

1С: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



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



Финансовый результат и контроллинг

Управление параметрами финансового учета - учет НДС, направления деятельности, учет товаров по ЕНВД, обособленный учет себестоимости тс

> Финансовый результат

▼ Учет товаров

Рассчитывать предварительную себестоимость регламентным заданием [Настроить расписание](#)

Один день; один раз в день

Партионный учет:

Версия 2.2

действует с: 01.2016

Режим работы мех

Не используется

Раздельный уч

Версия 2.1 (режим совместимости с ERP 2.1)

Учет товаров, заку
ЕНВД.

Версия 2.2

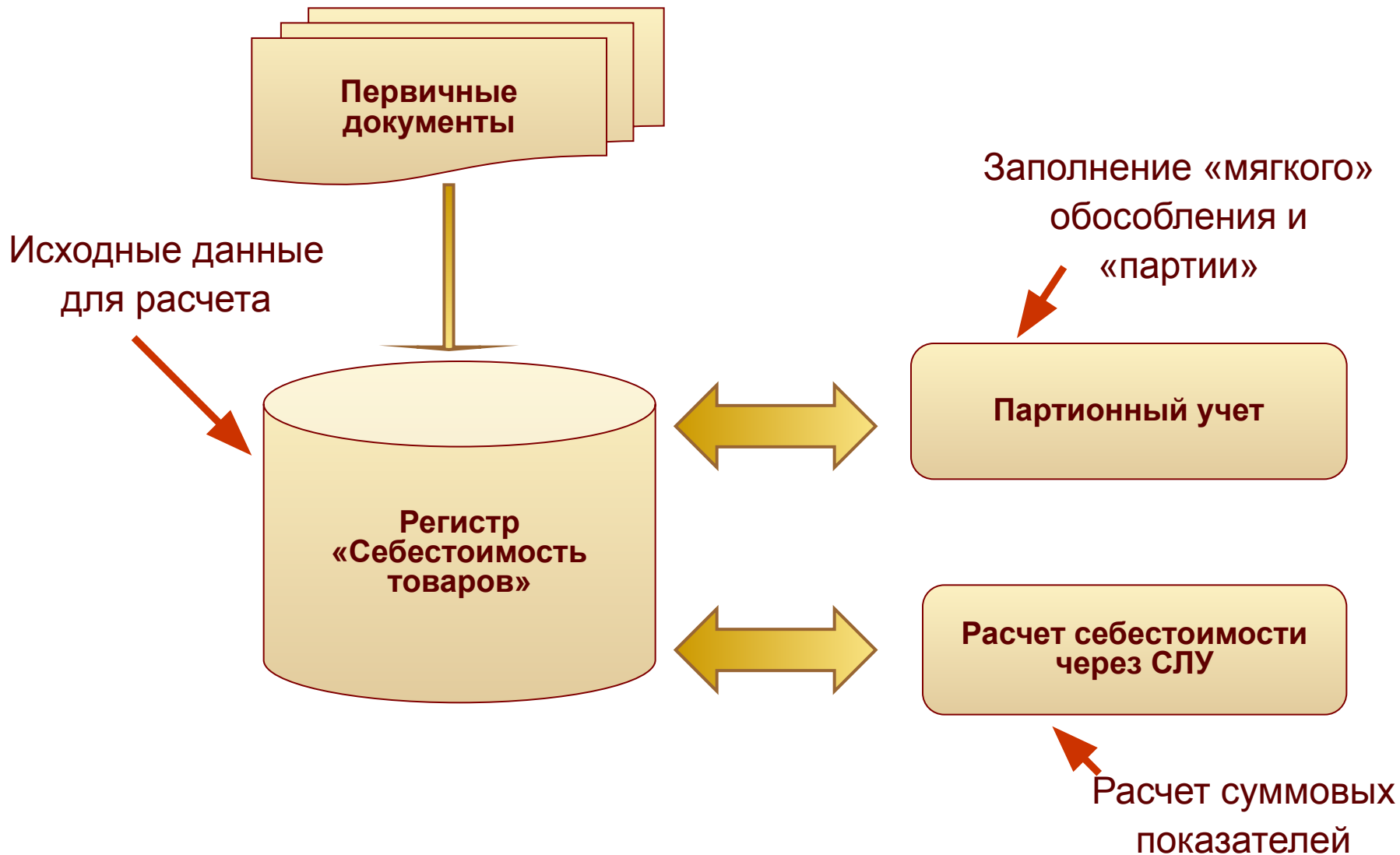
и для продажи, облагаемой

Формировать отчетность по НДС

Формирование регламентированных отчетов по продажам



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

⊖  Себестоимость Товаров

⊖ ↳ Измерения

↳ Аналитика Учета Номенклатуры

↳ Раздел Учета

↳ Вид Запасов


↳ Организация

↳ Партия

↳ Аналитика Учета Партий

↳ Аналитика Финансового Учета

↳ Вид Деятельности НДС

⊕  Ресурсы

Для «ФИФО
(скользящая
оценка)»

«Мягкое»
обособление



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»
Сделка	Переносятся в отдельное измерение "Аналитика фин. учета" регистра "Себестоимость товаров"
Менеджер	
Подразделение	
Группа (вид) продукции	

**«Мягкое»
обособле
ние**



Изменения в регистре «Себестоимость товаров»

- ⊖ Себестоимость Товаров
 - ⊕ ↕ Измерения
 - ⊖ Ресурсы
 - Количество
 - Стоимость
 - Стоимость Без НДС
 - Сумма Доп Расходов
 - Сумма Доп Расходов Без НДС

- Трудозатраты
- Постатейные СНДС
- Постатейные Без НДС
- Стоимость Забалансовая

- Стоимость Регл
- Постоянная Разница
- Временная Разница

- Доп Расходы Регл
- Трудозатраты Регл
- Постатейные Регл
- Стоимость Забалансовая Регл

Управленчески
й
учет

Регламентированн
ый
учет



Изменения в регистре «Себестоимость товаров»

Себестоимость Товаров

Измерения

Ресурсы

Реквизиты

- КорПартия
- КорАналитикаУчетаПартий
- КорАналитикаФинансовогоУчета
