

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Севастопольский государственный университет»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к выполнению лабораторных работ  
по дисциплине «Платформа 1С»  
для студентов очной и заочной форм обучения  
по направлениям  
09.03.02 «Информационные системы и технологии»  
09.03.03 «Прикладная информатика»

УДК

Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Платформа 1С» для студентов направлений направлениям 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика» очной и заочной форм обучения / Сост.: (Вписать составителей) – Севастополь: СевГУ, 2021. – (Количество страниц) с.

Целью методических указаний является оказание помощи студентам в выполнении лабораторных работ по дисциплине. Приводятся постановка задачи для выполнения работы, варианты заданий, описаны этапы выполнения работы с приведенными примерами.

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании базовой кафедры (кафедру добавить) (протокол № \_\_ от \_\_ сентября 2021 г)

Рецензент:

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.	5
2. ЗАДАЧА РАСЧЕТА ПРИБЫЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ	5
3. РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ МЕТОДОМ FIFO	6
3.1 Преимущества принципа ФИФО	6
3.2 Недостатки принципа ФИФО	6
3.3 Способы расчета себестоимости по принципу FIFO	7
3.4 Метод списания по принципу FIFO	7
4. РАЗРАБОТКА КОНФИГУРАЦИИ ДЛЯ УЧЕТА ПРИБЫЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ	9
ЗАДАНИЕ НА ЛАБОРАТОРНУЮ РАБОТУ	31
СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА	33
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ	34

## ВВЕДЕНИЕ

Технологическая платформа «1С:Предприятие» обеспечивает поддержку работы прикладных решений с различными операционными системами и СУБД, в том числе в среде открытого программного обеспечения и на мобильных устройствах. Открытость решений, возможность их динамичного развития, высокая функциональность и гибкость, возможность применения программ единой системы как в небольших предприятиях, так и в крупных организациях федерального масштаба обеспечивают высокую популярность решений на платформе «1С:Предприятия»: их использование широко распространено в России, Казахстане, Беларуси, они успешно применяются организациями многих других стран. Это создаёт большой рынок для программистов, владеющих языком и объектной моделью «1С:Предприятия».

Платформа «1С:Предприятие» является не универсальным, а специализированным, предметно-ориентированным средством разработки, предназначенным на решение задач автоматизации бизнеса. Одно из основных преимуществ этой предметно-ориентированной среды разработки – построение системы на основе технологической модели работы приложения, метаданных и прикладной модели работы приложения, что позволяет существенно упростить и ускорить разработку.

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6. ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИБЫЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Цель работы: понять в чем заключается сложность учета себестоимости товара и прибыли и научиться применять регистры накопления для решения задачи расчета себестоимости.

Используемое программное обеспечение: учебная версия платформы «1С:Предприятие».

### Теоретические сведения

#### 1. Основные положения.

Прибыльность – это собственно конечный результат работы коммерческой организации. Прибылью называют разницу полученной выручкой и затраченными расходами.

Прибыль является абсолютным показателем экономического анализа.

Основной функцией анализа прибыльности является оценка финансовых результатов компании и сумма денежных накоплений, соответственно возможность дальнейшего развития и инвестиций.

К видам прибыли относятся:

- Валовая (маржинальная) прибыль
- Операционная прибыль
- Доналоговая прибыль
- Чистая прибыль
- Нераспределенная прибыль

Прибыль показывает разницу между продажами (выручкой) и стоимостью товара, которая включает в себя расходы по его приобретению, такие как цену товара, стоимость его доставки и дополнительных сборов с этой доставкой связанных.

На предприятиях, которые занимаются услугами или выполнением каких-либо работ прибыль считается как разница между выручкой и расходами, связанными с ее получением, например, к расходам, в таком случае могут относиться материалы, которые понадобились при производстве, начисленная зарплата, субподрядные работы, услуги техники и т.п.

Для чего используют расчет прибыли:

- для повышения прибыльности компании, прибыль поможет понять перспективные направления деятельности для максимизации прибыли
- большая часть налоговых выплат производится именно из прибыли, поэтому ее расчет нужен для планирования налоговых отчислений и налоговой нагрузки.

Для того, чтобы прибыль реально отражала картину эффективности подразделения необходимо для начала определить статьи расходов, которые у вас будут включены в себестоимость товара/производства/услуги. В целом себестоимость это полный объем, затраченный на производство или сбыт услуги, или товара. Поэтому не забудьте включить в себестоимость переменные расходы, о которых вы договорились, что они относятся именно к этим товарам, производству, услугам.

#### 2. Задача расчета прибыли предприятия

Рассмотрим расчет прибыли на примере задачи. Необходимо определить прибыль. Товарная продукция в оптовых ценах 7500 тыс.руб. Себестоимость товарной продукции

6800 тыс.руб. Определить прибыль от реализации продукции основной деятельности предприятия.

Решение:

Итак, рассчитаем прибыль от реализации

Значит прибыль предприятия за товарную продукцию будет равна 7500 тыс.руб

$Пр = ТП - Стп = 7500 - 6800 = 700$  (тыс.руб.).

Ответ: Прибыль от реализации - 700 тыс.руб

### 3. Расчет себестоимости методом FIFO

Данный метод имеет второе название - «естественная очередь», обслуживает ПДД, информационные структуры и остальные области сферы, также используется в бухгалтерском учете. Дает бухгалтеру возможность миновать сложные алгоритмы расчетов, без учета инфляции, с его помощью можно вести расчет материальных ресурсов предприятий течение поступлений их в складские помещения.

FIFO оценивает ресурсы по порядку хронологии. Метод основан на принципе «first-in-first-out» (Первый пришел - первый ушел). Учет предполагает: более ранее поступивший материал расходуется в начале, далее - более позднепоступивший. В практическом использовании продукты списываются в производстве, продажах в размерах и по цене первоначальных, потом списывание происходит по показателям вторых, до момента все материалы не учтут и не спишут.

При использовании обычного метода, бухгалтером не производятся допущения, а лишь учитываются объемы 1-ых, 2-ых, 3-их и так далее поступлений, которые израсходовали в процессе производственной деятельности. Итог: сложности в расчете и остатки за прошедший месячный, либо другой период отчета из 1-ой партии с одной стоимостью и из 2-ой с отличающейся ценой.

#### 3.1 Преимущества принципа ФИФО

У данного метода имеются свои положительные свойства или плюсы:

- Простой учет. Метод в значительной степени сокращает время расчетов и помогает справиться с большим количеством остаточной продукции при последнем отчетном периоде;
- Удобен в применении в организациях, там первоначально поступившие ресурсы тратят в самом начале. FIFO более выгоден и удобен, когда, совершаемое бухгалтером «допущение» при использовании метода, будет к месту;
- Лучшие показатели - привлечение инвестиционных ресурсов. FIFO является самым удобным и выгодным методом учета, если руководитель организации занимается привлечением инвесторов, либо получает кредит для развития.

#### 3.2 Недостатки принципа ФИФО

Кроме положительных свойств, метод обладает также и минусами, к ним можно отнести:

- Инфляция не учитывается: когда в организации наблюдается тенденция неравномерного расходования ресурсов, а по стоимости 1-ой партии списываются продукты, которые поступили по большей стоимости (увеличение под действием инфляции и прочих причин) - итог финансовых результатов может быть завышен, это имеет негативные последствия для предприятия;
- Завышенность финансовых показателей и налоговых выплат. В ведении учета с помощью метода ФИФО неравномерный расход материалов способен увеличить сумму налоговых отчислений, которые оплачивает компания;

- Некорректные цифры управления и планировки сумм при расходах организации. Руководителем может быть составлена неверная политика по развитию организации, вследствие получения завышенных данных, это негативно скажется на работе предприятия.

ФИФО обязательно учитывают в процессе финансового планирования и разработки ведения политики предприятия на последующие периоды.

### 3.3 Способы расчета себестоимости по принципу FIFO

FIFO является самым часто встречаемым способом рассчитывания стоимости, за основу берется принцип очередности. Как говорилось выше, в начале списывают материалы, поставленные первыми, отсюда и строится аббревиатура. Исключительными считают случаи, именуемые допущением, при которых важнее сроки годности, а не более раннее время проставления товаров. Таким образом, стоимость ресурсов, проданных в первую очередь, высчитывается по показателям цен оставшихся продуктов из наиболее ранней поставки. При количественном исчерпании происходит списание ТМЦ по другой стоимости – следующая поставка и далее также.

Подробнее механизм расчета себестоимости по FIFO можно рассмотреть на следующем примере:

Магазин музыкальных инструментов ведет продажу гитар. Имеется 20 гитар по 10 000 рублей и последующие поставки в две партии по 30 гитар – первая за 9500 рублей, вторая 20 за 9000 рублей. Продано 80 гитар по 15000 рублей. Расчет прибыли.

В начале списываются 20 гитар по 10000 рублей = 200000 рублей. Затем – 30 гитар по 9500 рублей = 285000 рублей. Осталось 20 гитар по 9000 рублей = 180000 рублей.

$$80 \times 15000 - (200000 + 285000 + 180000) = 971500 \text{ (рублей).}$$

Этот показатель обычно меньше показателя средней стоимости, поэтому и сумма налога на прибыль значительно ниже.

### 3.4 Метод списания по принципу FIFO

На практике редко можно наблюдать закупку необходимой продукции или материалов однородной группы, которые необходимы для работы одинаково долгое время. Обычно ресурсы приходят от нескольких компаний-производителей и имеют разную стоимость. Большие обороты мешают отслеживанию стоимости определенных товаров, используемых в производственной деятельности.

Согласно законодательству, можно производить списание денежных средств на затраты в процессе их выбывания несколькими способами. Давайте рассмотрим все для лучшего понимания. По «Учету материально-производственных запасов» (ПБУ 5/01) бухгалтер может использовать несколько методик:

- Ориентация на стоимость отдельных единиц. Такой метод хорош при учете дорогостоящих товаров, когда возможно отслеживание выбывания всех партий товаров, а также запасы.
- Ориентация на среднюю себестоимость. Затраты по итогу высчитываются в виде соотношения средней стоимости (цена оставшейся продукции и суммы поступивших товаров) и общего количества, которое определяется аналогичным способом.
- Метод ФИФО, когда в первую очередь расходуют товары из запасов, поступивших ранее, 1-ыми по времени.

Методику ФИФО часто именуют конвейерным способом, то есть выбывает тот товар, что поступил первоначально.

Списание по ФИФО производится по прежней схеме, а именно, выбывание однородных запасов производится последовательно, в очередности их поступления на склады. Поэтому, товары из следующих поступлений не выводят, пока в полной мере не израсходуют ранее поступившие.

Метод ФИФО предполагает списывание на хозяйственные или для производства по стоимости МПЗ по факту, которые поступили 1-ми по очередности. Следовательно, себестоимость товаров из запаса, которые поступили позднее и не израсходовались, включают в цену остаточных товаров при конечном периоде.

Например, в «1С:Управление Торговлей» метод ФИФО ведется:

- По классическому партионному учету, когда системой сохраняется сведения о цене поступивших при всех поступлениях партий. Принцип также способствует списанию товаров в последовательном порядке, начиная от самой ранней партии.
- С расширенной аналитикой учета затрат, когда вычисление остатка продукции выражается количественно. Затем идет определение стоимостной оценки остатка на окончание месяца, средневзвешенной, равной рассчитыванию цен по FIFO.

При этом размеры и цены на остаток продуктов выстраивают в очередность: от крайней партии, потому что, следуя логике ФИФО, первоначально поступившие товары уже списали.

Далее определяют объемы выбывших товаров со склада в течение месяца. Определяют цену поступивших товаров, учитывая цену начальных товаров из остатка, потом из этого показателя вычитают цену остаточных товаров в конце месяца, которую вычислили по принципу FIFO. Этот показатель является стоимостью списания месячной продукции.

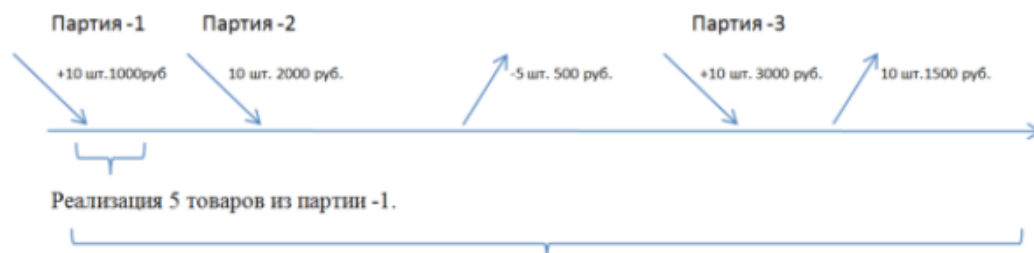
Также используются следующие формулы:

*Цена списания ед.товара = цена продукции(в течение месяца)/кол-во продукции, выбывшей в течение месяца.*

*Себестоимость отгрузки = стоимость ед.товара X количество товаров на списание.*

В конфигурации «1С:Управление Торговлей» применяется классический партионный учет по методу ФИФО. При этом в системе хранится информация о стоимости каждой партии поступившего товара. Метод ФИФО предполагает, что при выбытии товара нужно списывать количество и стоимость товара последовательно с самых ранних, по времени поступления, партий.

Пример:



Реализация 10 товаров из партии 1 и партии 2.

Расчет себестоимости:



Реализация 5 товаров. Результат:  $1000 / 10 * 5 = 500$  рублей.

Остаток: Количество: 5 шт, Стоимость: 500 рублей.

Реализация 10 товаров.

Списывается полностью партия 1 и часть партии 2 ( $2000/10*5 = 1000$  рублей).

Результат:  $500 + 1000 = 1500$  рублей.

Конечный остаток товаров – 15. Сумма остатка – 4000 рублей.

#### 4. Разработка конфигурации для учета прибыли предприятия

Рассмотрим разработку конфигурации на примере задачи. 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.

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

Списание себестоимости товаров должно быть организовано по партиям методом списания себестоимости FIFO.

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

Продажи с 01.10.2021 по 31.12.2021

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

Прибыль рассчитывается как:

*«Сумма продаж» - «Себестоимость»*

Остатки товаров на 01.12.2021

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

Подготовка: создадим новую информационную базу (ИБ). Откроем ИБ в режиме «Конфигуратор». Откроем окно конфигурации.

