

УДК 004.6

Поварницын Е.Н., студент

4 курс, факультет «Информационные системы и технологии»

Северный Арктический Федеральный Университет

Россия, г. Архангельск

Povarnitsyn E. N., student

4rd year, faculty of Information systems and technologies»

Northern Arctic Federal University

Russia, Arkhangelsk

ОПЕРАТИВНЫЙ УЧЁТ И УПРАВЛЯЕМЫЕ ФОРМЫ В 1С

Operational accounting and managed forms in 1С

Аннотация:

Статья посвящается работе с программой 1С Бухгалтерия. В ней детально рассматриваются все этапы работы с данной программой. А также визуальное рассмотрение разработки.

Ключевые слова: 1С, Бухгалтерия, разработка, программирование, оптовая торговля.

Annotation:

The article is devoted to working with the 1С Accounting program. It discusses in detail all stages of working with this program. As well as a visual examination of the development.

Keyword:

1С, Accounting, development, programming, wholesale.

1 АНАЛИЗ ПРИЛОЖЕНИЯ

Организация занимается оптовой торговлей. Для описания товаров существуют различные характеристики, набор которых составляет свойство. Учет товаров ведется в разрезе свойств этих товаров, причем для каждого товара набор этих свойств может быть произвольный.

Например, «ботинки черные 42 размера», «ботинки коричневые 42 размера» и «ботинки коричневые 44 размера утепленные» это один товар «ботинки», но с разными свойствами. «Черные 42 размера» будет являться свойством, а цвет «черный» и размер «42» являются характеристиками товара.

Поступление товаров отражается документом «Приходная накладная», продажа - «Расходная накладная». И в документе поступления, и в документе списания для каждого товара указывается его свойство.

Механизм свойств и характеристик товаров должен быть реализован с использованием плана видов характеристик.

Складской учет товаров не ведется.

Списание себестоимости товаров должно быть организовано в разрезе свойств.

Необходимо построить отчет о движениях товаров за период по выбранной характеристике в количественном и суммовом выражении.

2 РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ

Первое что нужно создать в конфигураторе это справочники. Первый справочник — это «Номенклатура», в котором будут содержаться товары. Пример, куртка замшевая, портсигар. Второй справочник – это «ЗначенияХарактеристик», в котором будут характеристики товаров, данный справочник понадобится далее для создания Планов видов характеристик. Справочники будут выглядеть в соответствии с рисунком 2.

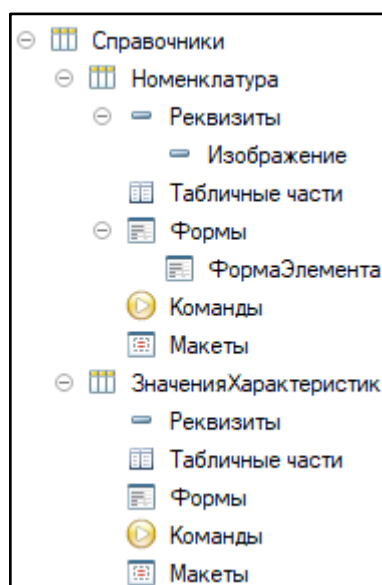


Рисунок 2 – Справочники

Далее создадим Планы видов характеристик. Назовём его «Характеристика» и сделаем тип значения характеристик Число, Строка, Дата, Булево и «ЗначенияХарактеристик». Основные настройки должны соответствовать рисунку 3.

