

1C:ERP Управление предприятием 2



Партионный учет на регистре "Себестоимость товаров"



Выбранные направления оптимизации

- Упрощение механизма
 - Сейчас 6 регистров партионного учета
 - 1 регистр учета себестоимости
 - 5 оперативных регистров, используемых при расчете
 - Принципиально разные механизмы для расчета по «ФИФО (скользящая оценка)» и «По средней стоимости»
- Ускорение работы
 - При расчете многопередельного производства время распределения партий может быть слишком большое



Упрощение механизма

Как было:

- Регистры оперативного учета
 - ТоварыКОформлениюОтчетовКомитенту
 - ТоварыОрганизаций
 - ТоварыОрганизацийКОформлению
 - ТоварыОрганизацийКПередаче
 - ТоварыПереданныеНаКомиссию
- «Партионные» регистры
 - ПартииЗатратНаВыпуск
 - ПартииПроизводственныхЗатрат
 - ПартииРасходовНаСебестоимостьТоваров
 - ПартииТоваровОрганизаций
 - ПартииТоваровПереданныеНаКомиссию
- Регистр «Себестоимость товаров»

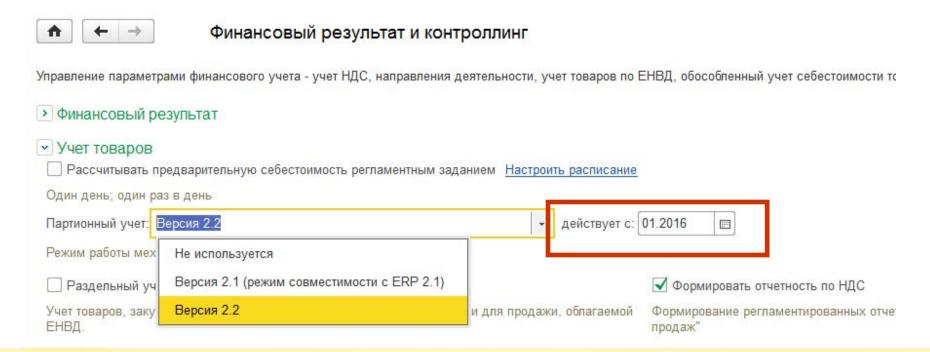
Как будет:

- Регистр «Себестоимость товаров»
- Регистр для НДС и УСН



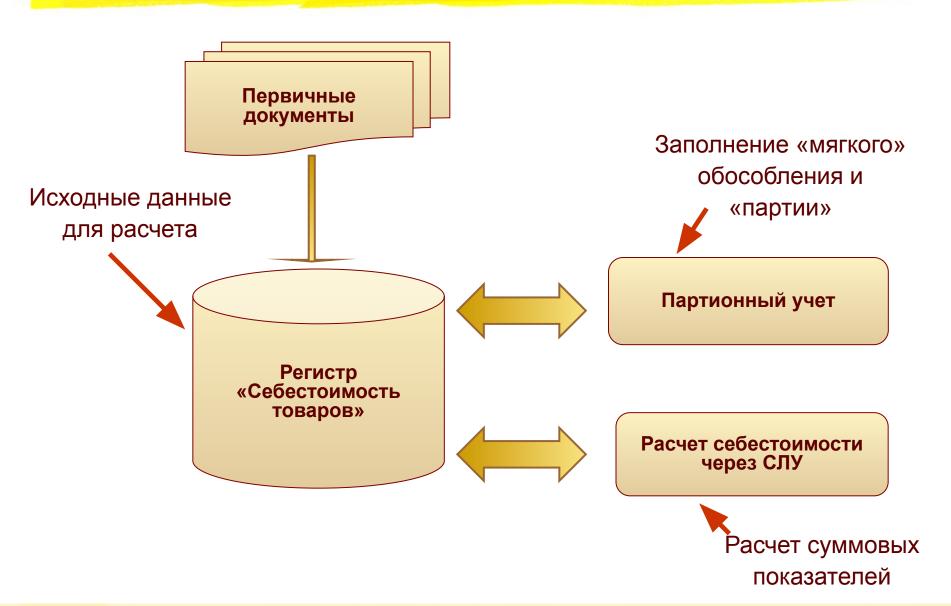
Как это будет реализовано?

