

## Регистры

Регистры — это объекты конфигурации, выполненные в виде таблиц с колонками и строками, наподобие таблиц Excel. В них записываются все процессы, которые происходят с документом, и на основе этих записей потом формируются отчёты. Этот процесс в «1С» называется движением по регистрам. Запускается он прямо из документа с помощью кнопки Провести.

### Зачем нужны регистры

Дело в том, что брать данные напрямую из документов неэффективно. Каждый раз при формировании отчёта программе понадобилось бы перебирать все документы, извлекать и обрабатывать данные, что занимает много времени. Использование регистров в «1С» позволяет хранить и систематизировать полученную информацию, а в случае необходимости быстро извлекать её и выводить в отчёт.

В «1С» версии 8.3 есть четыре вида регистров:

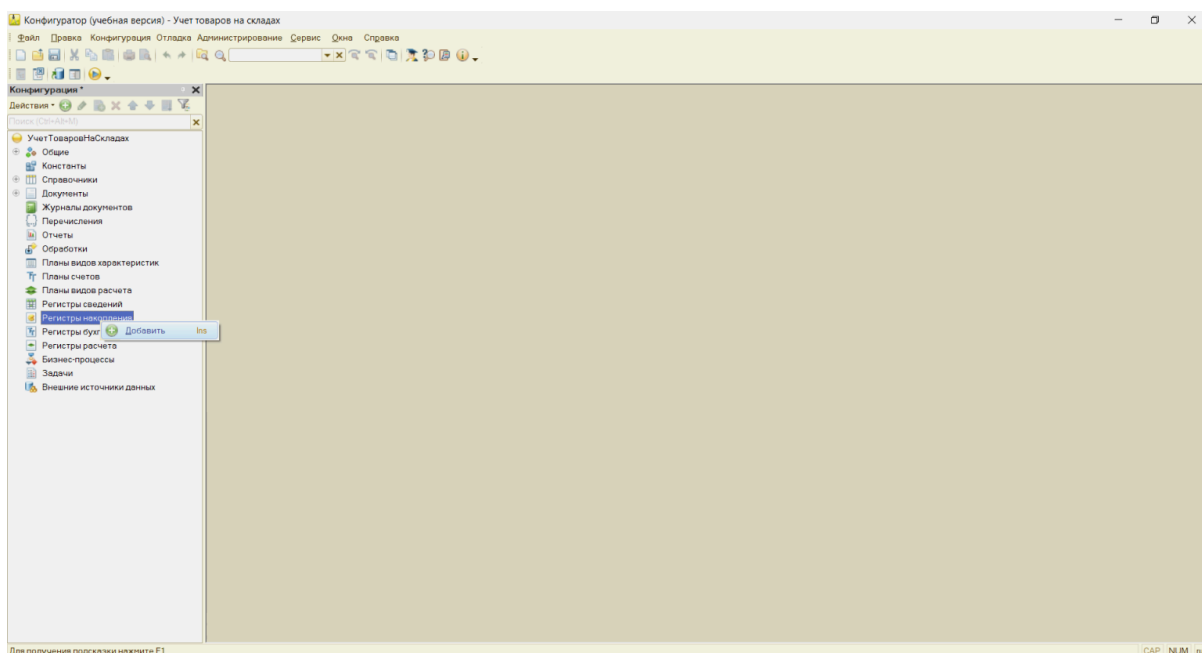
Регистры сведений — самые простые. В отличие от других регистров, данные в них можно записывать без документа-регистратора.

Регистры бухгалтерии предназначены для хранения данных о бухгалтерских проводках в конфигурациях, связанных с бухучётом.