- 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	<p>Документы:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ИзделияИЗатратыНЗП▪ СписаниеЗатратНаВыпуск <p>Регистры накопления:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ВыпускПродукции▪ РаспоряженияНаВыпускПродукции▪ РаспоряженияНаСписаниеПоНормативам▪ ТрудозатратыНезавершенногоПроизводства▪ СебестоимостьТоваров
Выполняемые действия	Распределение трудозатрат в количественной и суммовой оценке на выходные изделия.
Выходные данные	<p>Регистры накопления:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ТрудозатратыНезавершенногоПроизводства



Этап 2 – Распределение материалов по базе

Исходные данные	<p>Документы:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ВыпускПродукции▪ РаспределениеПроизводственныхЗатрат <p>Регистры накопления:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ МатериалыИРаботыВПроизводстве▪ ТрудозатратыНезавершенногоПроизводства▪ ТоварыПолученныеОтПереработчика▪ ЭтапыПроизводства
Выполняемые действия	<p>Распределение материалов и работ в производстве по указанной базе распределения:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Количество (объем, вес) указанных материалов○ Плановая стоимость продукции○ Количество (объем, вес) продукции○ Норматив расхода данного материала (работы)○ Количество работ указанных видов
Выходные данные	<p>Регистры накопления:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ МатериалыИРаботыВПроизводстве



Этап 3 – Распределение материалов на выходные изделия

Исходные данные	<p>Документы:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ВыпускПродукции▪ ОтчетПереработчика▪ ПоступлениеОтПереработчика▪ СписаниеЗатратНаВыпуск <p>Регистры накопления:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ВыпускПродукции▪ МатериалыИРаботыВПроизводстве▪ ПартииНезавершенногоПроизводства▪ РаспоряженияНаВыпускПродукции▪ РаспоряженияНаСписаниеПоНормативам
Выполняемые действия	Распределение материалов между остатком НЗП и выходными изделиями в количественной оценке.
Выходные данные	<p>Регистры накопления:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ПартииНезавершенногоПроизводства