- Будут две версии партионного учета
 - 2.1 соответствует конфигурации версии 2.1.3 и ниже
 - 2.2 новая версия партионного учета
 - Включается пользователем, начинает применяться с указанного периода
 - Не требует специальных процедур перехода





Алгоритм расчета себестоимости версии 2.2





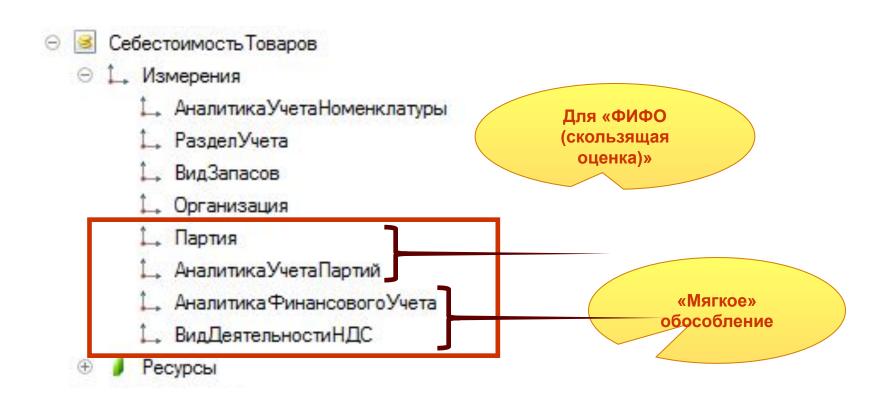
Решили взять лучшее из двух предыдущих

Расчет себестоимости методом решения системы линейных уравнений: - Средняя стоимость - ФИФО (взвешенная оценка)	Плюсы: Высокая скорость расчета Корректный расчет «встречного» выпуска Минусы: Нет детализации до партий
Партионный учет версии 2.1: - ФИФО (скользящая оценка)	Плюсы: Детализация до партии Хранится результат разузлования до исходных затрат Минусы: Большой объем обрабатываемых данных Большое время для расчета Проблемы при расчете «встречного» выпуска
Партионный учет версии 2.2	Плюсы: Детализация до партий Высокая скорость расчета Корректный расчет «встречного выпуска» Разузлования до исходных затрат будет реализовано при формировании отчетов



Изменения в регистре «Себестоимость товаров»

- Новые измерения
 - Детализация до партий
 - «Мягкое» обособление
- Заполняются механизмом партионного учета





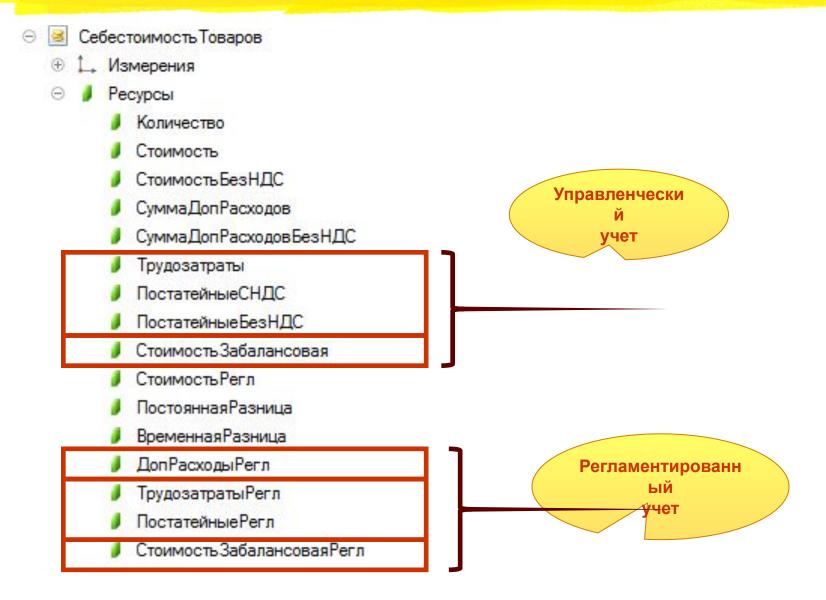
Что такое «мягкое» обособление ?