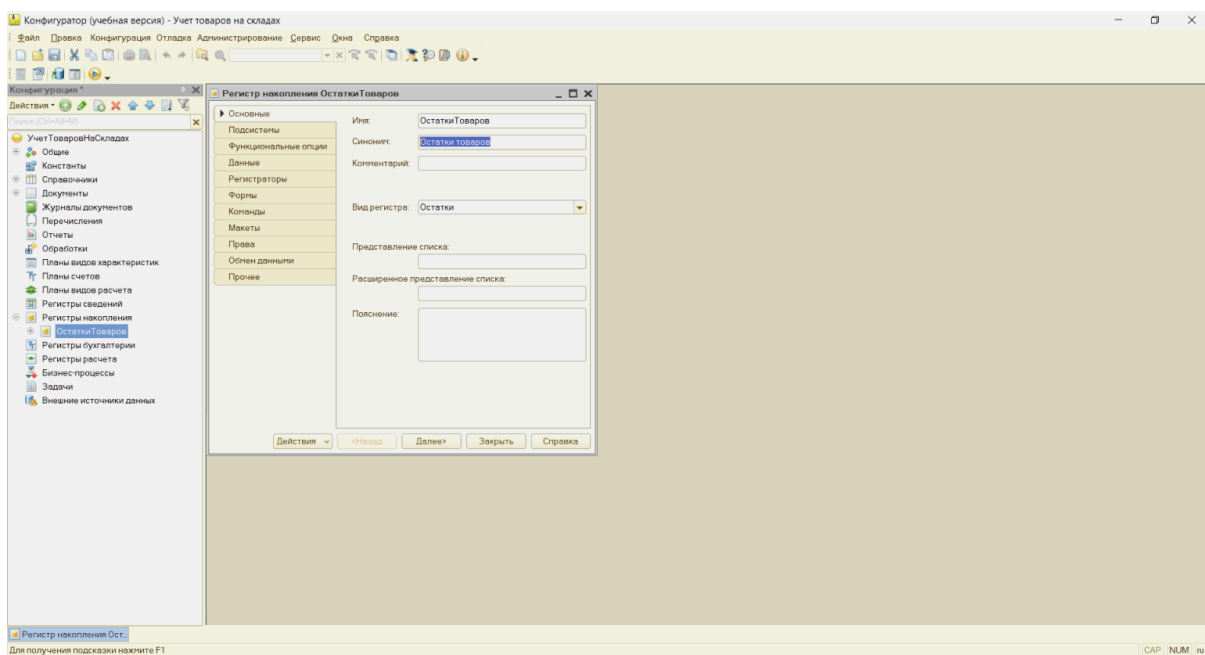
Регистры расчёта используются для сложных периодических расчётов, например расчёта заработной платы и других выплат сотрудникам.

Регистры накопления состоят из двух таблиц Остатки и Обороты. Первая используется для получения информации о данных на текущий момент, а вторая — о данных за период.

В регистрах накопления можно «накапливать» данные в разрезе нескольких измерений. Рассмотрим это на примере. Создадим регистр накопления.



Назовём его ОстаткиТоваров.



Зададим измерения:

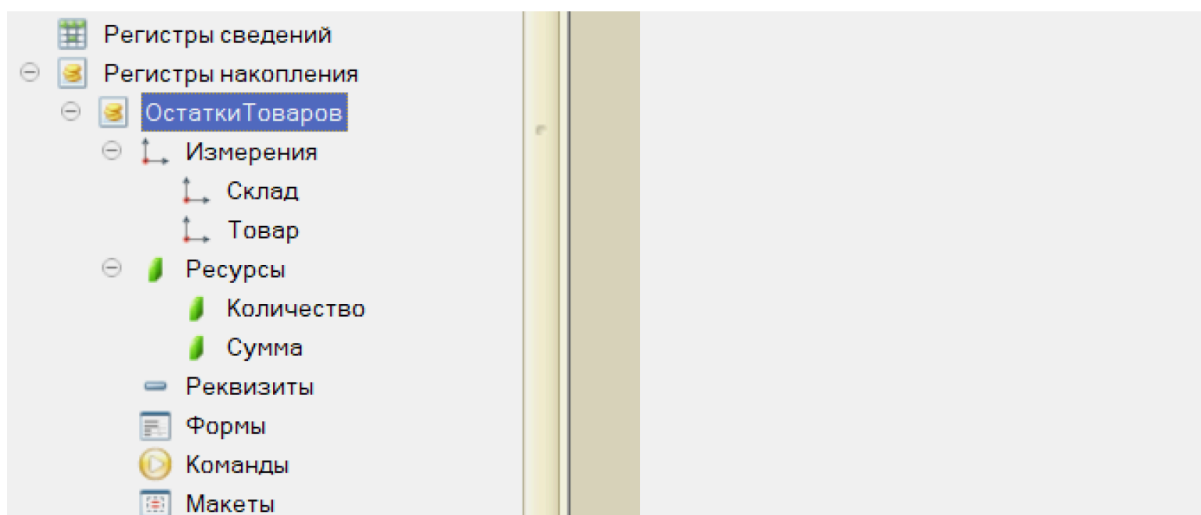
Склад (тип — СправочникСсылка.Склады);

