

#T27

Последовательность. Методы расчета себестоимости. Учет по партиям

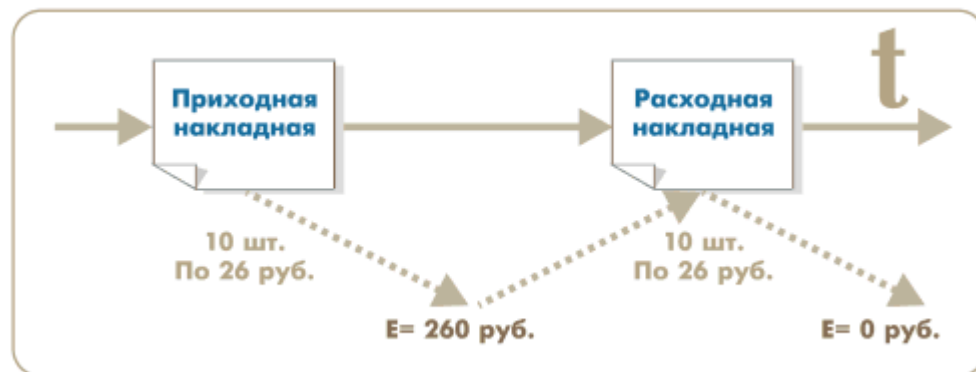
Программист 1С: с нуля до профи



Из этой лекции вы узнаете

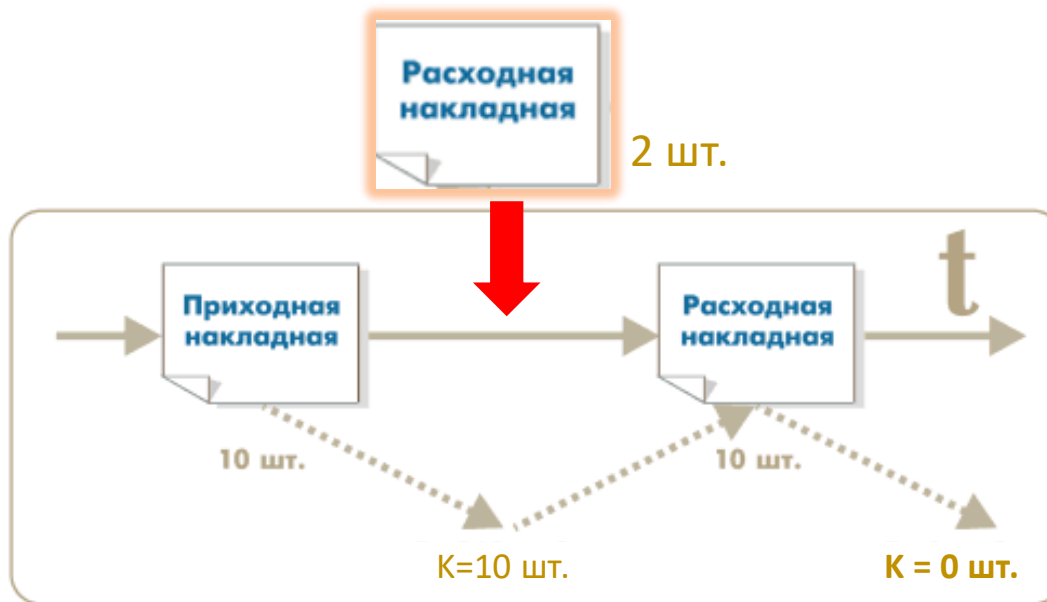
- Для чего используется объект конфигурации **Последовательность**
- Какие существуют **методы расчета себестоимости**
- Как реализовать учет остатков номенклатуры **по партиям**