• Одновременно с архитектурой хранения себестоимости пересмотрена структура видов запасов

Реквизиты вида запасов	На что меняется
Поставщик	Измерение «Аналитика учета партий» при ФИФО (скользящая оценка)
Назначение	Переносится в измерение «Аналитика учета номенклатуры»
Закупка под деятельность	Переносится в измерение «Вид деятельности НДС» «Мягкое»
Сделка	обособле
Менеджер	Пороцосатся в отдольное измерение "Аналитика
Подразделение	Переносятся в отдельное измерение "Аналитика фин. учета" регистра "Себестоимость товаров"
Группа (вид) продукции	



Изменения в регистре «Себестоимость товаров»





Изменения в регистре «Себестоимость товаров»

- В Себестоимость Товаров

 - Ресурсы
 - Реквизиты

- КорПартия
- КорАналитикаУчетаПартий
- Кор Аналитика Финансового Учета
- КорВидДеятельностиНДС
- НДСРегл
- СтатьяКалькуляции
- ТипЗаписи
- ДокументИсточник

«Партионная»

корреспонденция

Расшифровка себестоимости продукции

Для распределения партий



Механизм партионного учета версии 2.2

- В основе «движок» партионного учета 2.1
 - Расположен в новом общем модуле
 - Сохраняется привычная структура модуля и названия процедур и функций
- Оптимизирована запись регистров (аналогично механизму расчета себестоимости)
 - Формируемые движения будут «сворачиваться» не будет большого количества движений с одинаковыми измерениями/реквизитами
 - Будут записываться только движения, которые были изменены в результате расчета - будет ускорение при втором и последующих распределениях



Этапы расчета себестоимости версии 2.2

- Этап 1 Распределение трудозатрат
- Этап 2 Распределение материалов по базе
- Этап 3 Распределение материалов на выходные изделия этапов производства
- Этап 4 Распределение партий в себестоимости товаров
- Этап 5 Расчет предварительной стоимости
- Этап 6 Распределение дополнительных расходов по товарам
- Этап 7 Распределение партий для целей НДС и УСН
- Этап 8 Распределение постатейных расходов по базе
- Этап 9 Распределение постатейных расходов на выходные изделия этапов производства
- Этап 10 Расчет фактической стоимости



Этап 1 – Распределение трудозатрат

Исходные данные	Документы:
Выполняемые действия	Распределение трудозатрат в количественной и суммовой оценке на выходные изделия.
Выходные данные	Регистры накопления: - ТрудозатратыНезавершенногоПроизводства



Этап 2 – Распределение материалов по базе

Исходные данные	Документы:
	 ВыпускПродукции
	 РаспределениеПроизводственныхЗатрат
	Регистры накопления:
	 МатериалыИРаботыВПроизводстве
	 ТрудозатратыНезавершенногоПроизводства
	 ТоварыПолученныеОтПереработчика
	 ЭтапыПроизводства
Выполняемые действия	Распределение материалов и работ в производстве по указанной базе распределения:
	о Количество (объем, вес) указанных материалов
	о Плановая стоимость продукции
	о Количество (объем, вес) продукции
	о Норматив расхода данного материала (работы)
	о Количество работ указанных видов
Выходные данные	Регистры накопления:
	 МатериалыИРаботыВПроизводстве