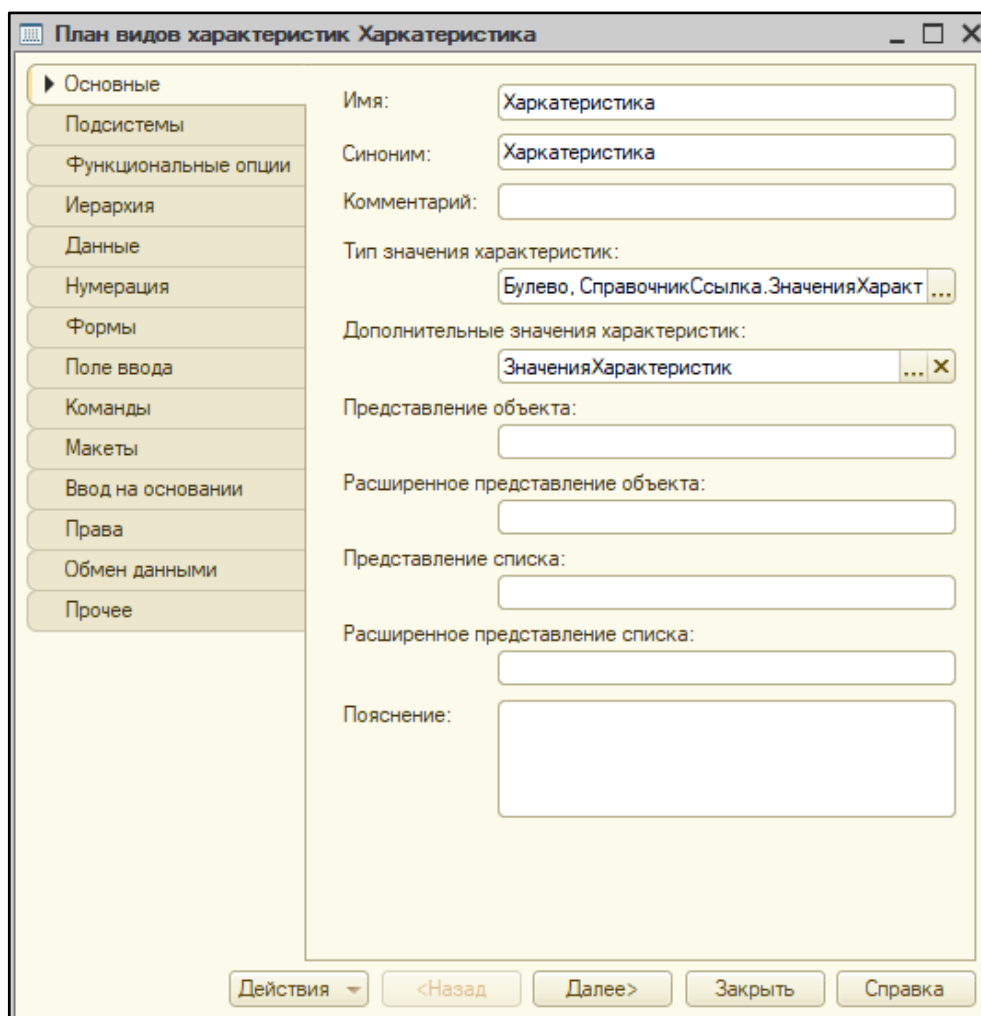


Рисунок 3 – Характеристика

Далее создадим регистр накоплений для отчётности и документации товара. Назовём его «ОстаткиТоваров». В нём добавляем такие данные как: Изменения(Номенклатура, Характеристика, Значение характеристики), Ресурсы(Количество). Регистр будет соответствовать рисунку 4.

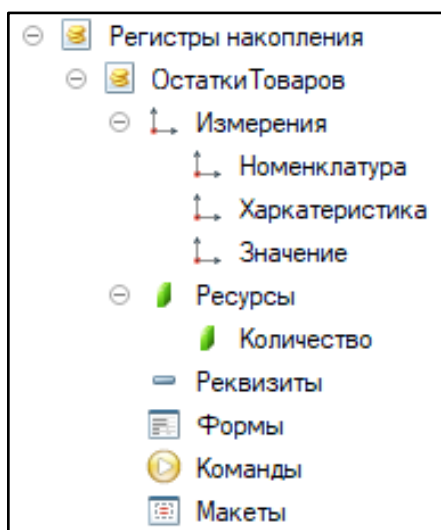


Рисунок 4 – Остатки товаров

Далее создадим два документа «ПриходнаяНакладная» и «РасходнаяНакладная». В них создаём Табличную часть и вписываем такие атрибуты как: Номенклатура, Характеристика, Значение характеристики и Количество. Во вкладке «Движения» добавляем регистр накопления «ОстаткиТоваров», чтобы соединить одно с другим. Так же во вкладке «Прочее» следует в «Модуль объекта» прописать код для движения по регистру накопления. Код для «РасходнаяНакладная» будет выглядеть в соответствии с рисунком 5.

```

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

    Движения.ОстаткиТоваров.Записывать = Истина;
    Для Каждого ТекСтрокаТовары Из ТабличнаяЧасть Цикл
        Движение = Движения.ОстаткиТоваров.Добавить ();
        Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
        Движение.Период = Дата;
        Движение.Номенклатура = ТекСтрокаТовары.Номенклатура;
        Движение.Характеристика = ТекСтрокаТовары.Характеристика;
        Движение.Значение = ТекСтрокаТовары.Значение;
        Движение.Количество = ТекСтрокаТовары.Количество;
    КонецЦикла;
КонецПроцедуры