Из условия следует, что нужно хранить информацию о товарах и услугах. Для решения этой задачи нам понадобится справочник.

Создадим справочник «Номенклатура».

Перейдем на вкладку «Данные» и добавим реквизит «ЭтоУслуга», тип – «Булево». Данный реквизит необходим для того, чтобы отличать товары от услуг в справочнике.

Добавим элементы в справочник «Номенклатура».

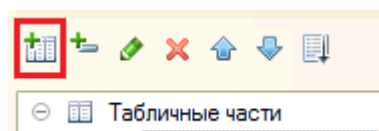
Номенклатура		
← →	☆	Поиск (Ctrl+F)
Создать	Создать группу	Поиск (Ctrl+F)
Наименование	Код	Это услуга
Доставка	1	✓
Компьютер	3	
Настройка	2	✓
Телефон	4	

Для учета товаров и регистрации продаж следует воспользоваться объектом конфигурации документ. Исходя из условия, мы понимаем, что это «Приходная накладная», где фиксируется поступление товаров и «Расходная накладная» - продажи товаров. У каждого документа будет табличная часть.

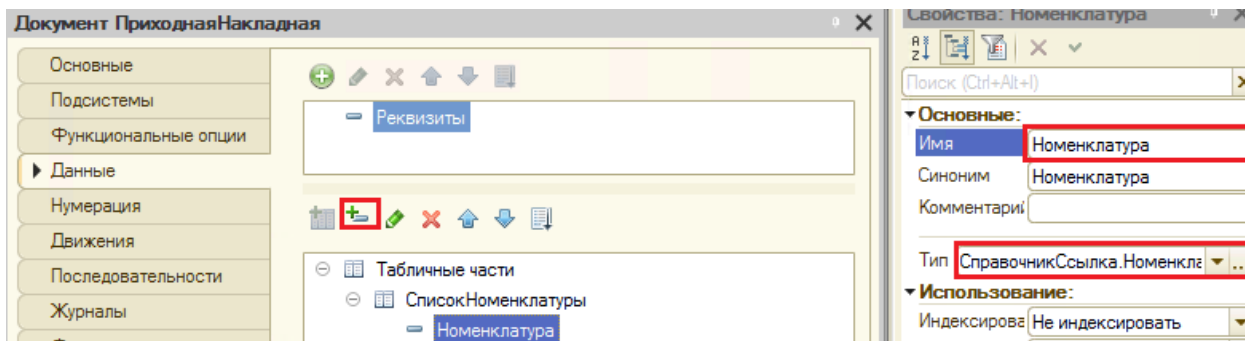
Добавим новый документ «ПриходнаяНакладная».

Для настройки структуры документа переходим на вкладку «Данные». Чтобы регистрировать продажу товаров и услуг в одном документе, необходимо добавить табличную часть.

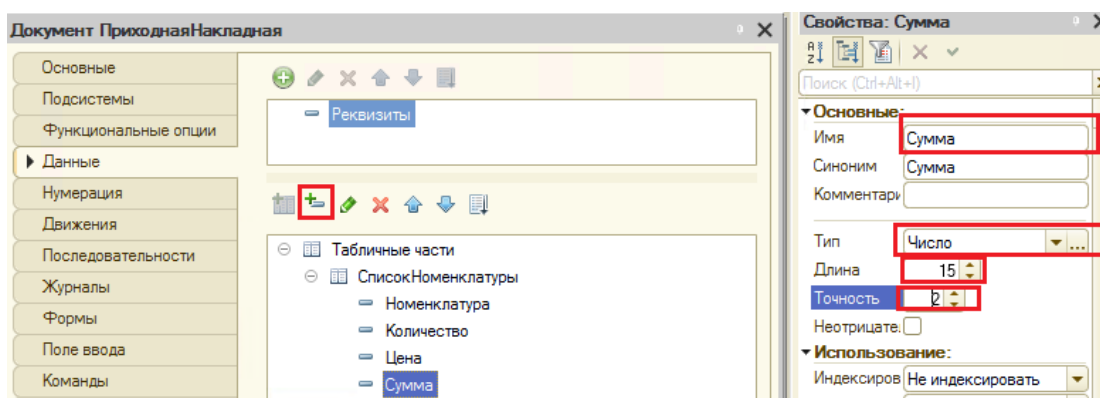
Сначала добавим табличную часть «СписокНоменклатуры».



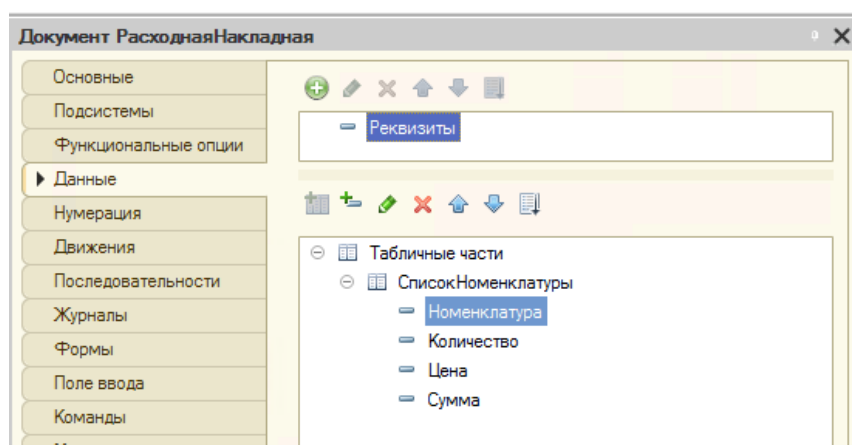
Добавим реквизит табличной части (колонку) «Номенклатура». Тип – «СправочникСсылка.Номенклатура».



Далее добавим реквизиты табличной части «Количество», тип – «Число» 15,3. «Цена» и «Сумма» - тип «Число» 15,2.



Аналогично добавим документ «РасходнаяНакладная». Табличная часть Расходной накладной «СписокНоменклатуры» структурно будет совпадать с уже созданной табличной частью Приходной накладной «СписокНоменклатуры». Для увеличения скорости разработки скопируем существующую табличную часть.

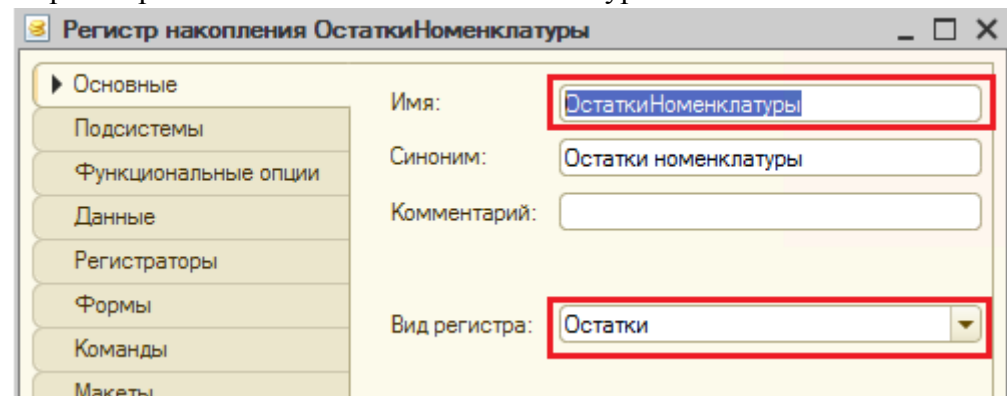


В системе нужно реализовать хранилище по остаткам номенклатуры и суммы доходов по номенклатурным позициям.

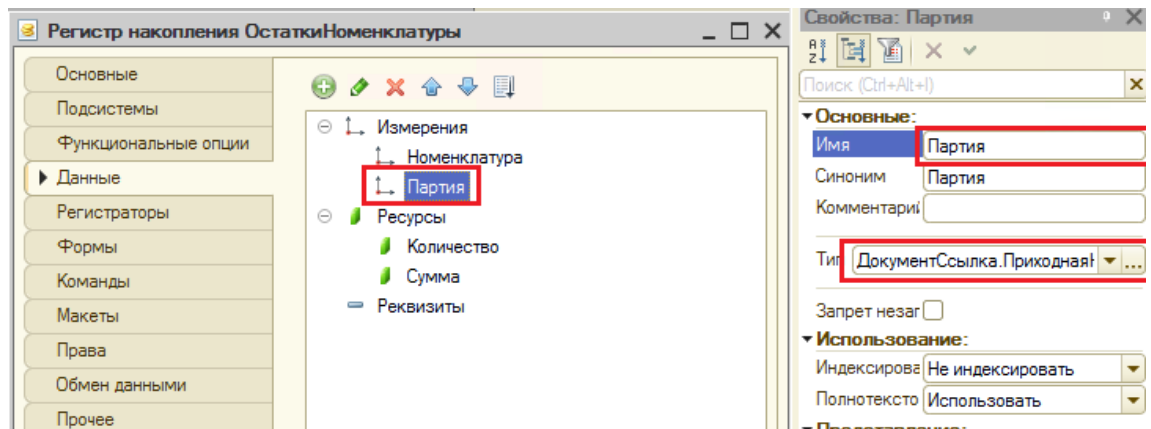
Для решения такого рода задачи нам потребуются два регистра накопления вида:

- Для хранения данных об остатках будем использовать регистр накопления «ОстаткиНоменклатуры» (тип — «Остатки»): измерения (разрезы) хранения у которого — «Номенклатура» и «Партия» (документ, которым был оприходован товар). В разрезе партий будет рассчитываться себестоимость товара.
- «Для хранения информации о продажах нам потребуется регистр накопления «Продажи» (тип — «Обороты»). Измерение одно — «Номенклатура». Ресурсы — «Количество», «Сумма», «Себестоимость».

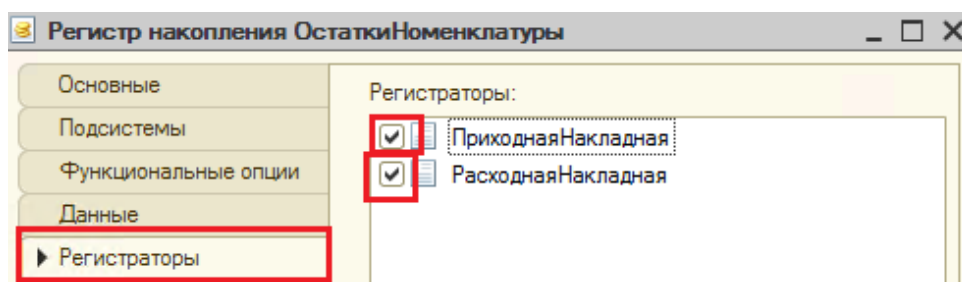
Добавим регистр накопления «ОстаткиНоменклатуры».



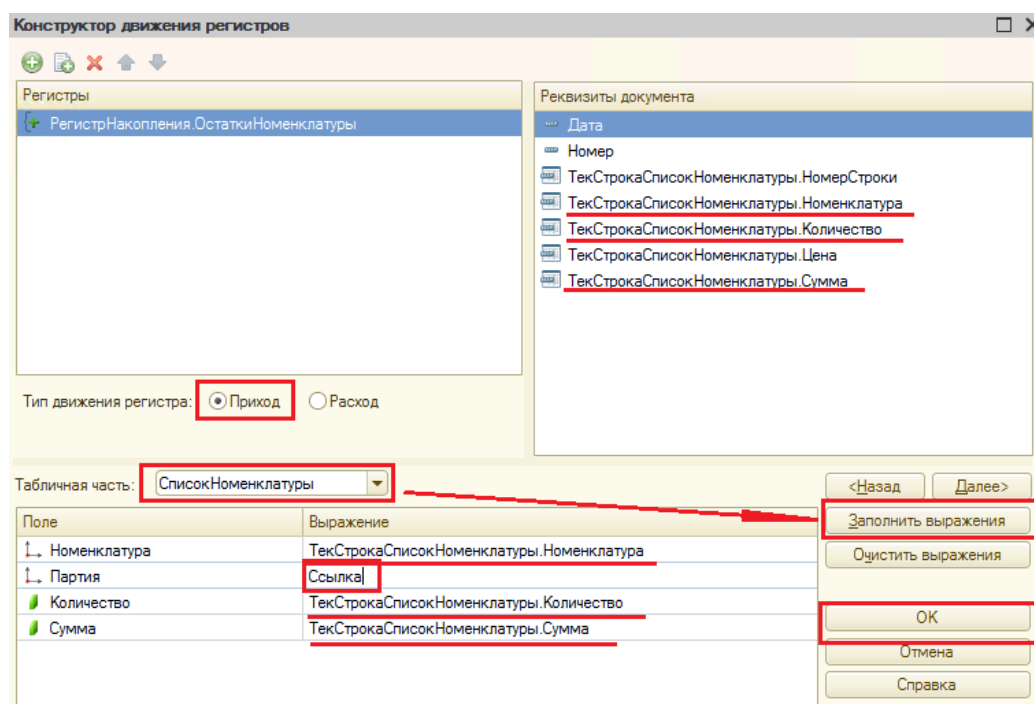
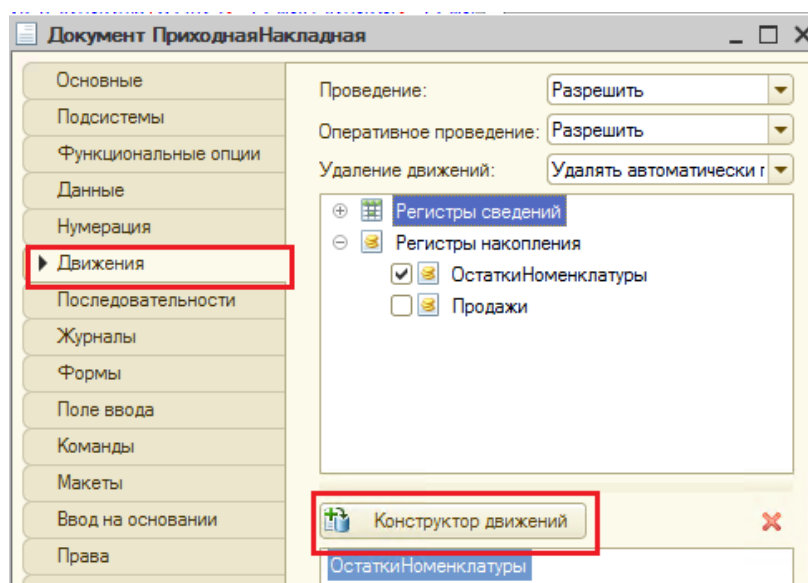
Перейдём на вкладку «Данные» определим структуру нашего регистра. Отвечая на вопросы: «что?» и «в разрезе чего?», укажем, что в качестве измерения будет выступать «Номенклатура» и «Партия», а в качестве ресурса — «Количество» и «Сумма».