Этап 3 – Распределение материалов на выходные изделия

Исходные данные	Документы:
Выполняемые действия	Распределение материалов между остатком НЗП и выходными изделиями в количественной оценке.
Выходные данные	Регистры накопления: - ПартииНезавершенногоПроизводства



Этап 4 – Распределение партий в себестоимости товаров

Исходные данные	Регистры накопления:
	 МатериалыИРаботыВПроизводстве
	 ПартииНезавершенногоПроизводства
	 ТрудозатратыНезавершенногоПроизводства
	 СебестоимостьТоваров
Выполняемые действия	Распределение партий товаров (остатков и приходов) на документы потребления (расходы) – определение партии для каждого расхода товара в количественном выражении.
Выходные данные	Регистры накопления:



Этап 5 – Расчет предварительной стоимости

	Company of the Compan
Исходные данные	Регистры накопления:
	 ТрудозатратыНезавершенногоПроизводства
	 СебестоимостьТоваров
Выполняемые действия	Расчет стоимости товаров методом решения системы линейных уравнений (расчет цены для каждой аналитики учета себестоимости)
Выходные данные	Регистры сведений:
	 СтоимостьТоваров
	 СтоимостьПартийТоваров
	о новый, «расширенный» вариант регистра СтоимостьТоваров - добавлены новые измерения, аналогичные измерениям регистра СебестоимостьТоваров



Этап 6 – Распределение дополнительных расходов по товарам

Исходные данные	Регистры накопления:
	 ЗаказыНаПеремещение
	 ЗаказыНаСборку
	 ЗаказыПоставщикам
	 ПартииПрочихРасходов
	 СебестоимостьТоваров
Выполняемые действия	Распределение дополнительных расходов между документами поступления (партиями) и товарами.
Выходные данные	Регистры накопления:
	 ПартииПрочихРасходов
	 СебестоимостьТоваров
	 ДвиженияНоменклатураДоходыРасходы



Этап 7 – Распределение партий для целей НДС и УСН

Исходные данные	Регистры накопления:
	 ДетализацияПартийТоваровДляНДСиУСН
	 СебестоимостьТоваров
Выполняемые действия	Формирование движений по регистру «Детализация партий товаров для НДС и УСН».
Выходные данные	Регистры накопления:
	 ДетализацияПартийТоваровДляНДСиУСН



Этап 8 – Распределение постатейных расходов по базе

Исходные данные	Документы:
	- ВыпускПродукции
	 РаспределениеПрочихЗатрат
	Регистры накопления:
	 МатериалыИРаботыВПроизводстве
	 ПартииНезавершенногоПроизводства
	 ПрочиеРасходыНезавершенногоПроизводства
	 ТоварыПолученныеОтПереработчика
	 ТрудозатратыНезавершенногоПроизводства
	 ЭтапыПроизводства
Выполняемые действия	Распределение постатейных расходов по указанной базе распределения:
	о Стоимость материальных затрат
	о Количество (объем, вес) указанных материалов
	о Сумма расходов на оплату труда
	о Нормативная сумма расходов на оплату труда
	о Количество работ указанных видов
	о Плановая стоимость продукции
	о Количество (объем, вес) продукции
	о Показатели, вводимы вручную
Выходные данные	Регистры накопления:
	 ПрочиеРасходыНезавершенногоПроизводства



Этап 9 – Распределение постатейных расходов на выходные изделия

Исходные данные	Документы:
Выполняемые действия Выходные данные	Распределение постатейных расходов на выходные изделия. Регистры накопления:
Быходпыо даппыо	 ПрочиеРасходыНезавершенногоПроизводства