Товар (тип — СправочникСсылка.Товары).

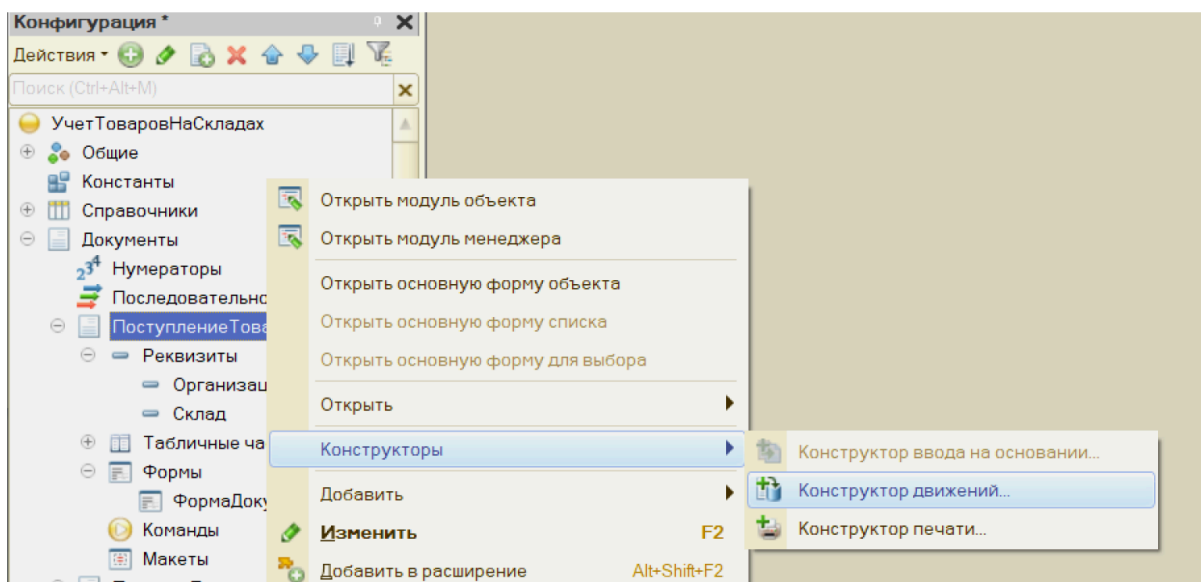
Зададим ресурсы:

Количество (тип — неотрицательное число, длина 10, точность 2). Здесь будет накапливаться количество товаров.