Далее на вкладке «Регистраторы» следует указать документ-регистратор для нашего регистра.



Но для совершения движений данных в регистр этого недостаточно. Необходимо описать правила с помощью конструктора движений документа «ПриходнаяНакладная» и «РасходнаяНакладная».



«Партия» - «ДокументСсылка.ПриходнаяНакладная» укажем, вручную реквизит «Ссылка», тк. по команде «Заполнить выражения» поле не заполнится.

Чтобы наше движение создалось нажатием на команду «ОК». В модуле объекта сформируется программный код. С точки зрения поступления товара тут всё просто. В документе необходимо указать, в какое время, сколько товара и по какой стоимости пришло. Структура поступления такая:

**Процедура** ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

```
// регистр ОстаткиНоменклатуры Приход
Движения.ОстаткиНоменклатуры.Записывать = Истина;
Для Каждого ТекСтрокаСписокНоменклатуры Из СписокНоменклатуры Цикл
    Движение = Движения.ОстаткиНоменклатуры.Добавить();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Номенклатура = ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Номенклатура;
    Движение.Партия = Ссылка;
    Движение.Количество = ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Количество;
    Движение.Сумма = ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Сумма;
КонецЦикла;
```

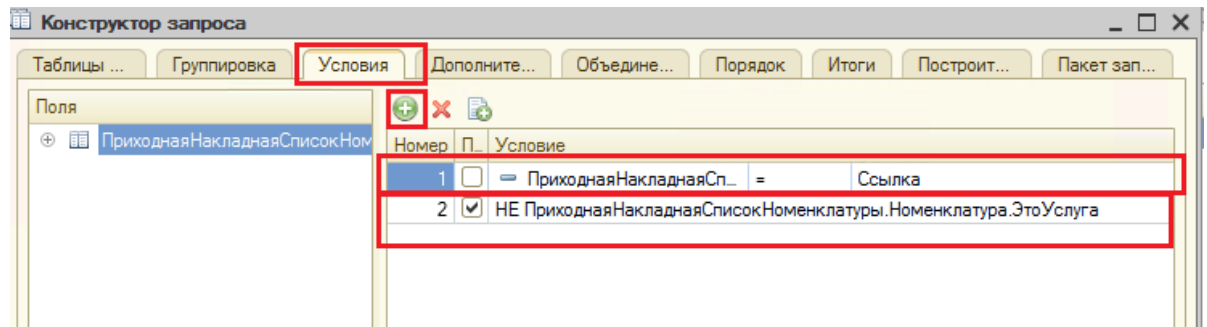
**КонецПроцедуры**

Он будет совершать движения исключительно по числовым значениям реквизита, которые мы указали, но в табличной части указываются не только товары, а также услуги. Для того чтобы услуги не попадали в регистр по остаткам номенклатуры, необходимо реализовать проверку.

Реализуем проверку табличной моделью через запрос.

Через «Конструктор запроса» выберем табличную часть «СписокНоменклатуры» документа «ПриходнаяНакладная». Выберем необходимые реквизиты. Настроим группировку по «Номенклатуре».

На вкладке «Условия» добавим два условия:



Сохраним наш запрос и необходимо установить параметр запроса:

```
Запрос.УстановитьПараметр("Ссылка", Ссылка);
```

Немного изменив программный код в модуле объекта:

```

3 Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
|
| // регистр ОстаткиНоменклатуры Приход
Движения.ОстаткиНоменклатуры.Записывать = Истина;

Запрос = Новый Запрос;
Запрос.Текст = "ВЫБРАТЬ
| ПриходнаяНакладнаяСписокНоменклатуры.Номенклатура КАК Номенклатура,
| СУММА (ПриходнаяНакладнаяСписокНоменклатуры.Количество) КАК Количество,
| СУММА (ПриходнаяНакладнаяСписокНоменклатуры.Сумма) КАК Сумма
| ИЗ
| Документ.ПриходнаяНакладная.СписокНоменклатуры КАК ПриходнаяНакладнаяСписокНоменклатуры
| ГДЕ
| ПриходнаяНакладнаяСписокНоменклатуры.Ссылка = &Ссылка
| И НЕ ПриходнаяНакладнаяСписокНоменклатуры.Номенклатура.ЭтоУслуга
| СГРУППИРОВАТЬ ПО
| ПриходнаяНакладнаяСписокНоменклатуры.Номенклатура";

Запрос.УстановитьПараметр("Ссылка", Ссылка);

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

Пока Выборка.Следующий() Цикл

    Движение = Движения.ОстаткиНоменклатуры.Добавить();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Номенклатура = Выборка.Номенклатура;
    Движение.Партия = Ссылка;
    Движение.Количество = Выборка.Количество;
    Движение.Сумма = Выборка.Сумма;

КонiecЦикла;

- КонiecПроцедуры

```

Документ «ПриходнаяНакладная» готов, теперь переходим к «РасходнойНакладной». Структура метаданных документа Расходная накладная аналогична приходной, его можно полностью скопировать. Но с обработкой проведения расходной накладной 1С для списания партий всё немного сложнее.

Аналогично, как с «ПриходнойНакладной» используем конструктор движений, но «Тип движения регистра» будет отличаться – «Расход», а в поле «Партия» укажем Партия, чтобы не потерять поле при построении движения. Заполнение партии будет через запрос.

Конструктор движения регистров

Регистры

- РегистрНакопления.ОстаткиНоменклатуры

Реквизиты документа

- Дата
- Номер
- ТекСтрокаСписокНоменклатуры.НомерСтроки
- ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Номенклатура
- ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Количество
- ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Цена
- ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Сумма

Тип движения регистра: ☐ Приход ☒ Расход

Табличная часть: СписокНоменклатуры

Поле	Выражение
Номенклатура	ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Номенклатура
Партия	Партия
Количество	ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Количество
Сумма	ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Сумма

В модуле объекта сформировался программный код, но его будет недостаточно для работы документа

```
] Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

    // регистр ОстаткиНоменклатуры Расход
    Движения.ОстаткиНоменклатуры.Записывать = Истина;
    Для Каждого ТекСтрокаСписокНоменклатуры Из СписокНоменклатуры Цикл
        Движение = Движения.ОстаткиНоменклатуры.Добавить();
        Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
        Движение.Период = Дата;
        Движение.Номенклатура = ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Номенклатура;
        Движение.Партия = Партия;
        Движение.Количество = ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Количество;
        Движение.Сумма = ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Сумма;
    КонецЦикла;

- КонецПроцедуры
```

Прежде всего, необходимо установить управляемую блокировку на данные. Делается это с той целью, чтобы защитить прочитанные данные от изменения другими пользователями. Делается это с помощью объекта «БлокировкаДанных» следующим программным кодом:

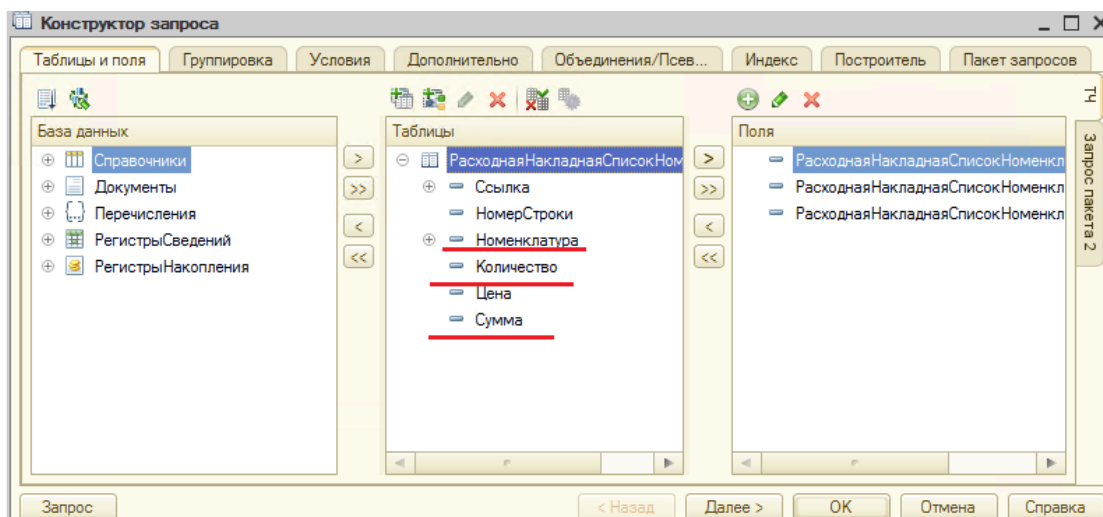
```
// Блокировка данных
Блокировка = Новый БлокировкаДанных;
ЭлементБлокировки = Блокировка.Добавить("РегистрНакопления.ОстаткиНоменклатуры");
ЭлементБлокировки.Режим = РежимБлокировкиДанных.Исключительный;
ЭлементБлокировки.ИсточникДанных = СписокНоменклатуры;
ЭлементБлокировки.ИспользоватьИзИсточникаДанных("Номенклатура", "Номенклатура");
Блокировка.Заблокировать();
```

В качестве источника данных у нас будет использоваться табличная часть документа «СписокНоменклатуры».

Далее необходимо узнать, какой метод списания, из условия, мы знаем, что списание себестоимости должно быть организовано по партиям методом списания FIFO.

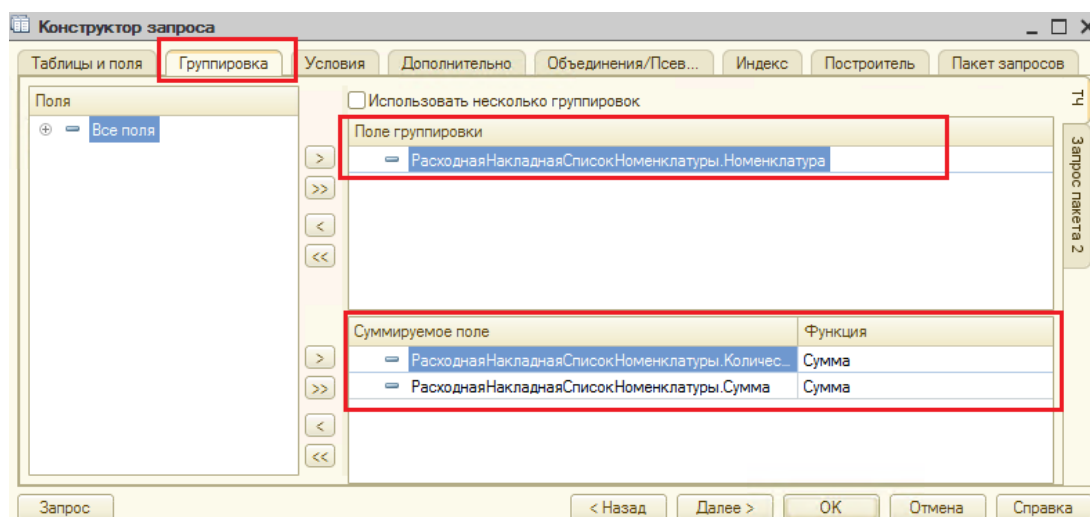
После определения метода списания определяем количество товара для списания и формируем движения:

- а. В конструкторе запроса добавим табличную часть «СписокНоменклатуры» с реквизитами «Номенклатура», «Количество», «Сумма».

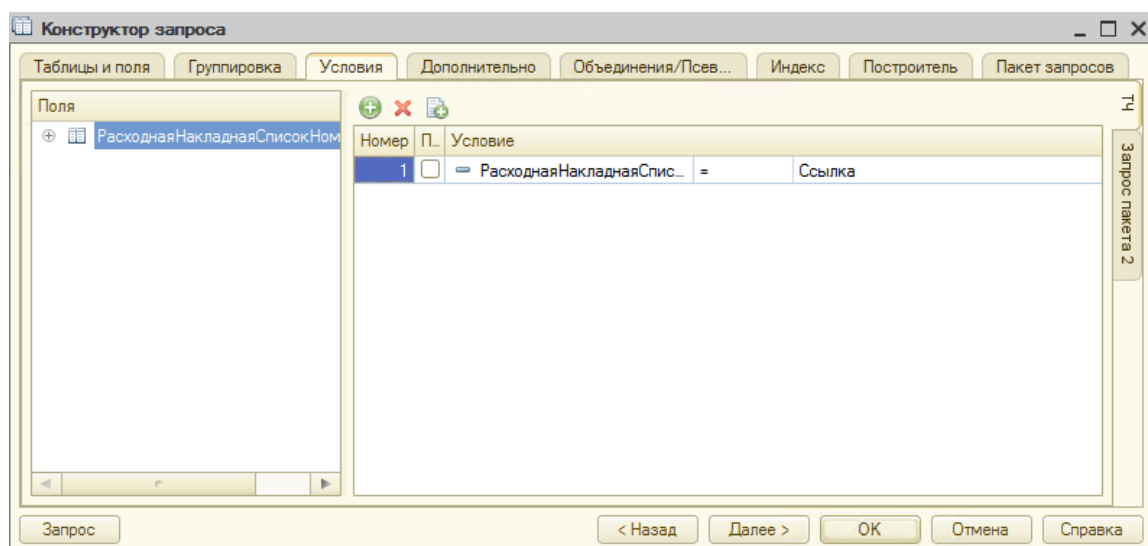


- б. На вкладке «Группировка» сгруппируем по «Номенклатуре»:

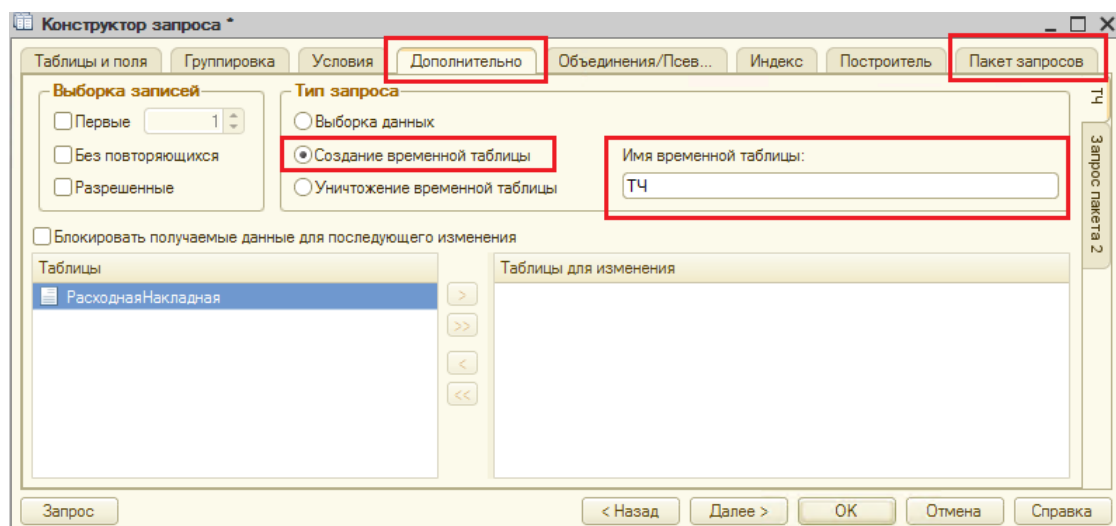




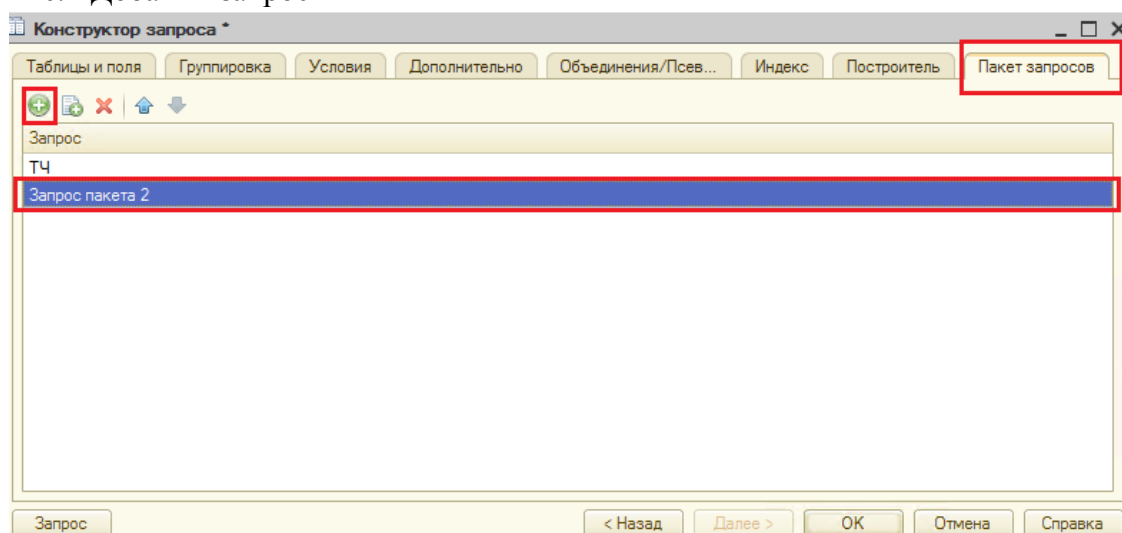
- с. На вкладке «Условия» добавим условие:  
 РасходнаяНакладнаяСписокНоменклатуры.Ссылка = &Ссылка



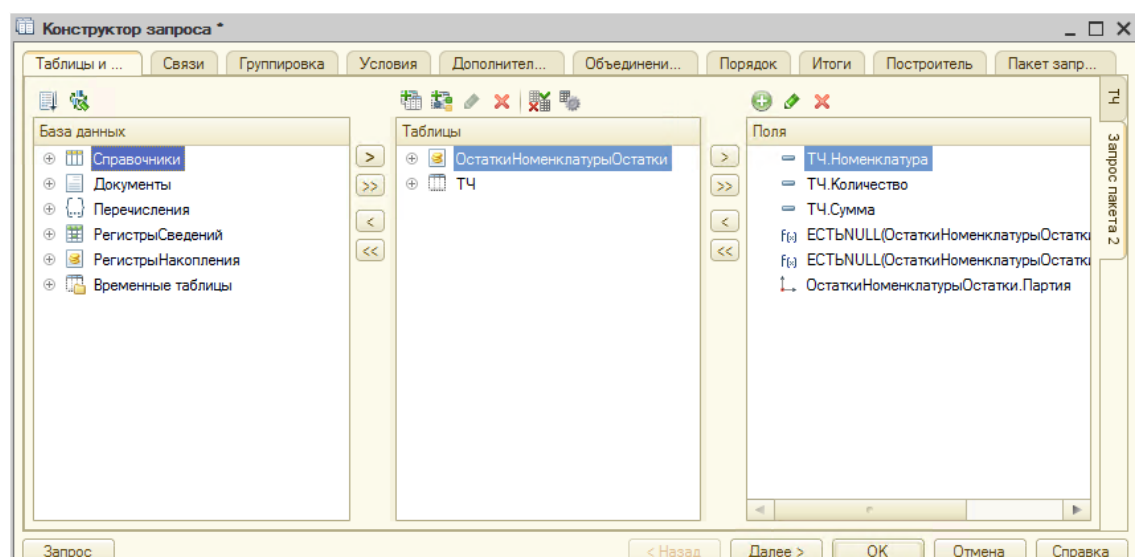
- d. Далее необходимо создать временную таблицу, для этого перейдем на вкладку «Дополнительно», где выберем «Создание временной таблицы» и укажем имя ВТ. После создания ВТ перейдем на вкладку «Пакет запросов».



е. Добавим запрос



ф. В нашем запросе для работы мы выберем «ОстаткиНоменклатурыОстатки» и временную таблицу «ТЧ»:

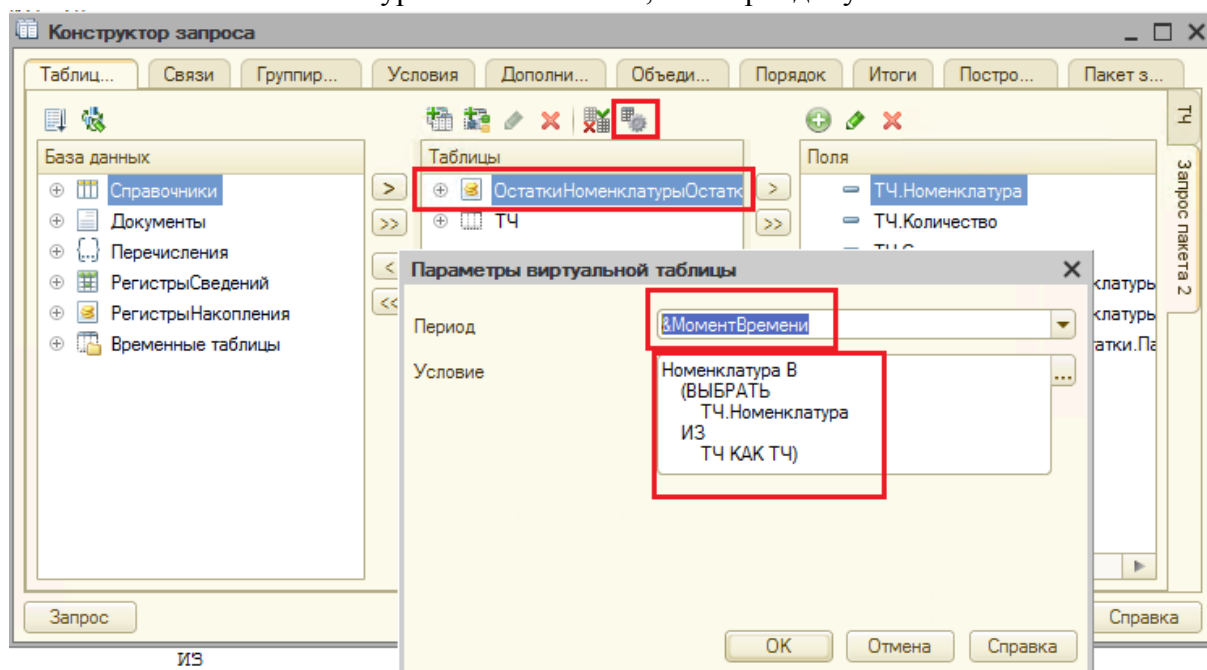


Из «ТЧ» выберем реквизиты «Номенклатура», «Количество», «Сумма», а из «ОстаткиНоменклатурыОстатки» - «КоличествоОстаток», «СуммаОстаток», «Партия».

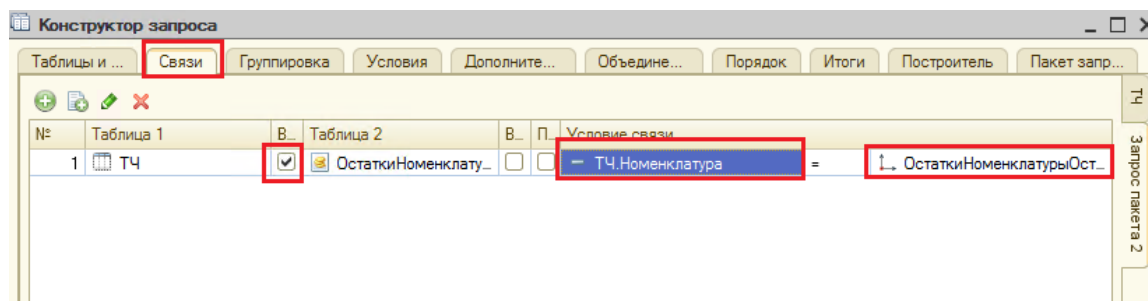
- g. Не забываем проверять значения в запросах на NULL с помощью конструкции ЕСТЬNULL. NULL может возникнуть при соединении с другими таблицами при отсутствии значения в присоединяемой таблице. Поэтому «КоличествоОстаток», «СуммаОстаток» мы проверяем.

*ЕСТЬNULL(ОстаткиНоменклатурыОстатки.КоличествоОстаток, 0)*  
*ЕСТЬNULL(ОстаткиНоменклатурыОстатки.СуммаОстаток, 0)*

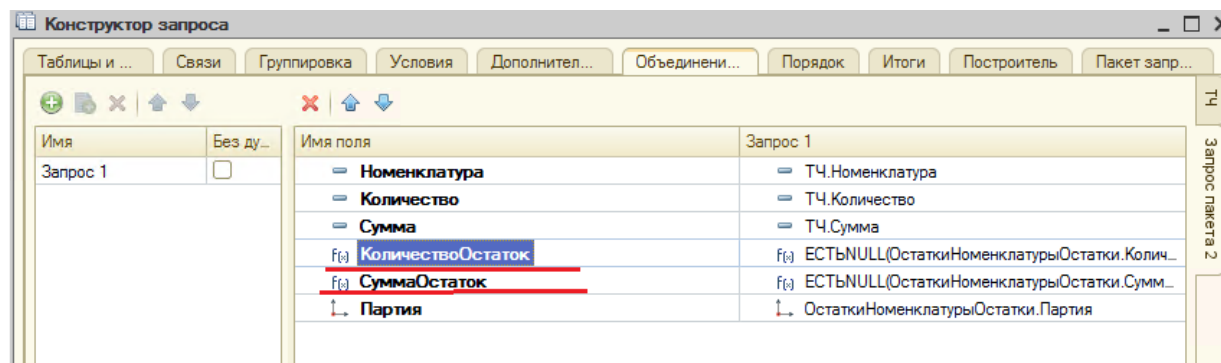
- h. Не забываем указать параметры для виртуальной таблицы «ОстаткиНоменклатурыОстатки» такие, как период и условие:



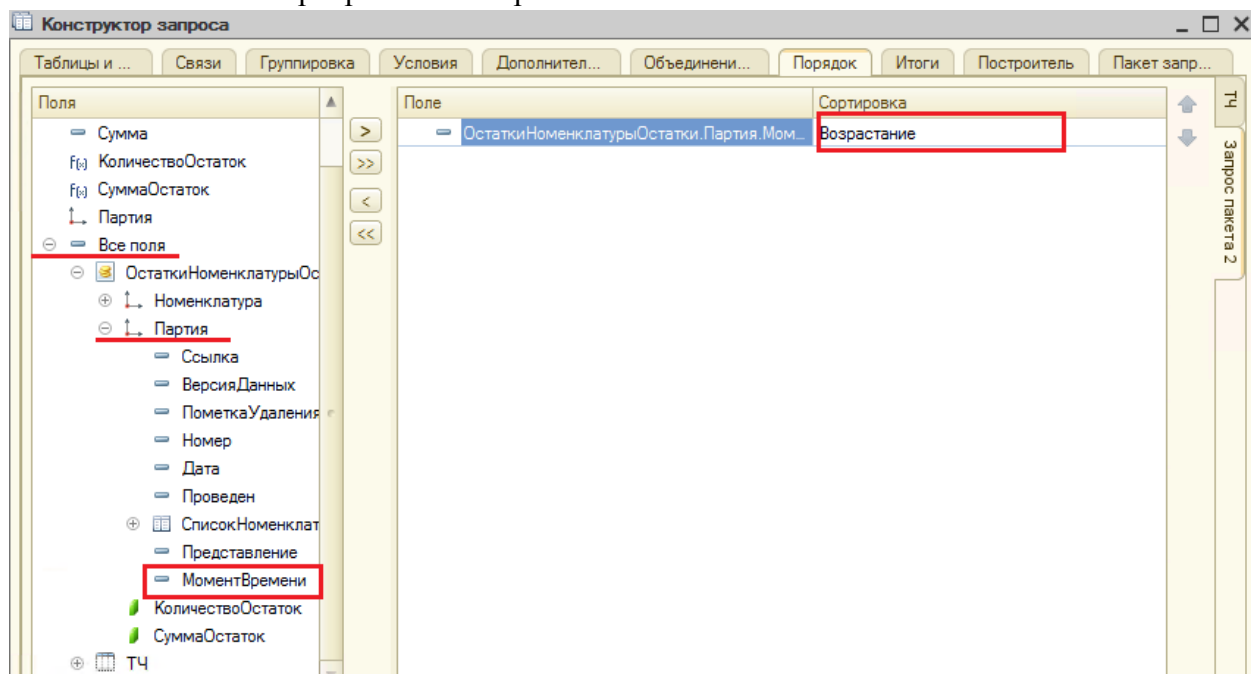
- i. Далее переходим на вкладку «Связи» и устанавливаем связь: Таблица 1 – это наша временная таблица «ТЧ», а Таблица 2 – виртуальная таблица «ОстаткиНоменклатурыОстатки». Соединение будет по таблице «ТЧ», следовательно «ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ», а в условия связи укажем, по какому полю – «Номенклатура»:



- j. Теперь проверяем псевдонимы для выбранных полей. Для этого переходим на вкладку «Объединения/Псевдонимы» и видим, что поля виртуальной таблицы с числовыми значениями называются, как «Поле1» и «Поле2», но мы их переименуем:



- к. На вкладке «Порядок» добавим поле «Партия.МоментВремени». Тк. метод списания FIFO, то «ОстаткиНоменклатурыОстатки.Партия.МоментВремени ВОЗР». Сортировка по возрастанию.