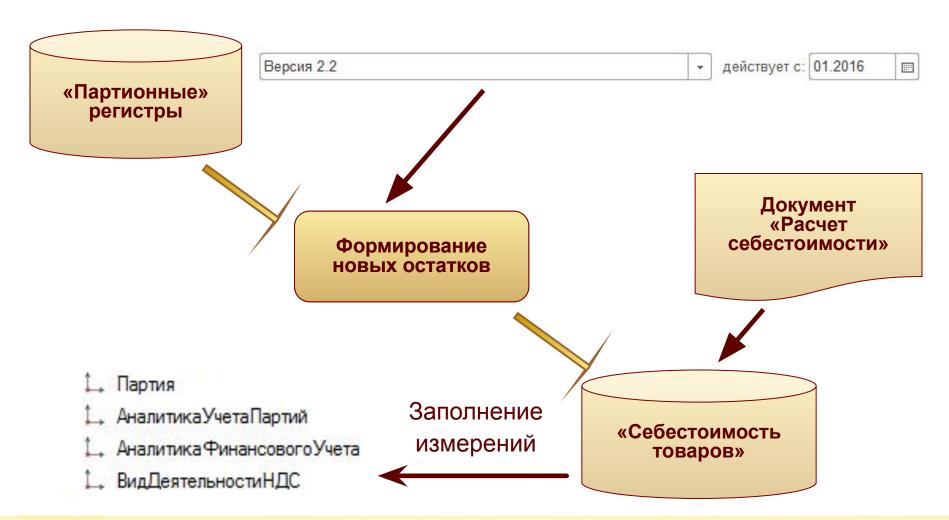
Этап 10 – Расчет фактической стоимости

	The second secon
Исходные данные	Регистры накопления:
	 ВыручкаИСебестоимостьПродаж
	 ДетализацияПартийТоваровДляНДСиУСН
	 ПрочиеДоходы
	 ПрочиеРасходы
	 ПрочиеРасходыНезавершенногоПроизводства
	 СебестоимостьТоваров
Выполняемые действия	Расчет стоимости товаров методом решения системы линейных уравнений. Формирование движений по регистрам на сумму фактической стоимости.
Выходные данные	Регистры сведений:
	 СтоимостьТоваров
	 СтоимостьПартийТоваров
	Регистры накопления:
	 ВыручкаИСебестоимостьПродаж
	 ДвиженияНоменклатураДоходыРасходы
	 ДвиженияНоменклатураНоменклатура
	• Закупки
	 ПрочиеАктивыПассивы
	 ПрочиеДоходы
	 ПрочиеРасходы
	 ПрочиеРасходыНезавершенногоПроизводства
	 СебестоимостьТоваров
	 ФинансовыеРезультаты



Как будет выполняться переход на партионный учет 2.2?

 Автоматический переход при выполнении регламентных операций по закрытию месяца





Что будет с прошлыми периодами?

- Будут полноценно обслуживаться партионным учетом версии 2.1
 - Доступен ввод новых и изменение существующих документов
 - Поддерживается выполнение регламентных операций закрытия месяца в прошлых периодах
- Автоматически сформируются остатки на начало месяца перехода на 2.2
 - Остатки автоматически переформируются при изменении данных в прошлых периодах