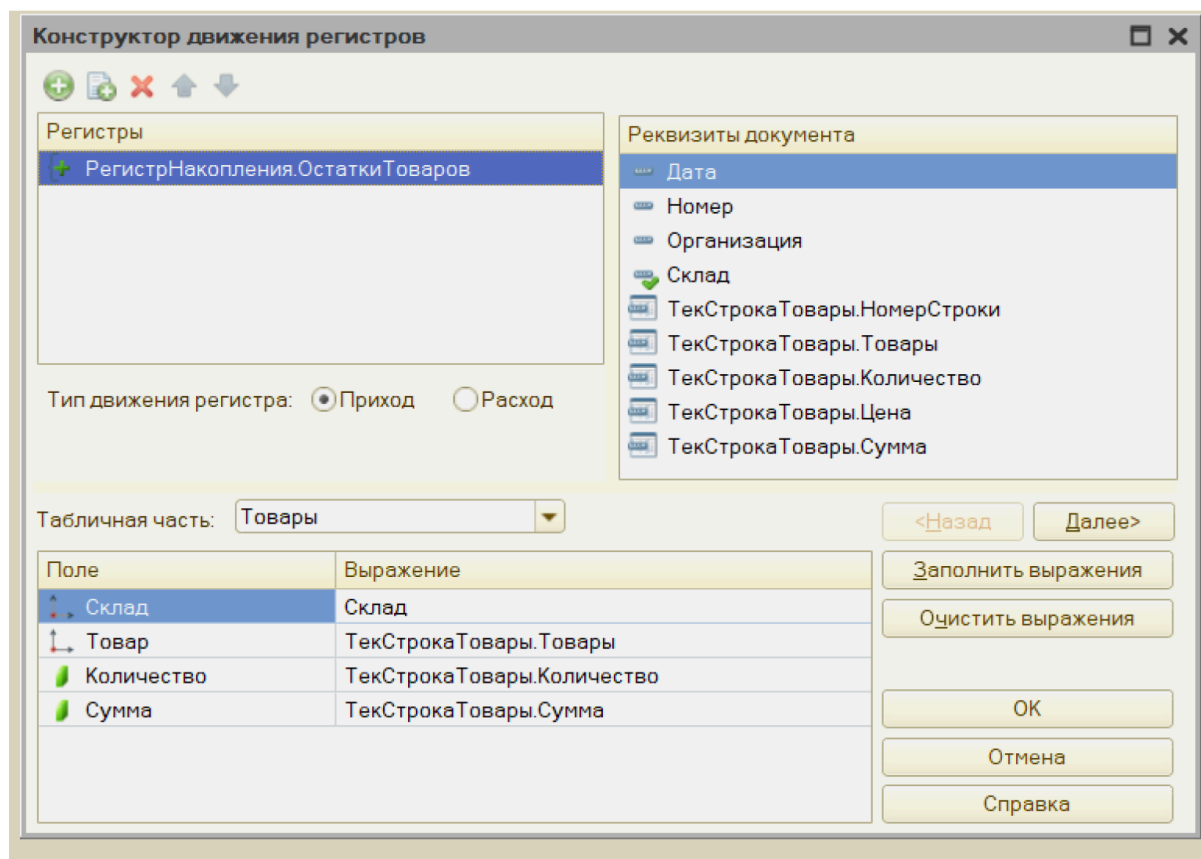
Сумма (тип — неотрицательное число, длина 10, точность 2). Здесь будет накапливаться стоимость товаров.



Чтобы сформировать движения регистра, перейдём в документ ПоступлениеТоваров. Кликнем правой кнопкой мыши по наименованию и выберем конструктор движений.



Настроим его так:



Конструктор движения регистров

Регистры

- РегистрНакопления.ОстаткиТоваров

Тип движения регистра: ☒ Приход ☐ Расход

Реквизиты документа

- Дата
- Номер
- Организация
- Склад
- ТекСтрокаТовары.НомерСтроки
- ТекСтрокаТовары.Товары
- ТекСтрокаТовары.Количество
- ТекСтрокаТовары.Цена
- ТекСтрокаТовары.Сумма

Табличная часть: Товары

Поле	Выражение
Склад	Склад
Товар	ТекСтрокаТовары.Товары
Количество	ТекСтрокаТовары.Количество
Сумма	ТекСтрокаТовары.Сумма