Последовательность



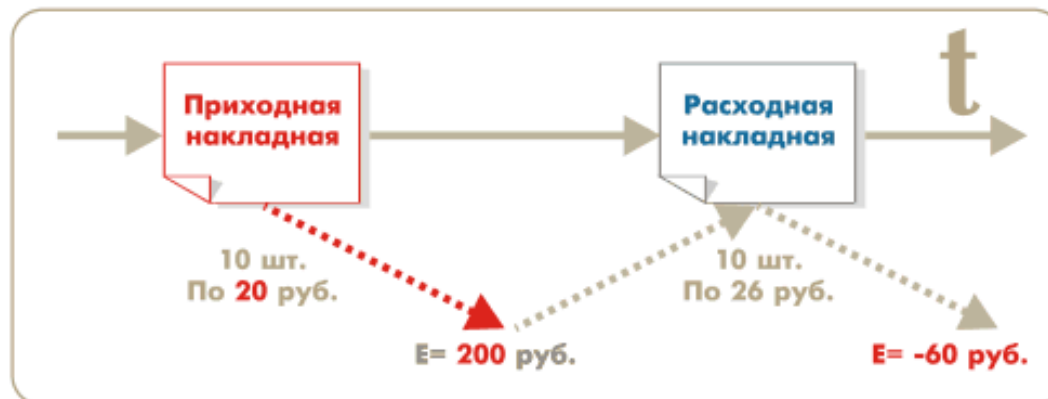
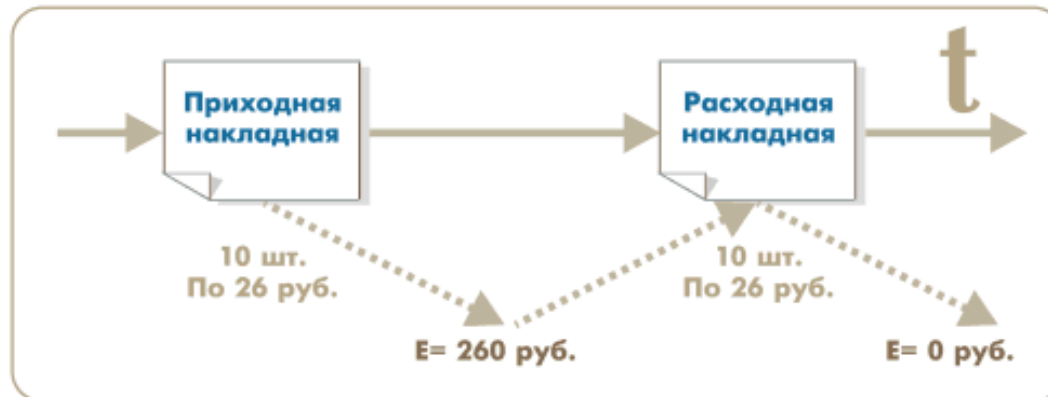
Демонстрация проблемы

- Пример 1: Ввод документа «задним числом»,
результат – **отрицательные остатки**



Демонстрация проблемы

- Пример 2: Изменение данных «задним числом», результат – **некорректная себестоимость**



Объект «Последовательность»

Предназначение:

Обеспечение контроля правильности изменений, внесенных документами в учетные данные.

Последовательность позволяет отслеживать момент времени, начиная с которого нужно восстановить правильную картину изменений.

Объект «Последовательность»

Последовательность ПроведениеПоРасчетамСКлиентами

Основные

Подсистемы

Использование

Данные

Права

Обмен данными

Прочее

Перемещение границы при проведении:

Не перемещать

Входящие документы:

- Документ.ВзаимозачетЗадолженности
- Документ.ВнутрифирменнаяПродажа
- Документ.ВозвратТоваровОтКлиента
- Документ.ОперацияПоПлатежнойКарте
- Документ.ОтчетКомиссионера
- Документ.ПолучениеКлиентомОтгруженныхТоваров
- Документ.РеализацияПереданнойВозвратнойТары
- Документ.РеализацияТоваровУслуг
- Документ.СписаниеБезналичныхДенежныхСредств
- Документ.СписаниеЗадолженности
- Документ.РасходныйКассовыйОрдер
- Документ.ПриходныйКассовыйОрдер
- Документ.ПоступлениеБезналичныхДенежныхСредств
- Документ.ЗаказКлиента

Движения, влияющие на последовательность:

РегистрНакопления.РасчетыСКлиентамиПоДокументам

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

Нужно ли **автоматически** перемещать границу последовательности **вперед**

Для каких документов важна актуальность данных в регистрах (от этого зависит результат их проведения)

Для каких регистров нужно отслеживать последовательный ввод данных

Восстановление последовательности

Функции для технического специалиста

Открыть Поиск (Ctrl+F)

- Бизнес процессы
- Задачи
- Внешние источники данных
- Планы обмена
- Стандартные
 - Активные пользователи
 - Журнал регистрации
 - История изменений данных
 - Поиск ссылок на объекты
 - Проведение документов

