даних	
Перевіряти підбір партій в сформованих рухах	Ні
Перевіряти відповідність залишків в регістрах собівартості і партій ПДВ	Ні
Перевіряти відповідність оперативного обліку та собівартості	Ні
Перевіряти дані для розрахунку партій ПДВ (ФІФО змінна)	Ні
Вивантаження проміжних даних розрахунку	
Використання можливостей Платформи	
Використовувати платформний механізм нумерації рядків тимчасової таблиці	Так
Використовувати платформний механізм вирішення СЛР	Так

Параметри, що впливають на визначення похибок рішення СЛР.
 Максимальне значення ресурсу, яке можна вважати помилкою округлення, отриманої в результаті рішення СЛР.
 Оскільки СЛР не завжди вирішується з "нульовою" точністю, то при розрахунку накопичуються помилки округлення, які, в свою чергу,

Як включити партіонний облік 2.5?

- Можна перейти в будь-який час з будь-якого місяця
 - Вимагає перерахунку собівартості, починаючи з місяця переходу
- Не вимагає заборони змін в минулих місяцях
 - Можна змінювати документи минулих періодів - будуть оброблені партіонним обліком версії 2.1
 - Автоматично будуть скориговані залишки на початок місяця переходу
 - Розрахунком собівартості за перший місяць дії 2.5
- Не потребує ручного перепроведення документів
 - При виконанні регламентних операцій автоматично будуть перепроведені документи, якщо їх рухи не відповідають партіонному обліку версії 2.5
- **Достатньо вибрати версію партіонного обліку і вказати місяць початку застосування**
 - Місяць початку застосування 2.5 можливо зсунути назад, вперед після формування рухів в 2.5 - ні
- Перехід на партіонний облік 2.5 обов'язковий для:
 - Управління виробництвом 2.5
 - Необоротні активи 2.5



Що буде з партіонним обліком 2.1 в редакції 2.5?

- 2.1 - це стабільний механізм з відомими обмеженнями
- Що залишається:
 - Виправлення виявлених помилок (якщо вони не вимагають істотної переробки механізму)
 - Підтримка користувачів
- Що не планується:
 - Істотний розвиток і переробка механізму
 - Підтримка нових функціональних можливостей

Дякуємо за увагу!