Этап 4 – Распределение партий в себестоимости товаров

Исходные данные	Регистры накопления: <ul style="list-style-type: none">▪ 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: <ul style="list-style-type: none">▪ СебестоимостьТоваров - заполнение измерений<ul style="list-style-type: none">○ Партия - для ФИФО (скользящая оценка)○ Аналитика учета партий - ФИФО (скользящая оценка)○ Аналитика финансового учета○ Вид деятельности НДС



Этап 5 – Расчет предварительной стоимости

Исходные данные	Регистры накопления: <ul style="list-style-type: none">▪ ТрудозатратыНезавершенногоПроизводства▪ СебестоимостьТоваров
Выполняемые действия	Расчет стоимости товаров методом решения системы линейных уравнений (расчет цены для каждой аналитики учета себестоимости)
Выходные данные	Регистры сведений: <ul style="list-style-type: none">▪ СтоимостьТоваров▪ СтоимостьПартийТоваров<ul style="list-style-type: none">○ новый, «расширенный» вариант регистра СтоимостьТоваров - добавлены новые измерения, аналогичные измерениям регистра СебестоимостьТоваров



Этап 6 – Распределение дополнительных расходов по товарам

Исходные данные	Регистры накопления: <ul style="list-style-type: none">▪ ЗаказыНаПеремещение▪ ЗаказыНаСборку▪ ЗаказыПоставщикам▪ ПартииПрочихРасходов▪ СебестоимостьТоваров
Выполняемые действия	Распределение дополнительных расходов между документами поступления (партиями) и товарами.
Выходные данные	Регистры накопления: <ul style="list-style-type: none">▪ ПартииПрочихРасходов▪ СебестоимостьТоваров▪ ДвиженияНоменклатураДоходыРасходы



Этап 7 – Распределение партий для целей НДС и УСН

Исходные данные	Регистры накопления: <ul style="list-style-type: none">▪ Детализация Партий Товаров Для НДС и УСН▪ Себестоимость Товаров
Выполняемые действия	Формирование движений по регистру «Детализация партий товаров для НДС и УСН».
Выходные данные	Регистры накопления: <ul style="list-style-type: none">▪ Детализация Партий Товаров Для НДС и УСН



Этап 8 – Распределение постатейных расходов по базе

Исходные данные	<p>Документы:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ВыпускПродукции▪ РаспределениеПрочихЗатрат <p>Регистры накопления:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ МатериалыИРаботыВПроизводстве▪ ПартииНезавершенногоПроизводства▪ ПрочиеРасходыНезавершенногоПроизводства▪ ТоварыПолученныеОтПереработчика▪ ТрудозатратыНезавершенногоПроизводства▪ ЭтапыПроизводства
Выполняемые действия	<p>Распределение постатейных расходов по указанной базе распределения:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Стоимость материальных затрат○ Количество (объем, вес) указанных материалов○ Сумма расходов на оплату труда○ Нормативная сумма расходов на оплату труда○ Количество работ указанных видов○ Плановая стоимость продукции○ Количество (объем, вес) продукции○ Показатели, вводимы вручную
Выходные данные	<p>Регистры накопления:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ПрочиеРасходыНезавершенногоПроизводства



Этап 9 – Распределение постатейных расходов на выходные изделия

Исходные данные	<p>Документы:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ВыпускПродукции▪ ОтчетПереработчика▪ ПоступлениеОтПереработчика▪ СписаниеЗатратНаВыпуск <p>Регистры накопления:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ВыпускПродукции▪ ПрочиеРасходыНезавершенногоПроизводства▪ РаспоряженияНаВыпускПродукции▪ РаспоряженияНаСписаниеПоНормативам
Выполняемые действия	Распределение постатейных расходов на выходные изделия.
Выходные данные	<p>Регистры накопления:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ПрочиеРасходыНезавершенногоПроизводства