Проведение документов

Проведение документов Восстановление последовательностей

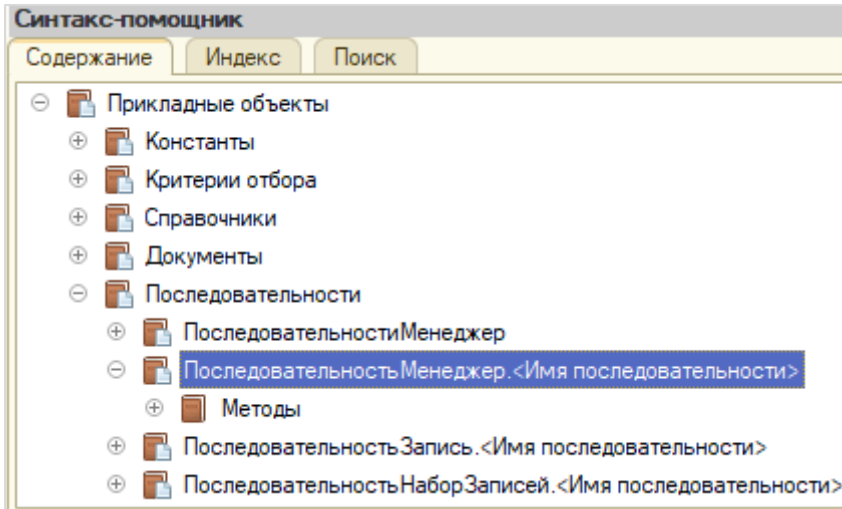
Восстановить Восстановить все

Последовательность	Граница
Остатки товаров	07.12.2021 20:00:40; Расходная накладная 00000000023 от 07.12.2021 20:00:40

Прекращать восстановление последовательностей после ошибки

Сохранить настройки... Восстановить настройки...

Последовательность. Программная работа



ПоследовательностиМенеджер.<Имя последовательности> (SequenceManager.<Sequence name>)

Методы:

[Восстановить \(Restore\)](#)

[ПолучитьГраницу \(GetBound\)](#)

[ПолучитьГраницы \(GetBounds\)](#)

[Принадлежит \(BelongsTo\)](#)

[Проверить \(Validate\)](#)

[СоздатьНаборЗаписей \(CreateRecordSet\)](#)

[УстановитьГраницу \(SetBound\)](#)

Описание:

Предназначен для управления последовательностью, как объектом конфигурации. С помощью этого объекта можно получать и устанавливать границы последовательности, проверять принадлежность документа последовательности, проверять непрерывность последовательности по определенный момент времени, а также восстанавливать последовательность.

Доступ к объекту осуществляется через свойство объекта [ПоследовательностиМенеджер](#). Полное имя типа объекта определяется с учетом имя последовательности в конфигурации. Например, для последовательности "Учет товаров" имя типа будет выглядеть ПоследовательностиМенеджер.УчетТоваров.

Доступность:

Сервер, толстый клиент, внешнее соединение, мобильное приложение (сервер), мобильный автономный сервер.
Возможен обмен с сервером.

См. также:

[ПоследовательностиМенеджер](#), свойство [<Имя последовательности>](#)

Методы расчета себестоимости

Методы расчета себестоимости

Поступления товара:

Дата	Номенклатура	Партия	Кол-во	Цена	Стоимость
01.12.2020	Молоко	Приходная накладная № 1	4	10	40
03.12.2020	Молоко	Приходная накладная № 2	5	7	35
05.12.2020	Молоко	Приходная накладная № 3	6	12	72

Продажа товара:

Дата	Номенклатура	Кол-во	Цена	Выручка	Себестоимость
06.12.2020	Молоко	7	15	105	???

Методы расчета себестоимости

- **Средняя за месяц**

$$\text{Средняя стоимость за месяц} = \frac{\text{Стоимость остаток} + \text{Стоимость поступления}}{\text{Количество остаток} + \text{Количество поступления}}$$

- **Метод FIFO (First In First Out)**

- первыми списываются товары, которые были поставлены раньше

- **Метод LIFO (Last In First Out)** – не используется уже

- первыми списываются товары, которые были поставлены позже

Метод расчета «по средней»

Метод «Средняя за месяц»

Поступления товара:

Дата	Номенклатура	Партия	Кол-во	Цена	Стоимость
01.12.2020	Молоко	Приходная накладная № 1	4	10	40
03.12.2020	Молоко	Приходная накладная № 2	5	7	35
05.12.2020	Молоко	Приходная накладная № 3	6	12	72

↓
15

↓
147

Стоимость 1 единицы = $147 / 15 = 9.8$

Себестоимость всего = $9.8 * 7 = 68.6$

Продажа товара:

Дата	Номенклатура	Кол-во	Цена	Выручка	Себестоимость
06.12.2020	Молоко	7	15	105	68.6

Прибыль = $105 - 68.6 = 36.4$

Метод расчета FIFO

Метод «FIFO»

Поступления товара:

Дата	Номенклатура	Партия	Кол-во	Цена	Стоимость
01.12.2020	Молоко	Приходная накладная № 1	4 4	10	40
03.12.2020	Молоко	Приходная накладная № 2	3 5	7	35
05.12.2020	Молоко	Приходная накладная № 3	6	12	72

$$\text{Стоимость всего} = (4/4 \times 40) + (3/5 \times 35) = 61$$

Продажа товара:

Дата	Номенклатура	Кол-во	Цена	Выручка	Себестоимость
06.12.2020	Молоко	7	15	105	61

$$\text{Прибыль} = 105 - 61 = 44$$

Метод расчета LIFO

Метод «LIFO»

Поступления товара:

Дата	Номенклатура	Партия	Кол-во	Цена	Стоимость
01.12.2020	Молоко	Приходная накладная № 1	4	10	40
03.12.2020	Молоко	Приходная накладная № 2	1 5	7	35
05.12.2020	Молоко	Приходная накладная № 3	6 6	12	72

$$\text{Стоимость всего} = (1/5 \times 35) + (6/6 \times 72) = 79$$

Продажа товара:

Дата	Номенклатура	Кол-во	Цена	Выручка	Себестоимость
06.12.2020	Молоко	7	15	105	79

$$\text{Прибыль} = 105 - 79 = 26$$

ПРАКТИКА

Постановка задачи

- В учебной конфигурации нужно реализовать учет себестоимости 3-мя способами
 - по средней
 - по FIFO
 - по LIFO
- Метод списания себестоимости товаров определяется учетной политикой организации, которая может изменяться только 1 раз в год.
- Поступление товара оформляется документом «Приходная накладная»
- Продажа товара оформляется документом «Расходная накладная»

Где хранить учетную политику?

- **Регистр сведений**
 - **Периодичность** – в соответствии с тем, как часто может изменяться учетная политика
 - **Ресурс** – МетодСписания (ссылка на перечисление)

Проблема округления при расчете стоимости списания

- Вариант расчета № 1

$$\text{СебестоимостьСписания} = \frac{\text{СебестоимостьОстаток}}{\text{КоличествоОстаток}} * \text{КоличествоСписания}$$

- Вариант расчета № 2

$$\text{СебестоимостьСписания} = \frac{\text{КоличествоСписания}}{\text{КоличествоОстаток}} * \text{СебестоимостьОстаток}$$

Проблема округления при расчете стоимости списания

СебестоимостьОстаток = 10
КоличествоОстаток = 3
КоличествоСписания = 3

- Вариант расчета № 1

$$\text{СебестоимостьСписания} = \frac{10}{3} * 3 = \mathbf{9.99}$$

- Вариант расчета № 2

$$\text{СебестоимостьСписания} = \frac{3}{3} * 10 = \mathbf{10}$$

ПРИМЕР ЗАДАЧИ

Задача 1.38.

Компания занимается оптовой торговлей. Поступление товаров отражается документом «Приходная накладная», продажа - «Расходная накладная». Помимо продажи товара, могут оказываться дополнительные услуги, например по доставке. И услуги и товары указываются в одной табличной части. Также товар может перемещаться между складами документом «Перемещение».

Поступление и продажа товара может быть только по одному складу (склад реквизит шапки).

При проведении расходной накладной необходимо при нехватке товара выдавать соответствующее предупреждение с указанием количества нехватки и не позволять проводить документ.

Списание себестоимости должно быть организовано по партиям, в зависимости от текущего значения принятого на этот год в учетной политике метода списания себестоимости (FIFO или LIFO). Еще раз подчеркивается – учетная политика действует год. На следующий год метод списания может смениться. Учет партий ведется для каждого склада.

Перемещение товара происходит с одного склада отправителя на один склад получатель (склады реквизиты шапки). Списание себестоимости товара со склада происходит так же, как при списании в расходной накладной. Партией поступления товара на склад получатель считать документ перемещения. При перемещении между складами товар не переоценивается.

Необходимо построить отчет по продажам товаров за период и остаткам товара на указанную дату.

Продажи с 01.01.2010 по 31.03.2010

Номенклатура	Кол-во	Себест-сть	Продажа	Прибыль
Куртка замшевая	3	300	620	320
Портсигар	3	30	50	20
Доставка	1		100	100

Остатки товаров на 01.01.2010

Номенклатура	Партия	Кол-во	Стоимость
Куртка замшевая		4	350
	Прих. Накладная №1	2	250
	Прих. Накладная №2	2	100
Портсигар		6	65
	Прих. Накладная №1	5	50
	Прих. Накладная №3	1	15

Конец 27-го занятия

Подписывайтесь на нас в социальных сетях 😊



<https://www.youtube.com/channel/UC124tAuP11GlaGpK3YGHzw>



<https://www.facebook.com/ironskillsby/>



https://www.instagram.com/ironskills_/