

# 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

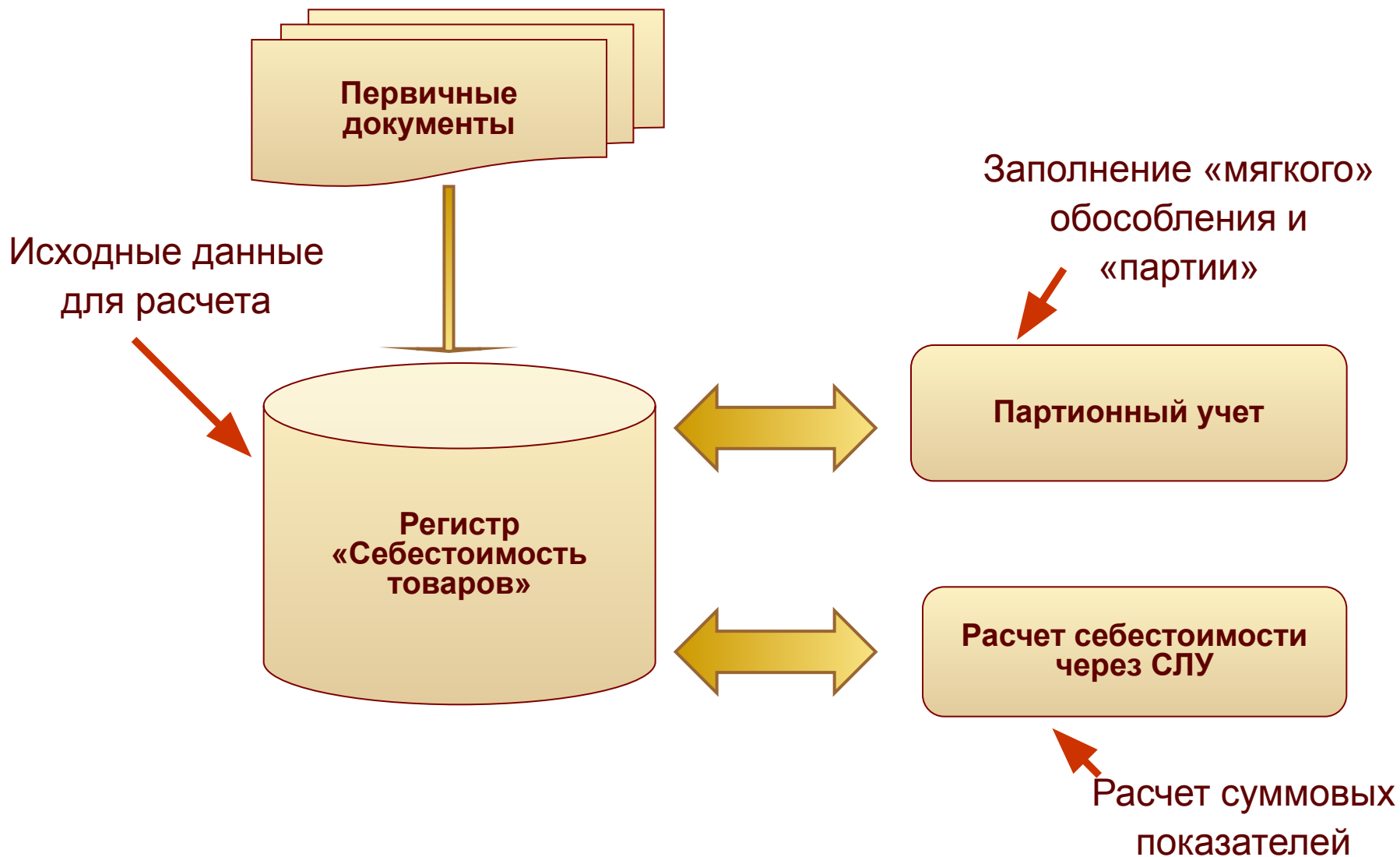
и для продажи, облагаемой

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



## Этап 2 – Распределение материалов по базе

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



## Этап 3 – Распределение материалов на выходные изделия

Исходные данные	<p>Документы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ВыпускПродукции</li><li>▪ ОтчетПереработчика</li><li>▪ ПоступлениеОтПереработчика</li><li>▪ СписаниеЗатратНаВыпуск</li></ul> <p>Регистры накопления:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ВыпускПродукции</li><li>▪ МатериалыИРаботыВПроизводстве</li><li>▪ ПартииНезавершенногоПроизводства</li><li>▪ РаспоряженияНаВыпускПродукции</li><li>▪ РаспоряженияНаСписаниеПоНормативам</li></ul>
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"><li>▪ ПартииНезавершенногоПроизводства</li></ul>