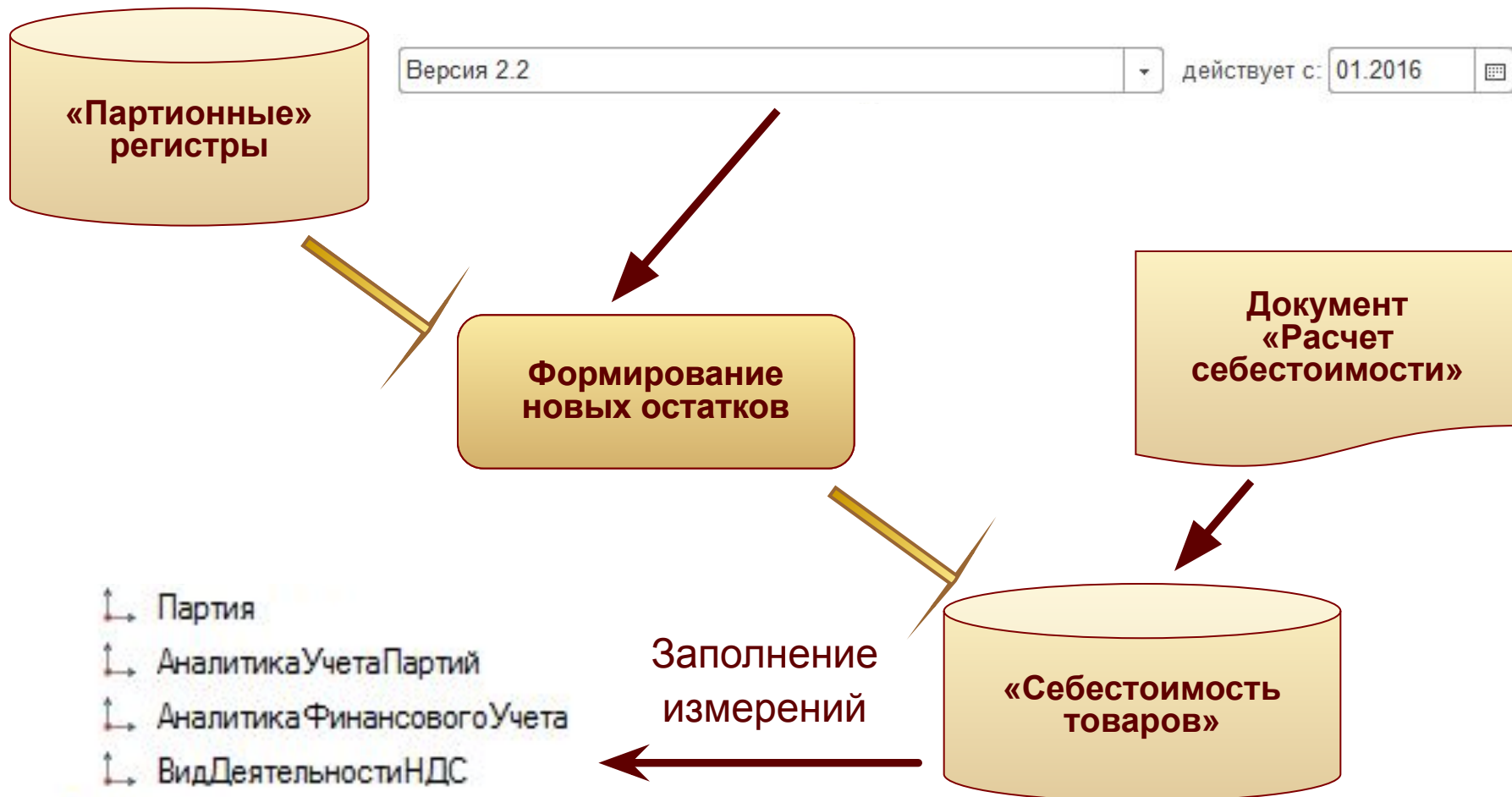
Этап 10 – Расчет фактической стоимости

Исходные данные	Регистры накопления: <ul style="list-style-type: none">▪ 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: <ul style="list-style-type: none">▪ СтоимостьТоваров▪ СтоимостьПартийТоваров Регистры накопления: <ul style="list-style-type: none">▪ 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