```

Рисунок 5 – Обработка проведения

Так же нужно прописать код для «ПриходнаяНакладная». Он будет аналогичен, но с одним лишь отличием. В строке

«ВидДвиженияНакопления» следует прописать вместо «Расход» слово «Приход».

Далее создадим отчёт. Назовём его «ОстаткиИОборотыТоваров». В нём следует создать макет во вкладке «Макеты». Выберем в конструкторе запроса те поля, которые понадобятся для составления отчёта. Это Номенклатура, Характеристика, Значение, НачальныйОстаток, КонечныйОстаток, Приход, Расход. Выглядеть запрос будет в соответствии с рисунком 6.

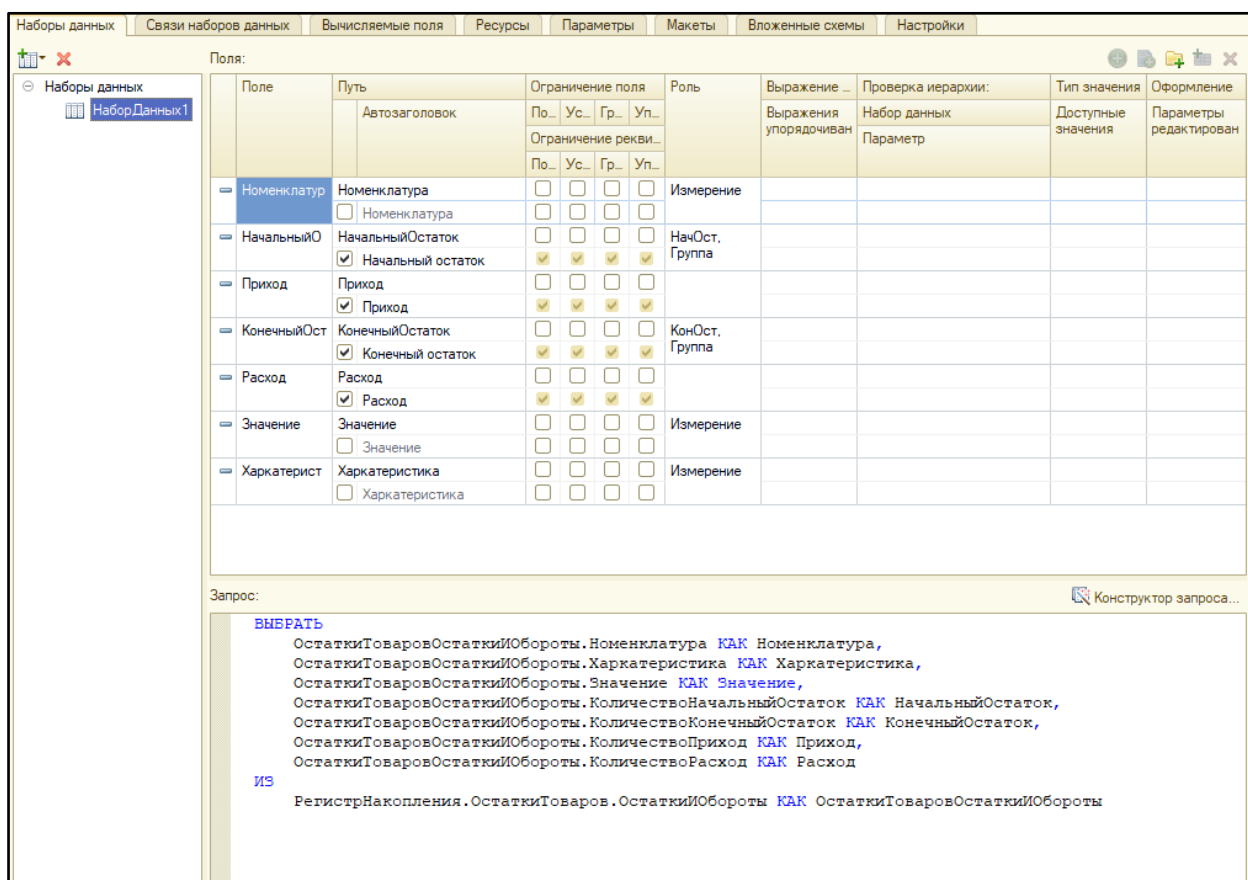


Рисунок 6 – Конструктор отчёта

Таким образом получится система, в которой можно управлять товарами, а также создавать документы о приходе и уходе товаров. Так же добавлена отчётность за период.

3 ПРИЛОЖЕНИЕ

Рассмотрим, как приложение выглядит визуально.

Во вкладке «Товары» есть возможность просмотреть все товары, а также добавить свои. Вкладка выглядит в соответствии с рисунком 7.

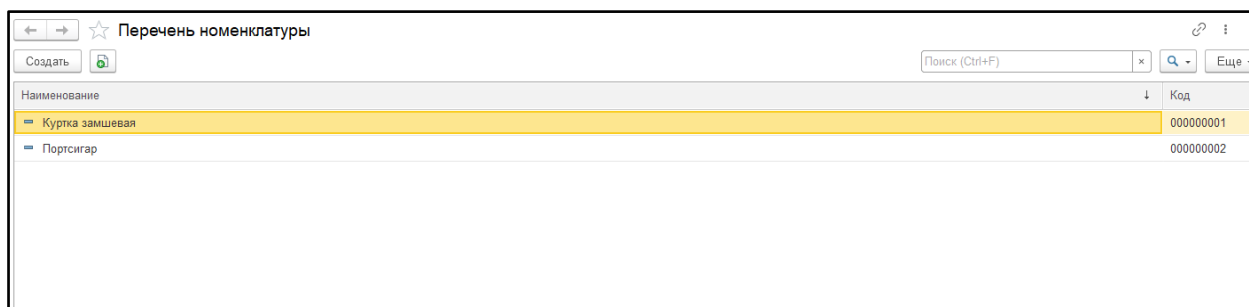


Рисунок 7 – Товары

К тому же при редактировании и создании товара есть возможность выбрать картинку товара, в соответствии с рисунком 8.



Рисунок 8 – Редактирование товара

Рассмотрим вкладку «Дополнительные сведения», там будут расположены свойства каждого из товаров, к какой фирме он принадлежит, какого он цвета и какой размер. Вкладка будет выглядеть в соответствии с рисунком 9.