<Назад    Далее>

Заполнить выражения

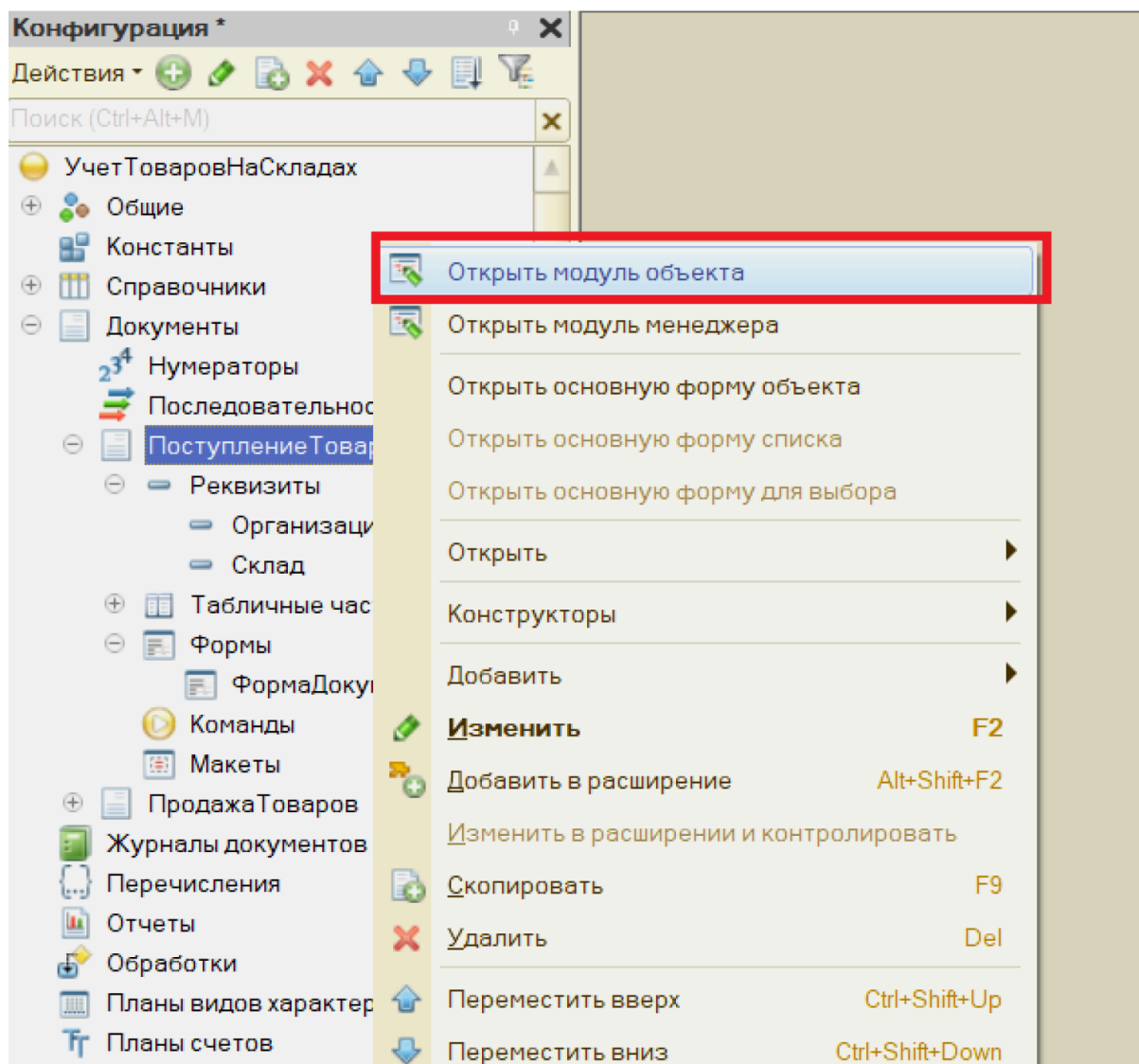
Очистить выражения

OK

Отмена

Справка

Теперь откроем модуль документа ПоступлениеТоваров»:



Мы видим, что программа автоматически создала процедуру проведения документа:

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

```
// {{__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
```

```
// Данный фрагмент построен конструктором.
```

```
// При повторном использовании конструктора внесённые  
вручную изменения будут утеряны!!!
```

```
// Регистр ОстаткиТоваров Приход
```

```
Движения.ОстаткиТоваров.Записывать = Истина;
```

```
Для Каждого ТекСтрокаТовары Из Товары Цикл
```

```
    Движение = Движения.ОстаткиТоваров.Добавить ();
```

```
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
```

```
    Движение.Период = Дата;
```

```
    Движение.Склад = Склад;
```

```
    Движение.Товар = ТекСтрокаТовары.Товары;
```

```
    Движение.Количество = ТекСтрокаТовары.Количество;
```

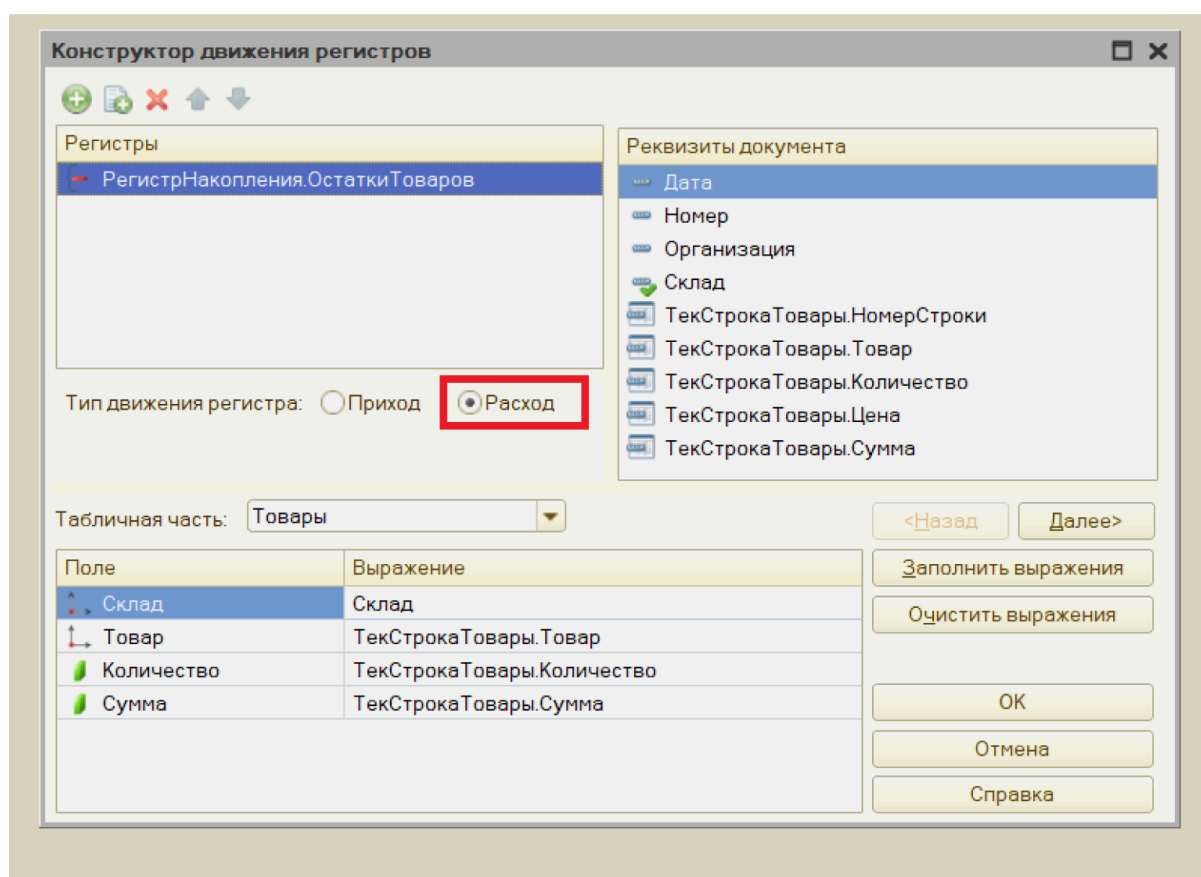
```
    Движение.Сумма = ТекСтрокаТовары.Сумма;
```

```
КонецЦикла;
```

```
//}}__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
```

КонецПроцедуры

Похожим образом настроим документ ПродажаТоваров, только поставим в конструкторе тип движения Расход.