- и. На вкладке «Итоги» выберем группировочное поле «Номенклатура» и итоговые поля, настроив для них выражение. Сохраним наш запрос по кнопке «ОК»:

ПОМЕСТИТЬ ТИ

Конструктор запроса

Таблицы и ... Связи Группировка Условия Дополнител... Объединени... Порядок Итоги Построитель Пакет запр...

Поля

↑ ↓ Партия

⊕ = Все поля

>

>>

<

<<

Группировочное поле	Тип итогов	Псевдоним
Номенклатура	Элементы	Номенклатура

↑

↓

Запрос пакета 2

☐ Общие итоги

Итоговое поле	Выражение
Количество	МАКСИМУМ(Количество)
f(3) КоличествоОстаток	СУММА(КоличествоОстаток)
= Сумма	МАКСИМУМ(Сумма)
f(3) СуммаОстаток	СУММА(СуммаОстаток)

>

>>

<

<<

Запрос

< Назад Далее > OK Отмена Справка

Результат запроса:

```

"ВЫБРАТЬ
| РасходнаяНакладнаяСписокНоменклатуры.Номенклатура КАК Номенклатура,
| СУММА (РасходнаяНакладнаяСписокНоменклатуры.Количество) КАК Количество,
| СУММА (РасходнаяНакладнаяСписокНоменклатуры.Сумма) КАК Сумма
| ПОМЕСТИТЬ ТЧ
| ИЗ
| Документ.РасходнаяНакладная.СписокНоменклатуры КАК РасходнаяНакладнаяСписокНоменклатуры
| ГДЕ
| РасходнаяНакладнаяСписокНоменклатуры.Ссылка = &Ссылка
|
| СГРУППИРОВАТЬ ПО
| РасходнаяНакладнаяСписокНоменклатуры.Номенклатура
| ;
|
| //////////////////////////////////////
| ВЫБРАТЬ
| ТЧ.Номенклатура КАК Номенклатура,
| ТЧ.Количество КАК Количество,
| ТЧ.Сумма КАК Сумма,
| ЕСТЬNULL (ОстаткиНоменклатурыОстатки.КоличествоОстаток, 0) КАК КоличествоОстаток,
| ЕСТЬNULL (ОстаткиНоменклатурыОстатки.СуммаОстаток, 0) КАК СуммаОстаток,
| ОстаткиНоменклатурыОстатки.Партия КАК Партия
| ИЗ
| ТЧ КАК ТЧ
| ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ РегистрНакопления.ОстаткиНоменклатуры.Остатки (
| &МоментВремени,
| Номенклатура В
| (ВЫБРАТЬ
| ТЧ.Номенклатура
| ИЗ
| ТЧ КАК ТЧ)) КАК ОстаткиНоменклатурыОстатки
| ПО ТЧ.Номенклатура = ОстаткиНоменклатурыОстатки.Номенклатура
|
| УПОРЯДОЧИТЬ ПО
| ОстаткиНоменклатурыОстатки.Партия.МоментВремени ВОЗР
| ИТОГИ
| МАКСИМУМ (Количество) ,
| МАКСИМУМ (Сумма) ,
| СУММА (КоличествоОстаток) ,
| СУММА (СуммаОстаток)
| ПО
| Номенклатура";

```

Для запроса установим параметры:

```

Запрос.УстановитьПараметр ("Ссылка", Ссылка);
Запрос.УстановитьПараметр ("МоментВремени", МоментВремени());

```

После установки параметров необходимо реализовать выборку по группировкам:

```

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать (ОбходРезультатаЗапроса.ПоГруппировкам);

Пока Выборка.Следующий() Цикл
|
КонецЦикла;

```

Помним из условия, что необходимо реализовать проверку:

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

Для проверки следует учитывать детали:

- Если не хватает какой-либо номенклатуры, мы устанавливаем параметр «Отказ» в значение «Истина», однако продолжаем движения по строкам документа, чтобы вывести все сообщения о нехватке товара.
- Количество товара проверяется только для товара, без учета услуг.

```

Если НЕ Выборка.Номенклатура.ЭтоУслуга И
    Выборка.Количество > Выборка.КоличествоОстаток Тогда

    Сообщение = Новый СообщениеПользователю;

    Сообщение.Текст = "Недостаточно " + Выборка.Номенклатура + " в количестве " +
        (Выборка.Количество - Выборка.КоличествоОстаток) + "!";

    Сообщение.Сообщить ();
    Отказ = Истина;
    Возврат;
КонецЕсли;

Если Отказ Тогда
    Продолжить;
КонецЕсли;

```

Переходим к более детальной выборке для списания товара:

- В цикле мы списываем до тех пор, пока не погасили потребность из документа (ОсталосьСписать  $\leq$  0).
- Решение проблемы копеек: если количество списываемого товара по данной партии равно остатку под данной партией, то списать всю сумму. Это позволит избавиться от остатка от деления.

В нашем примере:

```

НужноСписать = Мин(ОсталосьСписать, ВыборкаДетальная.КоличествоОстаток);

Если НужноСписать = ВыборкаДетальная.КоличествоОстаток Тогда
    СуммаСписания = ВыборкаДетальная.СуммаОстаток;
Иначе
    СуммаСписания = (ВыборкаДетальная.СуммаОстаток / ВыборкаДетальная.КоличествоОстаток)
        * НужноСписать;
КонецЕсли;

```

Переносим во второй цикл «ВыборкаДетальная» движения регистра «ОстаткиНоменклатуры» немного изменив программный код:

```

Себестоимость = 0;
ОсталосьСписать = Выборка.Количество;
ВыборкаДетальная = Выборка.Выбрать();

Пока ВыборкаДетальная.Следующий() И ОсталосьСписать > 0 Цикл
    Если НЕ ВыборкаДетальная.Номенклатура.ЭтоУслуга Тогда
        НужноСписать = Мин(ОсталосьСписать, ВыборкаДетальная.КоличествоОстаток);

        Если НужноСписать = ВыборкаДетальная.КоличествоОстаток Тогда
            СуммаСписания = ВыборкаДетальная.СуммаОстаток;
        Иначе
            СуммаСписания = (ВыборкаДетальная.СуммаОстаток / ВыборкаДетальная.КоличествоОстаток)
            * НужноСписать;
        КонецЕсли;

        Движение = Движения.ОстаткиНоменклатуры.Добавить();
        Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
        Движение.Период = Дата;
        Движение.Номенклатура = ВыборкаДетальная.Номенклатура;
        Движение.Партия = ВыборкаДетальная.Партия;
        Движение.Количество = НужноСписать;
        Движение.Сумма = СуммаСписания;

        Себестоимость = Себестоимость + СуммаСписания;
        ОсталосьСписать = ОсталосьСписать - НужноСписать;

    КонецЕсли;
КонецЦикла;

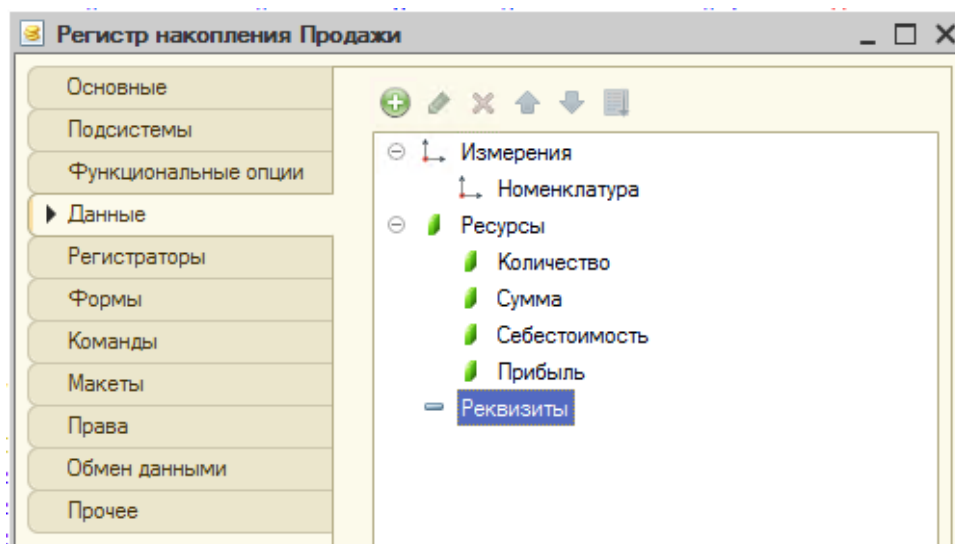
// Обработка регистра Продажи
|
КонецЦикла;

```

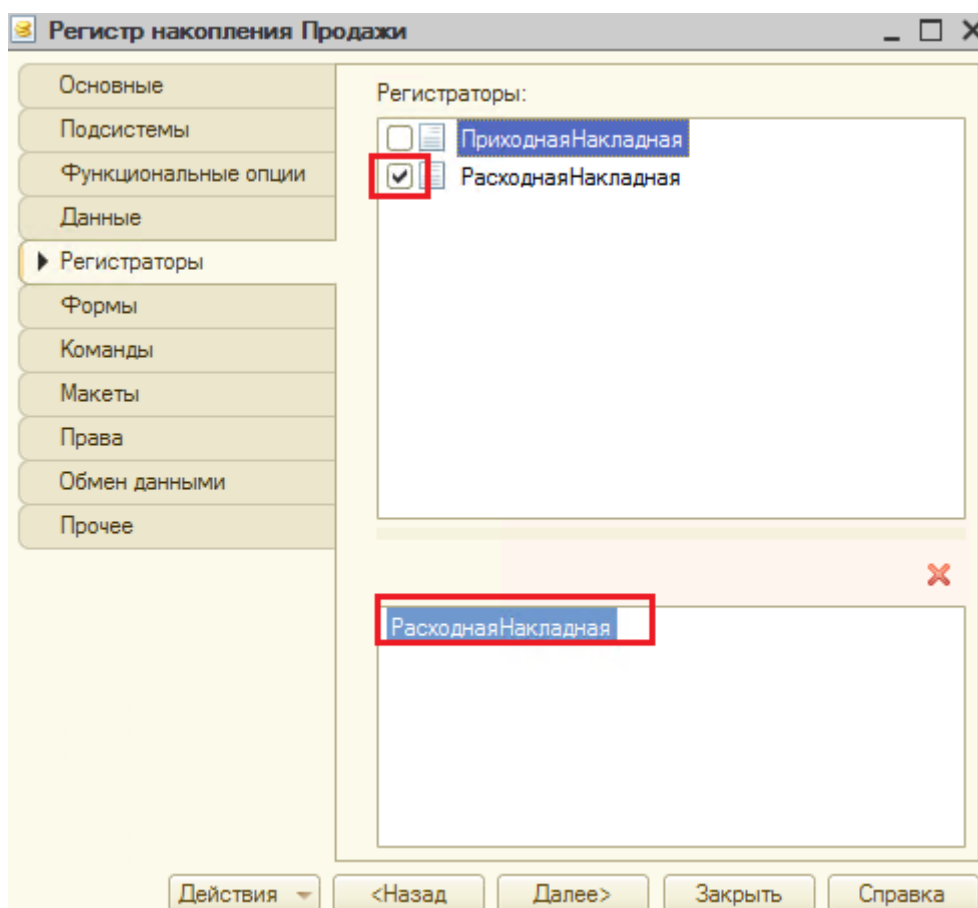
Теперь добавим регистр накопления «Продажи».

Перейдём на вкладку «Данные» определим структуру нашего регистра. Отвечая на вопросы: «что?» и «в разрезе чего?», укажем, что в качестве измерения будет выступать «Номенклатура», а в качестве ресурса – «Количество», «Сумма», «Себестоимость» и «Прибыль».