Название	Номенклатура	Характеристика	Значение
Куртка Adidas	Куртка замшевая	Фирма	Adidas
Куртка Nike	Куртка замшевая	Фирма	Nike
Куртка Puma	Куртка замшевая	Фирма	Puma
Портсигар	Портсигар	Фирма	Adidas

Рисунок 9 – Дополнительные сведения

Во вкладке «Значения характеристик» будут располагаться собственно значения. Вкладка будет выглядеть в соответствии с рисунком 10.

Наименование	Код	Владелец
38	000000011	Размер
39	000000005	Размер
40	000000006	Размер
41	000000007	Размер
42	000000008	Размер
43	000000009	Размер
44	000000010	Размер
Adidas	000000012	Фирма
Nike	000000014	Фирма
Puma	000000013	Фирма
Белый	000000004	Цвет
Зелёный	000000001	Цвет
Красный	000000002	Цвет
Чёрный	000000003	Цвет

Рисунок 10 – Значения характеристик

Во вкладке «Характеристика» будут расположены названия характеристик для будущего их набора. Вкладка будет выглядеть в соответствии с рисунком 11.

Код	Наименование	Тип значения
000000002	Размер	Значения характеристик
000000003	Фирма	Значения характеристик
000000001	Цвет	Значения характеристик

Рисунок 11 – Характеристика

Теперь рассмотрим вкладки с документами. Создание «Приходная накладная» будет содержать таблицу со значениями Номенклатуры. В неё нужно добавить саму Номенклатуру, её Характеристику, Значение и Количество. Документ будет выглядеть в соответствии с рисунком 12.