Конструктор движения регистров

Регистры

- РегистрНакопления.ОстаткиТоваров

Тип движения регистра: ☐ Приход ☒ Расход

Реквизиты документа

- Дата
- Номер
- Организация
- Склад
- ТекСтрокаТовары.НомерСтроки
- ТекСтрокаТовары.Товар
- ТекСтрокаТовары.Количество
- ТекСтрокаТовары.Цена
- ТекСтрокаТовары.Сумма

Табличная часть: Товары

Поле	Выражение
Склад	Склад
Товар	ТекСтрокаТовары.Товар
Количество	ТекСтрокаТовары.Количество
Сумма	ТекСтрокаТовары.Сумма

<Назад Далее>

Заполнить выражения

Очистить выражения

ОК

Отмена

Справка

В модуле документа программа автоматически создаст код:



Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

```
//{{__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
```

```
// Данный фрагмент построен конструктором.
```

```
// При повторном использовании конструктора внесённые  
вручную изменения будут утеряны!!!
```

```
// Регистр ОстаткиТоваров Приход
```

```
Движения.ОстаткиТоваров.Записывать = Истина;
```

```
Для Каждого ТекСтрокаТовары Из Товары Цикл
```

```
    Движение = Движения.ОстаткиТоваров.Добавить();
```

```
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
```

```
    Движение.Период = Дата;
```

```
    Движение.Склад = Склад;
```

```
    Движение.Товар = ТекСтрокаТовары.Товары;
```

```
Движение.Количество = ТекСтрокаТовары.Количество;
```

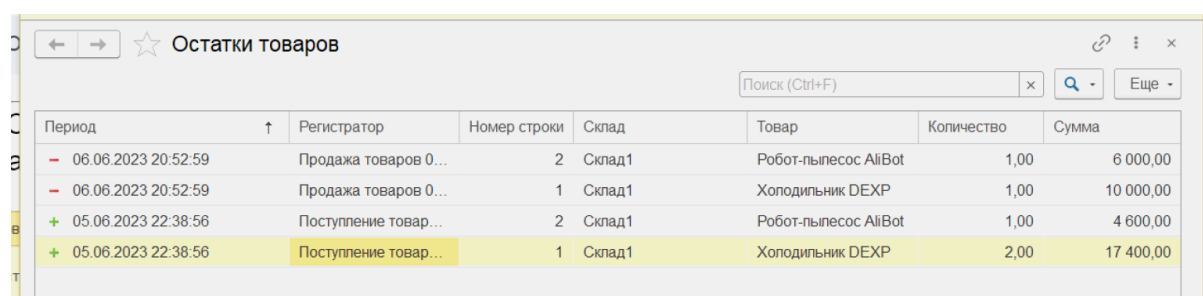
```
Движение.Сумма = ТекСтрокаТовары.Сумма;
```

```
КонецЦикла;
```

```
//}}__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
```

```
КонецПроцедуры
```

Запустим «1С:Предприятие» и проведём созданные ранее документы. Теперь в регистре Остатки товаров мы видим их движения — то есть все изменения, которые происходят с элементами документа.



Период	Регистратор	Номер строки	Склад	Товар	Количество	Сумма
- 06.06.2023 20:52:59	Продажа товаров 0...	2	Склад1	Робот-пылесос AliBot	1,00	6 000,00
- 06.06.2023 20:52:59	Продажа товаров 0...	1	Склад1	Холодильник DEXP	1,00	10 000,00
+ 05.06.2023 22:38:56	Поступление товар...	2	Склад1	Робот-пылесос AliBot	1,00	4 600,00
+ 05.06.2023 22:38:56	Поступление товар...	1	Склад1	Холодильник DEXP	2,00	17 400,00

В этом примере движения документа «Поступление товаров» обозначаются зелёным знаком  $\pm$ , а «Продажа товаров» — красным знаком  $\pm$ .