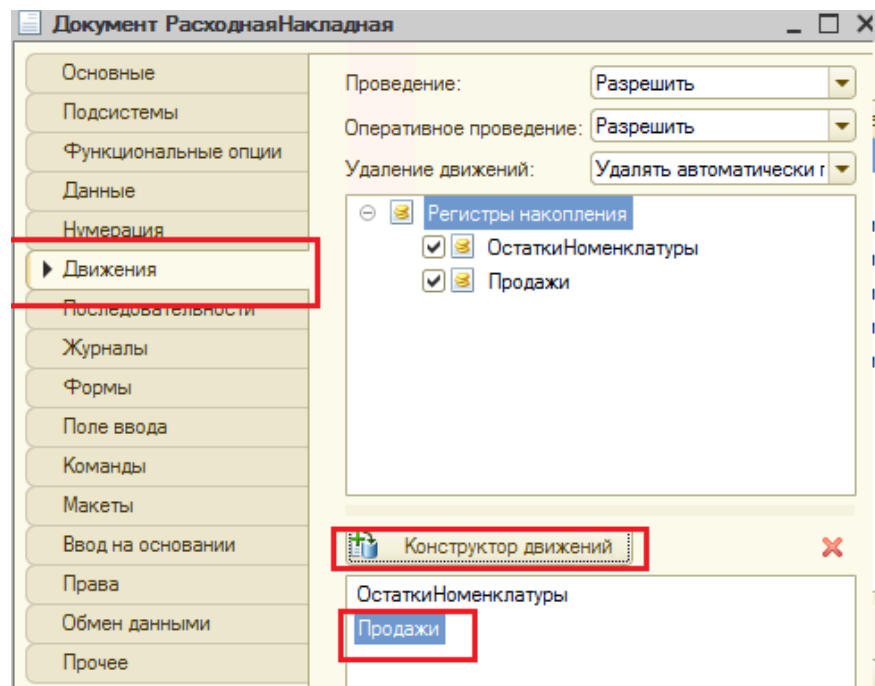




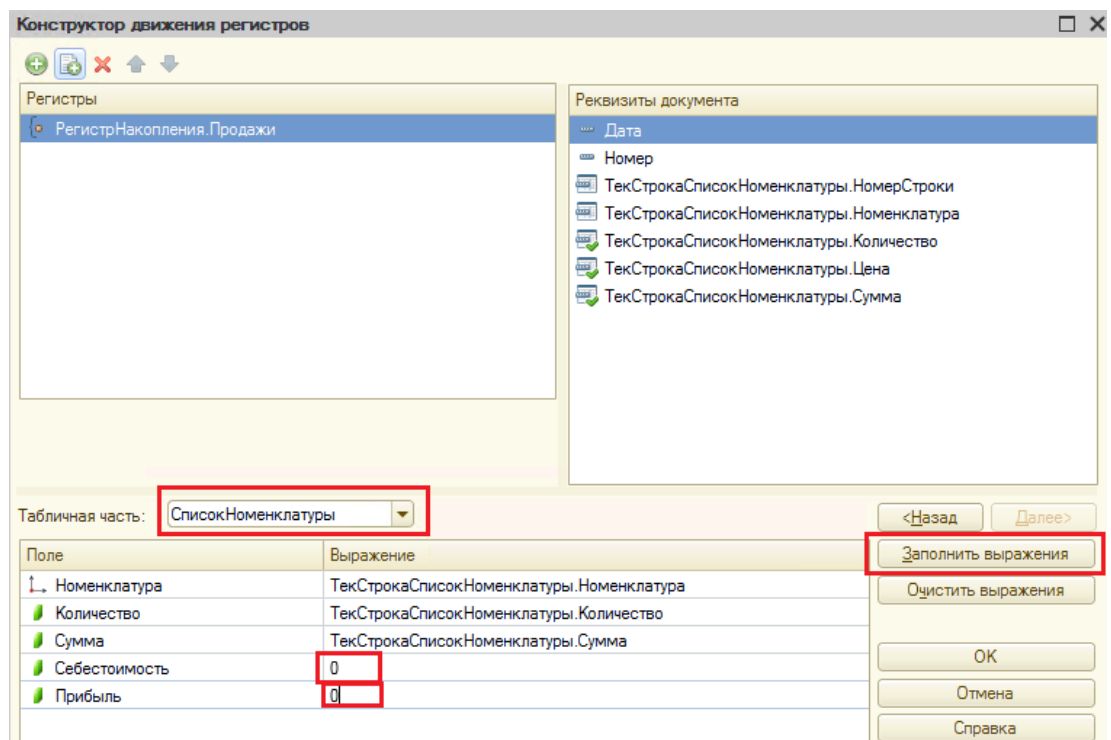
Далее на вкладке «Регистраторы» следует указать документ-регистратор для нашего регистра.



Но для совершения движений данных в регистр этого недостаточно. Необходимо описать правила с помощью конструктора движений документа «РасходнаяНакладная». Но у нас есть уже процедура «ОбработкаПроведения», которая формируется конструктором движений, и для того, чтобы не потерять программный код, который был описан ранее, изменим наименование процедуры на «ОбработкаПроведения1». После чего можно будет воспользоваться конструктором движений для регистра «Продажи»:



На текущем этапе поля «Себестоимость» и «Прибыль» не заполняются, поэтому впишем «0»:



Чтобы наше движение создалось нажмём на команду «ОК». В модуле объекта сформируется программный код:

```

□ Процедура ОбработкаПроведения1(Отказ, Режим) □
□ Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
  //{{_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
  // Данный фрагмент построен конструктором.
  // При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!

  // регистр Продажи
  Движения.Продажи.Записывать = Истина;
  Для Каждого ТекСтрокаСписокНоменклатуры Из СписокНоменклатуры Цикл
    Движение = Движения.Продажи.Добавить();
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Номенклатура = ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Номенклатура;
    Движение.Количество = ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Количество;
    Движение.Сумма = ТекСтрокаСписокНоменклатуры.Сумма;
    Движение.Себестоимость = 0;
    Движение.Прибыль = 0;
  КонецЦикла;

  //}}_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры

```

Из новой процедуры «ОбработкаПроведения» выделяем фрагмент программного кода движения регистра «Продажи» и вставляем в процедуру «ОбработкаПроведения1», где указывали комментарий «Обработка регистра Продажи». Удаляем процедуру «ОбработкаПроведения» и возвращаемся к процедуре «ОбработкаПроведения1» изменив её наименование на «ОбработкаПроведения».

Движения «Записать» вынесем в начало программного кода перед блокировкой:

```

□ Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

  Движения.ОстаткиНоменклатуры.Записывать = Истина;
  Движения.Продажи.Записывать = Истина;

  // Блокировка данных
  Блокировка = Новый БлокировкаДанных;
  ЭлементБлокировки = Блокировка.Добавить("РегистрНакопления.ОстаткиНоменклатуры");
  ЭлементБлокировки.Режим = РежимБлокировкиДанных.Исключительный;
  ЭлементБлокировки.ИсточникДанных = СписокНоменклатуры;
  ЭлементБлокировки.ИспользоватьИзИсточникаДанных("Номенклатура", "Номенклатура");
  Блокировка.Заблокировать();

  Запрос = Новый Запрос;
  Запрос.Текст =

```

Исправим программный код, тк данный мы получаем из «Выборки»:

```

  КонецЦикла;
  |
  // Продажи
  Движение = Движения.Продажи.Добавить();
  Движение.Период = Дата;
  Движение.Номенклатура = Выборка.Номенклатура;
  Движение.Количество = Выборка.Количество;
  Движение.Сумма = Выборка.Сумма;
  Движение.Себестоимость = Себестоимость;
  Движение.Прибыль = Движение.Сумма - Себестоимость;

  КонецЦикла;

```

Запустим режим «1С:Предприятие» и тестовые данные - создадим несколько документов и значения в справочнике «Номенклатура». По регистрам видим, что движения фиксируются:

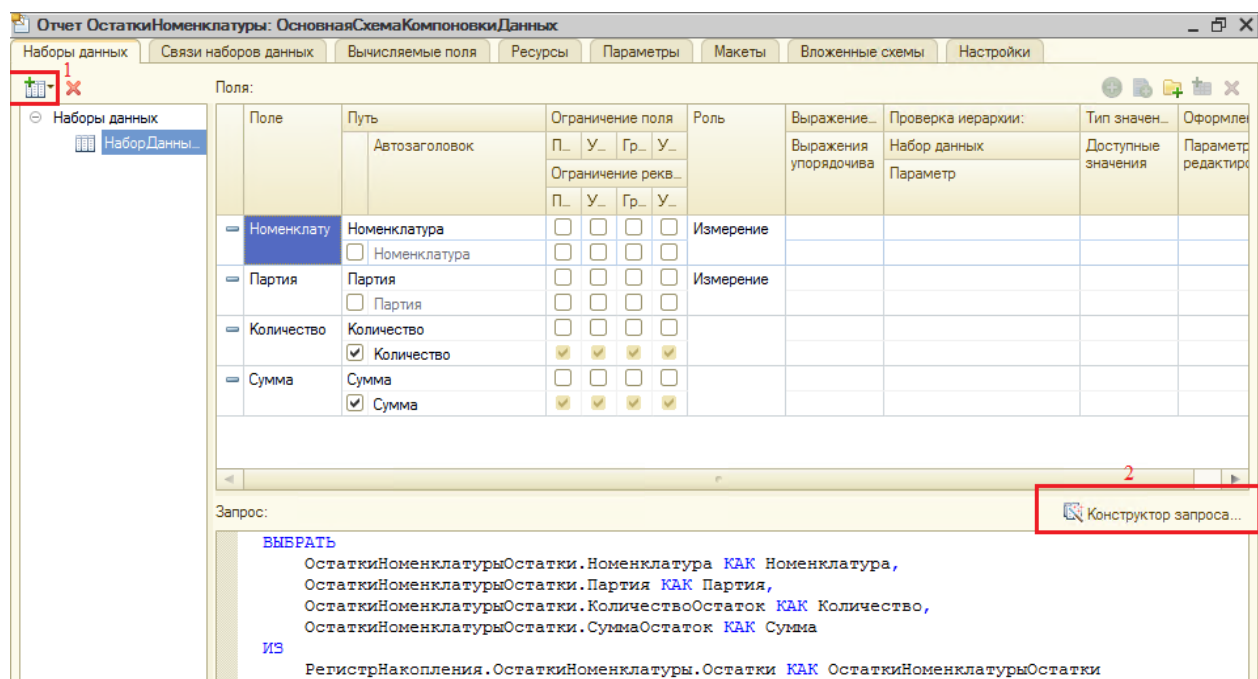
☆ Остатки номенклатуры							
				Поиск (Ctrl+F)		Еще ▾	
Период	Регистратор	Номер строки	Номенклатура	Партия	Количество	Сумма	
+ 04.03.2020 17:49:56	Приходная накладная...	1	Компьютер	Приходная накладная...	6,000	92,34	
+ 04.03.2020 17:49:58	Приходная накладная...	1	Компьютер	Приходная накладная...	15,000	1 500,00	
+ 04.03.2020 17:49:58	Приходная накладная...	2	Телефон	Приходная накладная...	25,000	1 130,00	
+ 05.03.2020 11:12:02	Приходная накладная...	1	Компьютер	Приходная накладная...	24,000	2 880,00	
- 05.03.2020 13:57:21	Расходная накладная...	1	Телефон	Приходная накладная...	2,000	90,40	
- 05.03.2020 13:57:31	Расходная накладная...	1	Компьютер	Приходная накладная...	2,000	30,78	

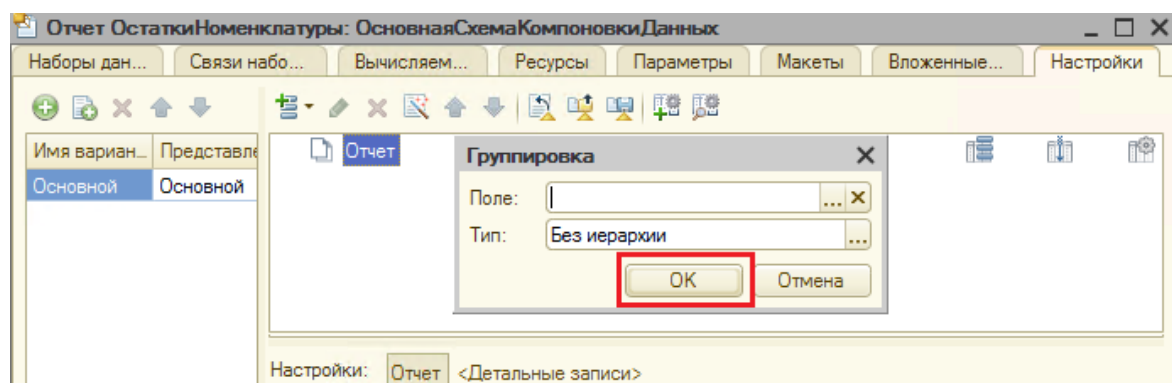
☆ Продажи							
				Поиск (Ctrl+F)		Еще ▾	
Период	Регистратор	Номер строки	Номенклатура	Количество	Сумма	Себестоимость	Прибыль
• 05.03.2020 13:57:21	Расходная нак...	1	Телефон	2,000	71,18	90,40	
• 05.03.2020 13:57:31	Расходная нак...	1	Настройка	1,000	150,00		
• 05.03.2020 13:57:31	Расходная нак...	2	Компьютер	2,000	500,00	30,78	

На последнем этапе, необходимо реализовать два отчета по остаткам и продажам. Добавим отчет «ОстаткиНоменклатуры»:

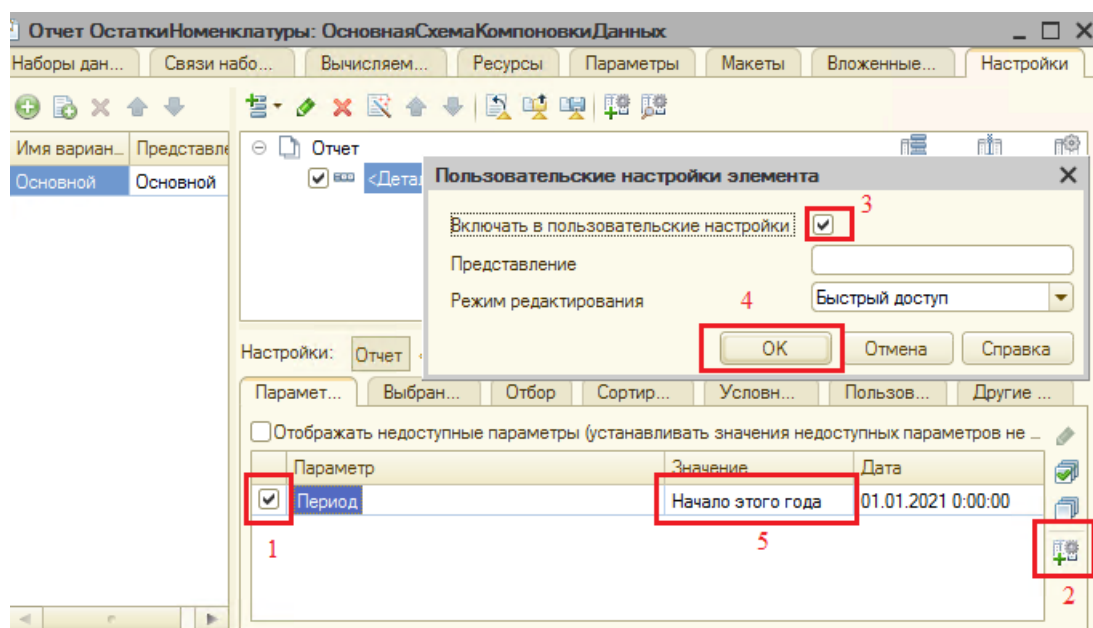
Открыв «СхемуКомпоновкиДанных» (СКД) добавим набор данных и перейдем в конструктор запроса, где выберем виртуальную таблицу «ОстаткиНоменклатурыОстатки»:



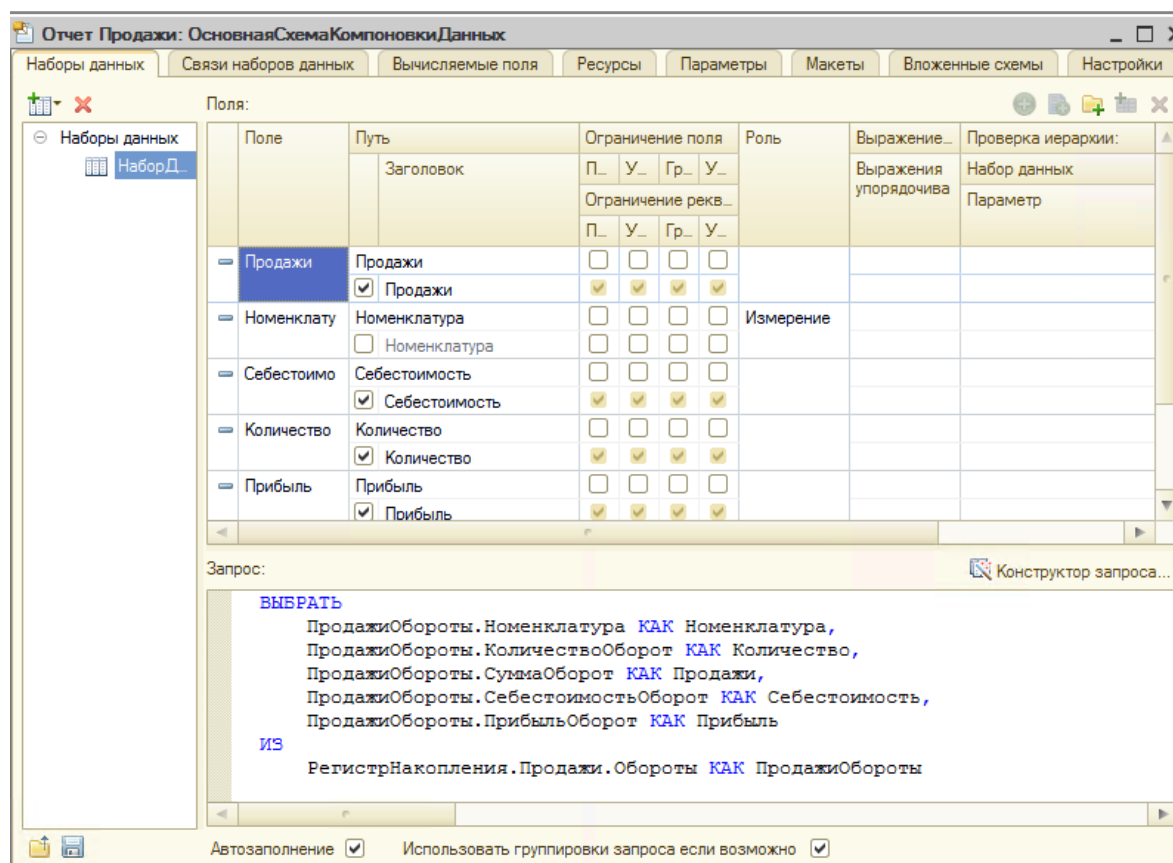
На вкладке «Настройки» добавим для отчета группировку «ДетальныеЗаписи»



Для параметра «Период» укажем пользовательскую настройку и значение «Начала этого года»:



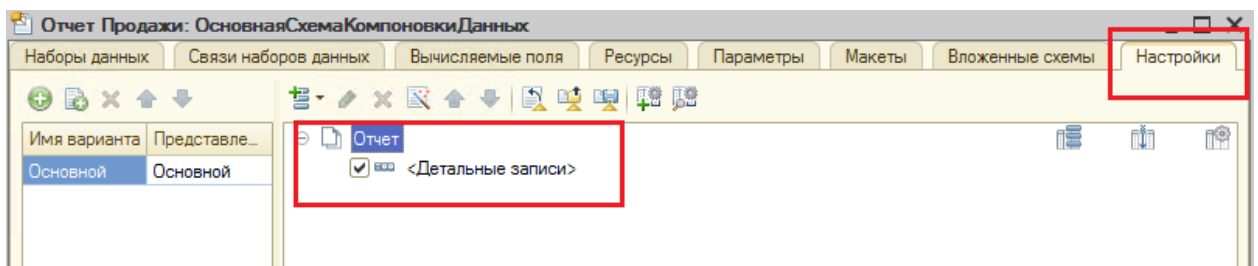
Отчет по остаткам готов. Теперь добавим отчет по продажам. Создаём аналогично отчету по остаткам. В конструкторе движений выберем виртуальную таблицу «ПродажиОбороты»:



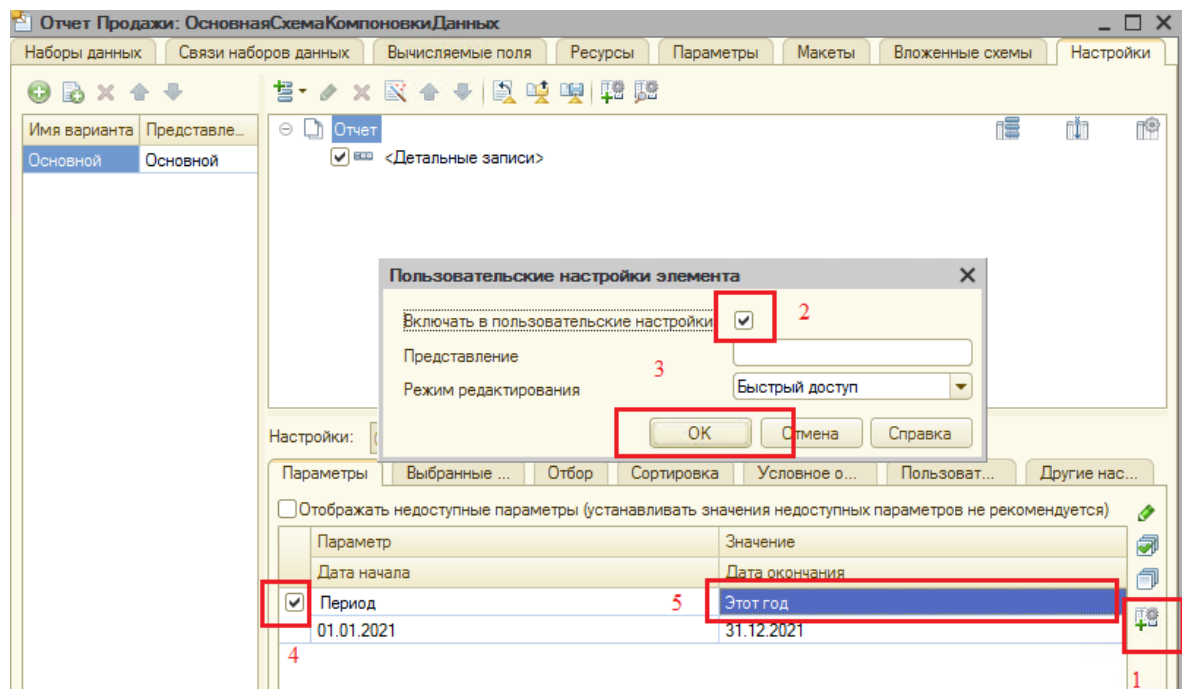
Переходим на вкладку «Параметры». Необходимо объединить два параметра «НачалоПериода» и «КонецПериода» в один параметр «Период». Добавим «Период», укажем имя и заголовок, выберем тип – «СтандартныйПериод». Для этого в выражении мы укажем «Период» - &Период.ДатаНачала и &Период.ДатаКонец и произведём настройку:

Имя	Заголовок	Тип	Доступные ...	Д...	Значение	Выражение	Параме...	В...	И...	Исполь...	Пар
НачалоПер...	Начало пер...	Дата		<input type="checkbox"/>	1	&Период ДатаНачала		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто	
КонецПери...	Конец пери...	Дата		<input type="checkbox"/>	2	&Период ДатаОкончания		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто	
Период	Период	СтандартныйП...						<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто	

На вкладке «Настройки» добавим для отчета группировку «ДетальныеЗаписи»:



Для параметра «Период» укажем пользовательскую настройку и значение «Начала этого года»:



Запустим режим «1С:Предприятие» и посмотрим как выглядят наши отчеты.

- По остаткам номенклатуры:

←

→

☆ Остатки номенклатуры

🖨

📄

🔍

🔗

⋮

×

Сформировать

Выбрать вариант...

Настройки...

Еще ▾

Период: ☒ Начало следующей недели

▼ 📅

Остатки

Параметры: Период: 29.11.2021 0:00:00

Номенклатура	Партия	Количество	Сумма
Телефон	Приходная накладная 000000001 от 04.03.2020 17:49:58	23,000	1 039,60
Компьютер	Приходная накладная 000000001 от 04.03.2020 17:49:58	15,000	1 500,00
Компьютер	Приходная накладная 000000002 от 04.03.2020 17:49:56	2,000	30,78
Компьютер	Приходная накладная 000000003 от 05.03.2020 11:12:02	24,000	2 880,00

● По продажам:

←

→

☆ Продажи

🖨

📄

🔍

🔗

⋮

×

Сформировать

Выбрать вариант...

Настройки...

Еще ▾

Период: ☒ Прошлый год

...

Продажи

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.12.2020

Номенклатура	Количество	Себестоимость	Продажи	Прибыль
Телефон	2,000	90,40	10 000,00	9 909,60
Настройка	1,000		150,00	150,00
Компьютер	4,000	61,56	1 000,00	938,44



## **Задание на лабораторную работу**

Разработка конфигурации для хранения показателей соответствующей предметной области регистры накопления. Задача 1 – организация регистра накопления остатки. Задача 2 – реализация двух отчетов: продажи и остатки. Структура справочников, документа и регистров выбираются самостоятельно. Списание себестоимости с использованием метода списания FIFO.

### **Вариант 1**

Постановка: Заказчик просит разработать информационную систему для автоматизации работы автошколы. В частности, конфигурация должна позволять хранить:

1. Автошкола покупает запчасти для машин партиями, для контроля остатков по номенклатуре используется регистр накопления. Регистраторами для регистра являются документы: «Приходная накладная» - поступление товаров, продажа - «Расходная накладная». На одну машин используются комплекты запчастей, необходимо использовать регистры сведений. Для отражения комплектов запчастей на машину служит документ «Комплектация». Возможна продажа как отдельных запчастей, так и комплектов. У автошколы может быть своя ремонтная зона, а может быть автосервис. Комплект представляет из себя перечень запчастей, хранящихся на складе. Например, можно продавать в виде набора 4шт. колеса и контрактный двигатель, а можно по отдельности. При продаже в одной табличной части указываются запчасти, комплекты и услуги. Если запчастей или комплектов не хватает, документ «Расходная накладная» проводиться не должен. Списание себестоимости товаров должно быть организовано по партиям методом списания себестоимости FIFO. Для контроля продаж номенклатуры необходим р/н «Продажи», где будет храниться «Себестоимость» и «Прибыль». Прибыль рассчитывается как: «Сумма продаж» - «Себестоимость»
2. Необходимо построить отчет по продажам товаров за период и остаткам товара на указанную дату. Даты выбрать самостоятельно.

### **Вариант 2**

Постановка: Заказчик просит разработать информационную систему для автоматизации работы университета. В частности, конфигурация должна позволять хранить:

1. В университетском холле открылся магазин по канцтоварам и брендованным товарам ВУЗа. Для контроля остатков по товарам используется регистр накопления. Регистраторами для регистра являются документы: «Приходная накладная» - поступление товаров, продажа - «Расходная накладная». При проведении расходной накладной при нехватке товара необходимо выдавать соответствующее предупреждение с указанием количества нехватки и не позволять проводить документ. Списание себестоимости товаров должно быть организовано по партиям методом

списания себестоимости FIFO. Для контроля продаж номенклатуры необходим р/н «Продажи», где будет храниться «Себестоимость» и «Прибыль». Прибыль рассчитывается как: «Сумма продаж» - «Себестоимость»

2. Необходимо построить отчет по продажам товаров за период и остаткам товара на указанную дату. Даты выбрать самостоятельно

### **Вариант 3**

Постановка: Заказчик просит разработать информационную систему для автоматизации работы гостиницы. В частности, конфигурация должна позволять хранить:

1. В гостиничном холле был открыт сувенирный магазин. Для контроля остатков по товарам в магазине, используется регистр накопления. Регистраторами для регистра являются документы: «Приходная накладная» - поступление товаров, продажа - «Расходная накладная». При проведении расходной накладной при нехватке товара необходимо выдавать соответствующее предупреждение с указанием количества нехватки и не позволять проводить документ. Списание себестоимости товаров должно быть организовано по партиям методом списания себестоимости FIFO. Для контроля продаж номенклатуры необходим р/н «Продажи», где будет храниться «Себестоимость» и «Прибыль». Прибыль рассчитывается как: «Сумма продаж» - «Себестоимость».
2. Необходимо построить отчет по продажам товаров за период и остаткам товара на указанную дату. Даты выбрать самостоятельно

### **Вариант 4**

Постановка: Заказчик просит разработать информационную систему для автоматизации работы салона красоты. В частности, конфигурация должна позволять хранить:

1. Для контроля остатков по номенклатуре (Например, краска, кисти, перчатки и т.д.) используется регистр накопления. Регистраторами для регистра являются документы: «Приходная накладная» - поступление товаров, продажа - «Расходная накладная». Помимо продажи товара, могут оказываться дополнительные услуги, например по доставке. И услуги, и товары указываются в одной табличной части. При проведении расходной накладной при нехватке товара необходимо выдавать соответствующее предупреждение с указанием количества нехватки и не позволять проводить документ. В документе «Расходная накладная», а табличной части для каждого товара пользователь указывает партию, которую необходимо списать. В том случае, если товара по указанной партии не хватает, документ не проводится и выводится соответствующее сообщение о нехватке. Списание себестоимости товаров должно быть организовано по партиям методом списания себестоимости FIFO. Для контроля продаж номенклатура необходим р/н «Продажи», где будет храниться «Себестоимость» и

«Прибыль». Прибыль рассчитывается как: «Сумма продаж» - «Себестоимость»

2. Необходимо построить отчет по продажам товаров за период и остаткам товара на указанную дату. Даты выбрать самостоятельно. В отчете по продажам храниться информация о товарах и услугах.