N	Номенклатура	Характеристика	Значение	Количество
1	Куртка замшевая	Фирма	Adidas	1
2	Куртка замшевая	Фирма	Puma	2
3	Куртка замшевая	Фирма	Nike	3
4	Портсигар	Фирма	Adidas	4

Рисунок 12 – Приходная накладная

«Расходная накладная» будет выглядеть соответствующим образом. Но отличием функционала, если прошлый документ прибавлял количество товара, то данный документ отнимает товар. Документ будет выглядеть в соответствии с рисунком 13.

N	Номенклатура	Характеристика	Значение	Количество
1	Куртка замшевая	Фирма	Adidas	2
2	Куртка замшевая	Фирма	Nike	34
3	Куртка замшевая	Фирма	Puma	2
4	Портсигар	Фирма	Adidas	21

Рисунок 13 – Расходная накладная

Рассмотрим вкладку «Остатки товаров». Данная вкладка является регистром накоплений и отображает данные по количеству прибывших и ушедших товаров. Вкладка будет выглядеть в соответствии с рисунком 14.

Период	Регистратор	Номер строки	Номенклатура	Характеристика	Значение	Количество
+ 09.01.2021 23:37:46	Приходная накладная 000000001...	1	Куртка замшевая	Фирма	Adidas	1,000
+ 09.01.2021 23:37:46	Приходная накладная 000000001...	2	Куртка замшевая	Фирма	Puma	2,000
+ 09.01.2021 23:37:46	Приходная накладная 000000001...	3	Куртка замшевая	Фирма	Nike	3,000
+ 09.01.2021 23:37:46	Приходная накладная 000000001...	4	Портсигар	Фирма	Adidas	4,000
- 09.01.2021 23:43:53	Расходная накладная 000000001...	1	Куртка замшевая	Фирма	Adidas	2,000
- 09.01.2021 23:43:53	Расходная накладная 000000001...	2	Куртка замшевая	Фирма	Nike	34,000
- 09.01.2021 23:43:53	Расходная накладная 000000001...	3	Куртка замшевая	Фирма	Puma	2,000
- 09.01.2021 23:43:53	Расходная накладная 000000001...	4	Портсигар	Фирма	Adidas	21,000
+ 09.01.2021 23:44:28	Приходная накладная 000000002...	1	Куртка замшевая	Фирма	Adidas	100,000
+ 09.01.2021 23:44:28	Приходная накладная 000000002...	2	Портсигар	Фирма	Adidas	120,000
+ 09.01.2021 23:44:28	Приходная накладная 000000002...	3	Куртка замшевая	Фирма	Puma	300,000
+ 09.01.2021 23:44:28	Приходная накладная 000000002...	4	Куртка замшевая	Фирма	Nike	50,000

Рисунок 14 – Остатки товаров

Рассмотрим последнюю вкладку «Отчёт» в нём есть возможность сформировать отчётность по обороту товара, в соответствии с рисунком 15.

Параметры: Начало периода: 01.01.2021 0:00:00
Конец периода: 01.01.2022 0:00:00

Номенклатура	Итого			
Характеристика	Конечный остаток	Начальный остаток	Приход	Расход
Значение				
Куртка замшевая	418,000		456,000	38,000
Фирма	418,000		456,000	38,000
Adidas	99,000		101,000	2,000
Nike	19,000		53,000	34,000
Puma	300,000		302,000	2,000
Портсигар	103,000		124,000	21,000
Фирма	103,000		124,000	21,000
Adidas	103,000		124,000	21,000
Итого	521,000		580,000	59,000

Рисунок 15 – Отчёт

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Родченко, М.Г. 1С: Предприятие 8.3 Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые примеры : учебное пособие / М.Г. Родченко — 1С-Паблишинг, 2013 г.

2. Зонова, Н. С. 1С:Бухгалтерия предприятия 8.3 : учебно-методическое пособие / Н. С. Зонова, Л. А. Козлова, С. Н. Плотникова. — Киров : Вятская ГСХА, 2017. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129646> (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.