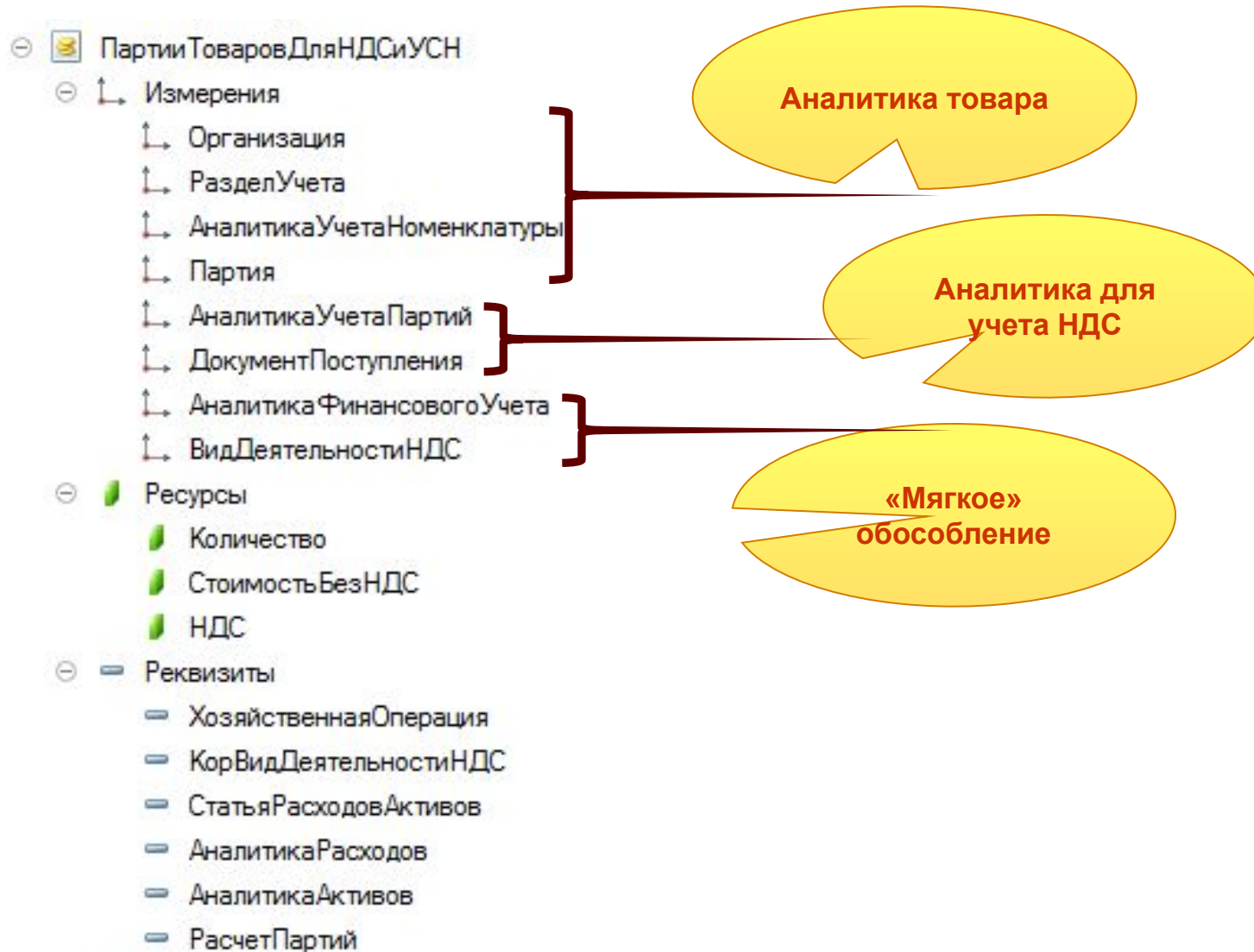


Новый регистр для НДС и УСН

- 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