## Этап 4 – Распределение партий в себестоимости товаров

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





## Этап 5 – Расчет предварительной стоимости

Исходные данные	Регистры накопления: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ТрудозатратыНезавершенногоПроизводства</li><li>▪ СебестоимостьТоваров</li></ul>
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"><li>▪ СтоимостьТоваров</li><li>▪ СтоимостьПартийТоваров<ul style="list-style-type: none"><li>○ новый, «расширенный» вариант регистра СтоимостьТоваров - добавлены новые измерения, аналогичные измерениям регистра СебестоимостьТоваров</li></ul></li></ul>



## Этап 6 – Распределение дополнительных расходов по товарам

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



## Этап 7 – Распределение партий для целей НДС и УСН

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



## Этап 8 – Распределение постатейных расходов по базе

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



## Этап 9 – Распределение постатейных расходов на выходные изделия

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



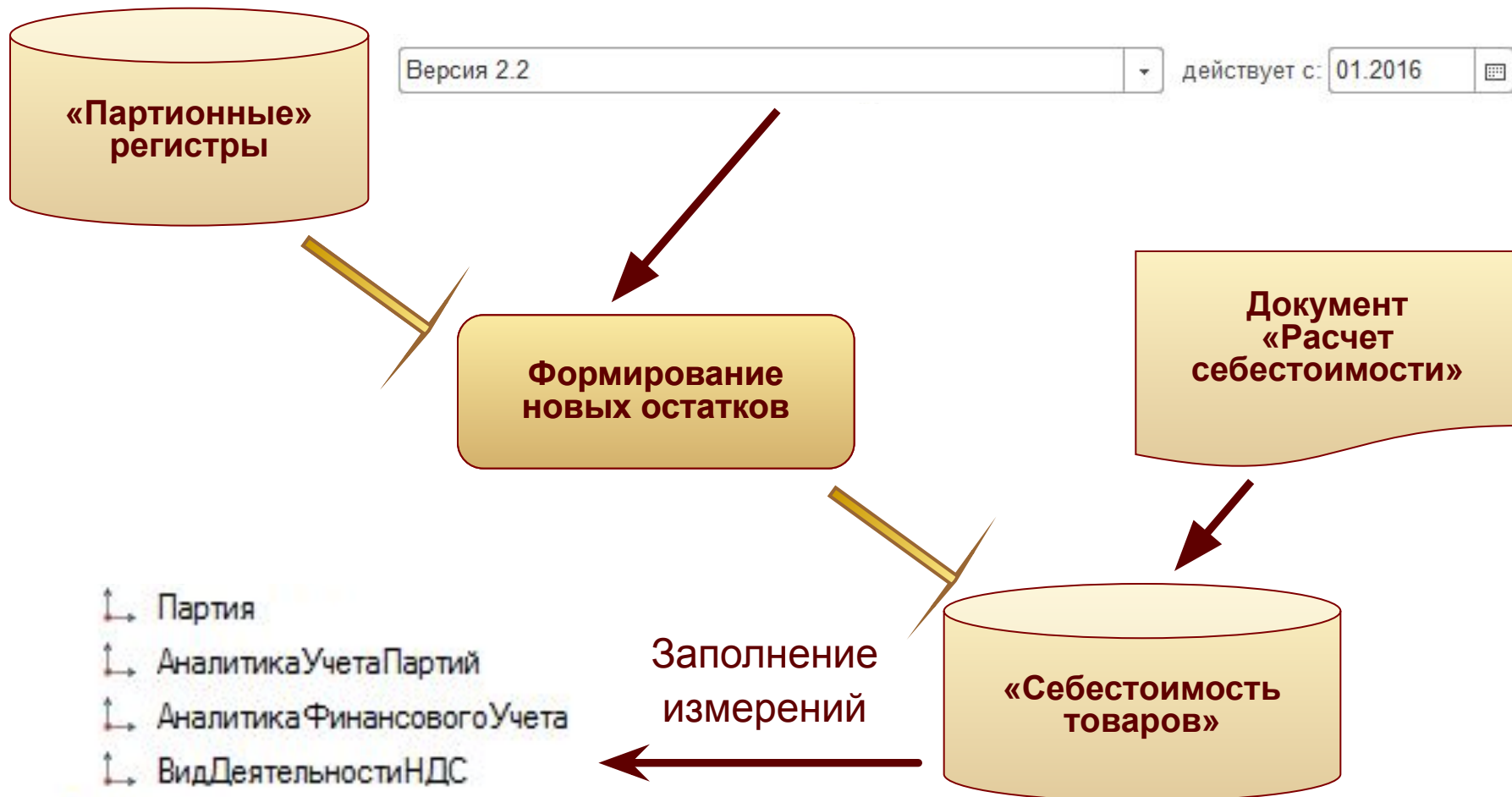
## Этап 10 – Расчет фактической стоимости