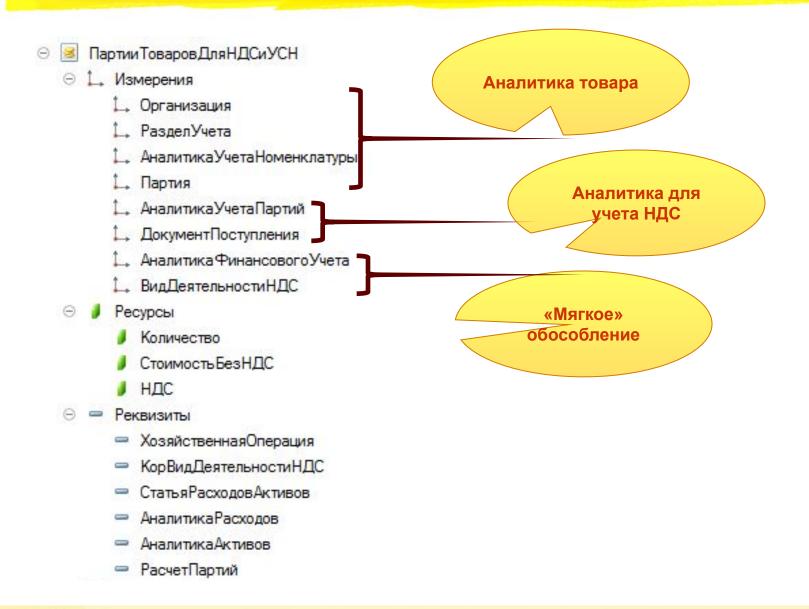


Новый регистр для НДС и УСН

- Предназначен для отражения данных для целей НДС и УСН
- Заменяет все ранее используемые партионные регистры
- Движения формируются только «оффлайн»
 - Движений при проведении документов не будет
- Отражаются только необходимые данные
 - Не будет доп. расходов, у которых НДС = 0
 - Не будет данных об исходных материалах
 - Не будет трудозатрат и постатейных расходов
- Если себестоимость рассчитывается «По средней», то партии распределяются непосредственно в этом регистре

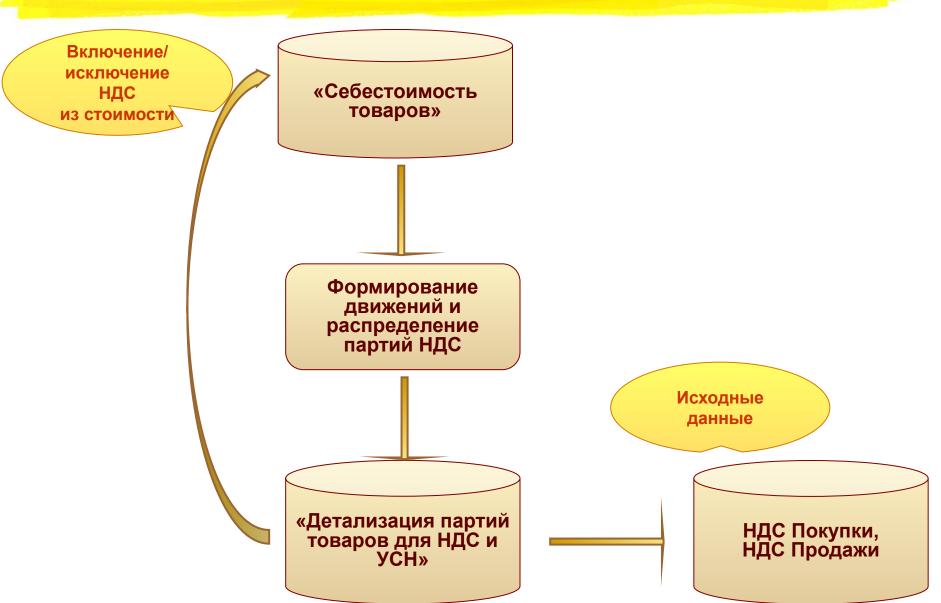


Структура регистра для НДС и УСН





Использование регистра «Детализация партий товаров для НДС и УСН»





Почему партионный учет версии 2.2 будет быстрее?

- При распределении партий нет длинных цепочек для расчета (нет «протаскивания» затрат по всем переделам)
 - Цепочка расчета заканчивается распределением на выпуск
- Расчет с помощью системы линейных уравнений выполняется сразу для всей аналитики с помощью нескольких простых запросов
 - Добавление новых «партионных» разрезов не существенно увеличит время расчета (по сравнению с расчетом «По средней»)
- В регистре «Детализация партий товаров для НДС и УСН» будет существенно меньше записей, чем было в предыдущих партионных регистрах
 - Нет движений по управленческой организации
 - Нет данных без сумм НДС
 - Будут исключаться партии, по которым в течение месяца не было операций смены налогообложения