## **Вариант 5**

Постановка: Заказчик просит разработать информационную систему для автоматизации работы туристического агентства. В частности, конфигурация должна позволять хранить:

1. Имеется лимитированное количество мест по путевке. Агентство занимается перекупом путёвок. Закупает ограниченное количество мест за дешево, а продаёт с наценкой в 20%. Для контроля остатков мест по путёвки используется регистр накопления. Регистраторами для регистра являются документы: «Приходная накладная» - поступление мест по путёвки, продажа - «Расходная накладная». Помимо продажи мест, могут оказываться дополнительные услуги, например по доставке. И услуги, и мест указываются в одной табличной части. При проведении расходной накладной при нехватке мест необходимо выдавать соответствующее предупреждение с указанием количества нехватки и не позволять проводить документ. Списание себестоимости мест должно быть организовано по партиям методом списания себестоимости FIFO. Для контроля продаж количества мест по путёвкам, необходим р/н «Продажи», где будет храниться «Себестоимость» и «Прибыль». Прибыль рассчитывается как: «Сумма продаж» - «Себестоимость»
2. Необходимо построить отчет по продажам за период и остаткам на указанную дату. Даты выбрать самостоятельно. В отчете по продажам храниться информация о товарах и услугах.

## **Вариант 6**

Постановка: Заказчик просит разработать информационную систему для автоматизации работы библиотеке/книжный магазин. В частности, конфигурация должна позволять хранить:

1. Для контроля остатков по книжным позициям используется регистр накопления. Регистраторами для регистра являются документы: «Приходная накладная» - закупка книг, продажа - «Расходная накладная». Помимо продажи книг, могут оказываться дополнительные услуги, например по доставке. И услуги, и товары указываются в одной табличной части. При проведении расходной накладной при нехватке товара необходимо выдавать соответствующее предупреждение с указанием количества нехватки и не позволять проводить документ. Списание себестоимости товаров должно быть организовано по партиям методом списания себестоимости FIFO. Для контроля продаж номенклатуры необходим р/н «Продажи», где будет храниться

«Себестоимость» и «Прибыль». Прибыль рассчитывается как: «Сумма продаж» - «Себестоимость»

2. Необходимо построить отчет по продажам товаров за период и остаткам товара на указанную дату. Даты выбрать самостоятельно.

### **Вариант 7**

Постановка: Заказчик просит разработать информационную систему для автоматизации работы системы обеспечения дошкольного питания. В частности, конфигурация должна позволять хранить:

1. Для контроля остатков по номенклатуре (Например, закупка продуктов, овощей, фруктов) используется регистр накопления. Регистраторами для регистра являются документы: «Приходная накладная» - поступление товаров, продажа - «Расходная накладная». Для состава набора или блюд, необходимо использовать регистры сведений. Для отражения приготовления блюд служит документ «Комплектация». Возможна продажа как отдельных продуктов, так наборов этих наборов этих продуктов и готовых блюд. Набор представляет из себя перечень продуктов, хранящихся на складе. Например, можно продавать в виде набора пирожное и чай, а можно по отдельности. В том случае, если из продуктов изготовлено блюдо, например из овощей сделан салат, то продаваться может только само блюдо, а входящие в его состав продукты проданы быть не могут. При продаже в одной табличной части указываются продукты, наборы и готовые блюда. Если продуктов, наборов или блюд не хватает, документ «Расходная накладная» проводиться не должен. Списание себестоимости товаров должно быть организовано по партиям методом списания себестоимости FIFO. Для контроля продаж номенклатуры необходим р/н «Продажи», где будет храниться «Себестоимость» и «Прибыль». Прибыль рассчитывается как: «Сумма продаж» - «Себестоимость»
2. Необходимо построить отчет по продажам товаров за период и остаткам товара на указанную дату. Даты выбрать самостоятельно.

### **Вариант 8**

Постановка: Заказчик просит разработать информационную систему для автоматизации работы торгового предприятия. В частности, конфигурация должна позволять хранить:

1. Для контроля остатков по номенклатуре используется регистр накопления. Регистраторами для регистра являются документы: «Приходная накладная» - поступление товаров, продажа - «Расходная накладная». Помимо продажи товара, могут оказываться дополнительные услуги, например по доставке. И услуги, и товары указываются в одной табличной части. При проведении расходной накладной при нехватке товара необходимо выдавать соответствующее предупреждение с указанием количества нехватки и не позволять проводить документ. Списание себестоимости товаров должно быть организовано по партиям методом списания себестоимости FIFO. Для контроля продаж номенклатуры необходим р/н «Продажи», где будет

храниться «Себестоимость» и «Прибыль». Прибыль рассчитывается как: «Сумма продаж» - «Себестоимость»

2. Необходимо построить отчет по продажам товаров за период и остаткам товара на указанную дату. Даты выбрать самостоятельно. В отчете по продажам храниться информация о товарах и услугах.

## **Вариант 9**

Постановка: Заказчик просит разработать информационную систему для автоматизации работы транспортного предприятия. В частности, конфигурация должна позволять хранить:

1. Для контроля остатков по транспорту на предприятии используется регистр накопления. Регистраторами для регистра являются документы: «Приходная накладная» - закупка машин, продажа - «Расходная накладная». При проведении расходной накладной при нехватке списывания машин необходимо выдавать соответствующее предупреждение с указанием количества нехватки и не позволять проводить документ. Списание себестоимости товаров должно быть организовано по партиям методом списания себестоимости FIFO. Для контроля продаж необходим р/н «Продажи», где будет храниться «Себестоимость» и «Прибыль». Прибыль рассчитывается как: «Сумма продаж» - «Себестоимость»
2. Необходимо построить отчет по продажам товаров за период и остаткам товара на указанную дату. Даты выбрать самостоятельно.

## **Вариант 10**

Постановка: Заказчик просит разработать информационную систему для автоматизации работы Интернет-провайдера. В частности, конфигурация должна позволять хранить:

1. Компания закупает расходники, например, коннекторы, провода, роутеры и тд). Для контроля остатков по номенклатуре используется регистр накопления. Регистраторами для регистра являются документы: «Приходная накладная» - поступление товаров, продажа - «Подключение оборудования». Помимо продажи товара, могут оказываться дополнительные услуги, например по доставке. И услуги, и товары указываются в одной табличной части. Также есть возможность продавать комплекты (Например, для установки роутера требуется: роутер, адаптер питания, кабель). При проведении расходной накладной при нехватке товара необходимо выдавать соответствующее предупреждение с указанием количества нехватки и не позволять проводить документ. Списание себестоимости товаров должно быть организовано по партиям методом списания себестоимости FIFO. Для контроля продаж номенклатуры необходим р/н «Продажи», где будет

храниться «Себестоимость» и «Прибыль». Прибыль рассчитывается как:  
«Сумма продаж» - «Себестоимость»

2. Необходимо построить отчет по продажам товаров за период и остаткам товара на указанную дату. Даты выбрать самостоятельно. В отчете по продажам храниться информация о товарах и услугах.

### **Вариант 11**

Постановка: Заказчик просит разработать информационную систему для автоматизации расчета оплаты труда на предприятии. В частности, конфигурация должна позволять хранить:

1. На предприятии ведутся взаиморасчеты с сотрудниками. Поступление денежных средств от предприятия отражается документом «Приход денег» (Например, начисление премии или зарплаты), выплата денежных средств документом «Выплаты сотрудникам». Если была выплата, то происходит погашение задолженности. Если сумма платежа превышает сумму выплат, то оставшиеся деньги должны быть зачтены как аванс. Аванс числится просто за сотрудником. В документе «Приход денег», погашаются задолженности по партиям в порядке их даты оплаты (дата оплаты указывается в документе), т.е от самого старого документа. Себестоимость не учитывать. В случае, когда сумма начисления денежных средств больше всех долгов по выплатам, оставшаяся сумма также засчитывается как аванс. При проведении документа «Выплаты сотрудникам» необходимо производить проверку авансов. В том случае, если аванс есть, необходимо его погасить. Оставшаяся сумма должна быть учтена как долг по выплатам.
2. Необходимо создать отчеты по состоянию взаиморасчетов на дату и за период по сотруднику.

### **Вариант 12**

Постановка: Заказчик просит разработать информационную систему для автоматизации работы жилищно-коммунального предприятия. В частности, конфигурация должна позволять хранить:

1. На предприятии ведутся взаиморасчеты с собственниками. Поступление денежных средств от собственника отражается документом «Приход денег», зачисление услуг документом «Расходная накладная». Если было зачисление, то происходит погашение задолженности. Если сумма платежа превышает сумму зачисления, то оставшиеся деньги должны быть зачтены как аванс. Аванс числится просто за собственником. В документе «Приход денег», погашаются задолженности по партиям в порядке их даты оплаты (дата оплаты указывается в документе), т.е от самого старого документа. Себестоимость не учитывать. В случае, когда сумма платежа больше всех долгов по зачислениям, оставшаяся сумма также засчитывается как аванс. При проведении документа «Расходная накладная» необходимо производить проверку авансов. В том случае,

если аванс есть, необходимо его погасить. Оставшаяся сумма должна быть учтена как долг по зачислению.

2. Необходимо создать отчеты по состоянию взаиморасчетов на дату и за период по собственнику.

### **Вариант 13**

Постановка: Заказчик просит разработать информационную систему для автоматизации работы мобильного оператора. В частности, конфигурация должна позволять хранить:

1. Была произведена закупка аксессуаров к устройствам, для контроля остатков по номенклатуре используется регистр накопления. Регистраторами для регистра являются документы: «Приходная накладная» - поступление товаров, продажа - «Расходная накладная». Помимо продажи товара, могут оказываться дополнительные услуги, например по доставке. И услуги, и товары указываются в одной табличной части. При проведении расходной накладной при нехватке товара необходимо выдавать соответствующее предупреждение с указанием количества нехватки и не позволять проводить документ. Списание себестоимости товаров должно быть организовано по партиям методом списания себестоимости FIFO. Для контроля продаж номенклатуры необходим р/н «Продажи», где будет храниться «Себестоимость» и «Прибыль». Прибыль рассчитывается как: «Сумма продаж» - «Себестоимость».
2. Необходимо построить отчет по продажам товаров за период и остаткам товара на указанную дату. Даты выбрать самостоятельно. В отчете по продажам храниться информация о товарах и услугах.

### **Вариант 14**

Постановка: Заказчик просит разработать информационную систему для автоматизации управления прайс-листами. В частности, конфигурация должна позволять хранить:

1. Для контроля остатков по номенклатуре используется регистр накопления. Регистраторами для регистра являются документы: «Приходная накладная» - поступление товаров, продажа - «Расходная накладная». Помимо продажи товара, могут оказываться дополнительные услуги, например по доставке. И услуги, и товары указываются в одной табличной части. При проведении расходной накладной при нехватке товара необходимо выдавать соответствующее предупреждение с указанием количества нехватки и не позволять проводить документ. В документе «Расходная накладная», а табличной части для каждого товара пользователь указывает партию, которую необходимо списать. В том случае, если товара по указанной партии не хватает, документ не проводится и выводится соответствующее сообщение о нехватке. Списание себестоимости товаров должно быть организовано по партиям методом списания себестоимости FIFO. Для контроля продаж номенклатуры необходим р/н «Продажи», где будет

храниться «Себестоимость» и «Прибыль». Прибыль рассчитывается как:  
«Сумма продаж» - «Себестоимость».

2. Необходимо построить отчет по продажам товаров за период и остаткам товара на указанную дату. Даты выбрать самостоятельно. В отчете по продажам храниться информация о товарах и услугах.

## **Вариант 15**

Постановка: Заказчик просит разработать информационную систему для автоматизации работы подсистемы товарооборота предприятия. В частности, конфигурация должна позволять хранить:

1. Для контроля остатков по номенклатуре используется регистр накопления. Регистраторами для регистра являются документы: «Приходная накладная» - поступление товаров, продажа - «Расходная накладная». Помимо продажи товара, могут оказываться дополнительные услуги, например по доставке. И услуги, и товары указываются в одной табличной части. При проведении расходной накладной при нехватке товара необходимо выдавать соответствующее предупреждение с указанием количества нехватки и не позволять проводить документ. Списание себестоимости товаров должно быть организовано по партиям методом списания себестоимости FIFO. Для контроля продаж номенклатуры необходим р/н «Продажи», где будет храниться «Себестоимость» и «Прибыль». Прибыль рассчитывается как:  
«Сумма продаж» - «Себестоимость».
2. Необходимо построить отчет по продажам товаров за период и остаткам товара на указанную дату. Даты выбрать самостоятельно. В отчете по продажам храниться информация о товарах и услугах.

### **Содержание отчета**

1. Цель работы.
2. Описание варианта задания.
3. Пошаговое описание процесса выполнения варианта задания.
4. Выводы



## **Контрольные вопросы**

1. Для чего предназначен объект конфигурации Регистр накопления.
2. Почему следует использовать регистры, хотя необходимая информация содержится в других объектах.
3. Для чего нужны измерения регистра, ресурсы и реквизиты.
4. Что такое движения регистра и что такое регистратор.
5. Как создать новый регистр накопления и описать его структуру.
6. Как создать движения документа с помощью конструктора движений.
7. В чем главные отличия регистра сведений от регистра накопления?
8. Как средствами встроенного языка обойти табличную часть документа и обратиться к ее данным?
9. Какое максимальное количество измерений можно определять для регистра накопления с видом Остатки?
10. Что следует учитывать при определении вида регистра накопления?
11. Какой регистр накопления можно использовать для получения информации об остатках накопленных средств?
12. Какой регистр накопления можно использовать для получения информации об оборотах накопленных средств?
13. Как система определяет обороты для регистра накопления с видом остатки?
14. Зачем существует регистр накопления оборотный, если в регистре накопления остатков есть возможность получения оборотов?
15. Для каких задач может использоваться механизм получения оборотных данных в регистре накопления с видом остатки?
16. Какие объекты предназначены для хранения показателей оперативного учета?
17. Какими объектами являются регистры накопления?
18. Какие типы регистров накопления возможны в системе 1С:Предприятие 8?

19. В какой момент времени могут формироваться записи в регистре накопления?
20. Что такое метод списания FIFO?
21. Как высчитывается прибыль и себестоимость?