Исходные данные	Регистры накопления: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ВыручкаИСебестоимостьПродаж</li><li>▪ ДетализацияПартийТоваровДляНДСиУСН</li><li>▪ ПрочиеДоходы</li><li>▪ ПрочиеРасходы</li><li>▪ ПрочиеРасходыНезавершенногоПроизводства</li><li>▪ СебестоимостьТоваров</li></ul>
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"><li>▪ СтоимостьТоваров</li><li>▪ СтоимостьПартийТоваров</li></ul> Регистры накопления: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ВыручкаИСебестоимостьПродаж</li><li>▪ ДвиженияНоменклатураДоходыРасходы</li><li>▪ ДвиженияНоменклатураНоменклатура</li><li>▪ Закупки</li><li>▪ ПрочиеАктивыПассивы</li><li>▪ ПрочиеДоходы</li><li>▪ ПрочиеРасходы</li><li>▪ ПрочиеРасходыНезавершенногоПроизводства</li><li>▪ СебестоимостьТоваров</li><li>▪ ФинансовыеРезультаты</li></ul>



## 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





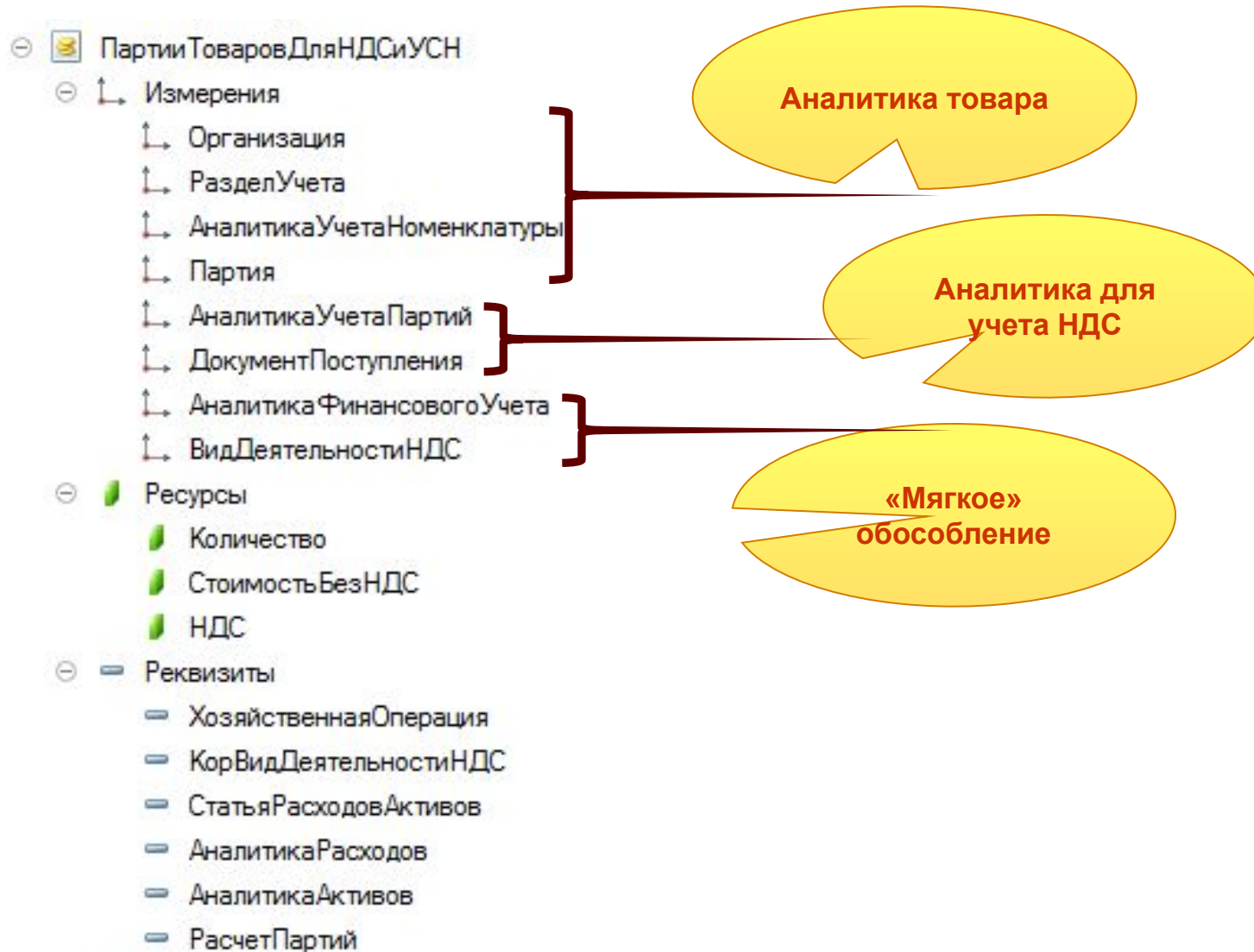


## Новый регистр для НДС и УСН

- 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

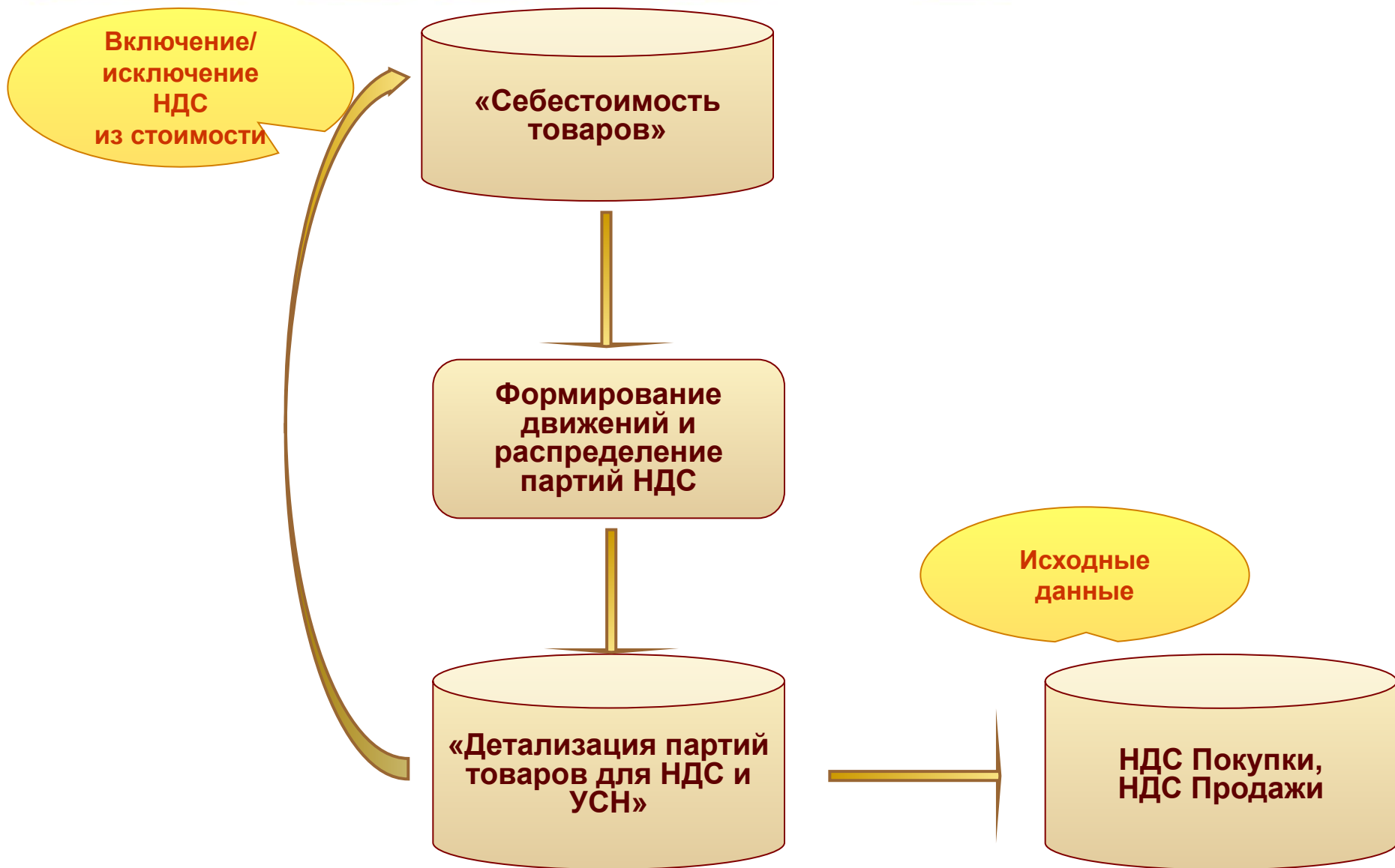


# Структура регистра для НДС и УСН





# 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