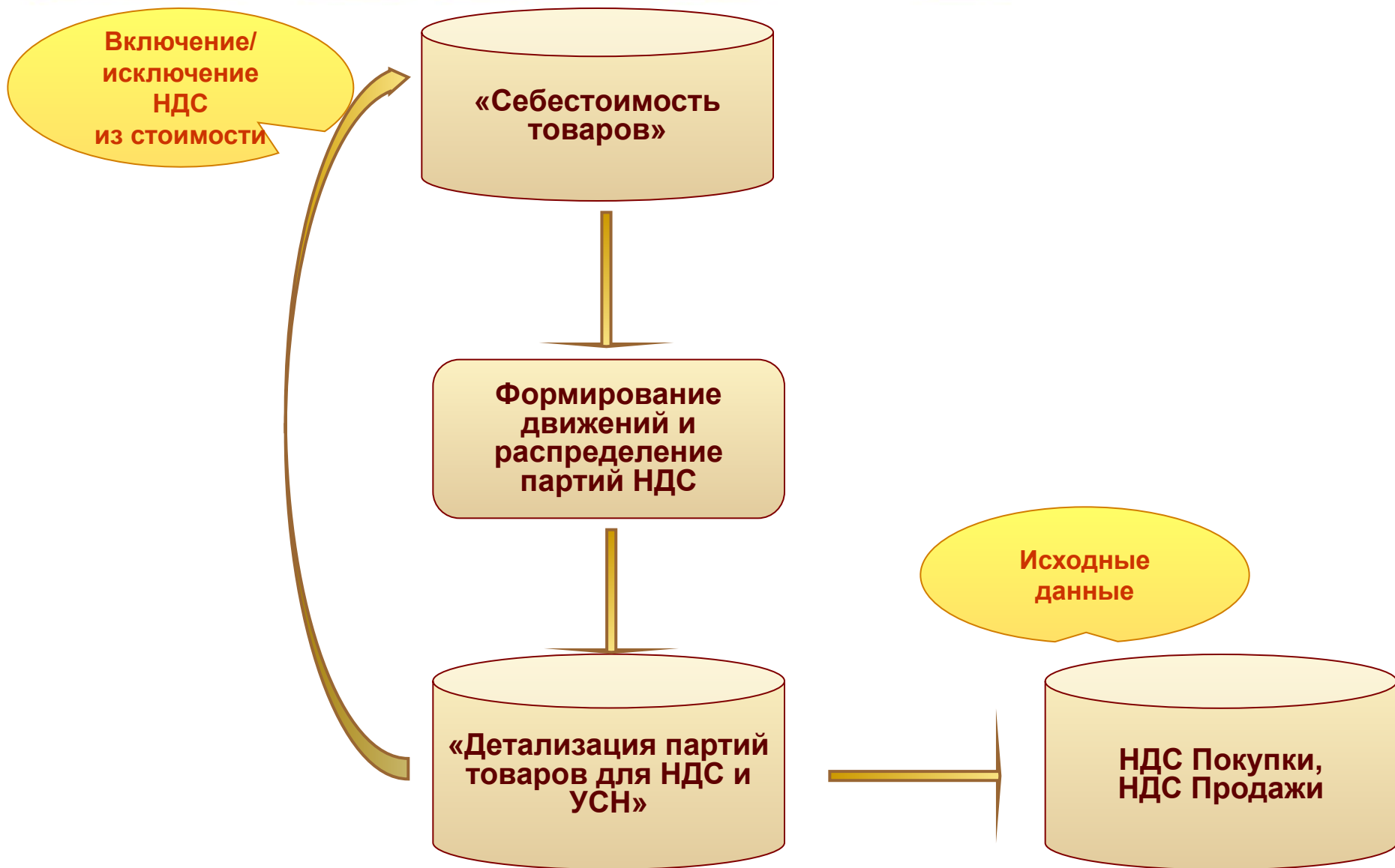


Структура регистра для НДС и УСН





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