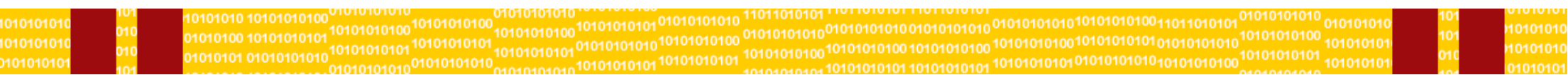


# Объекты конфигурации

## Лекция 3

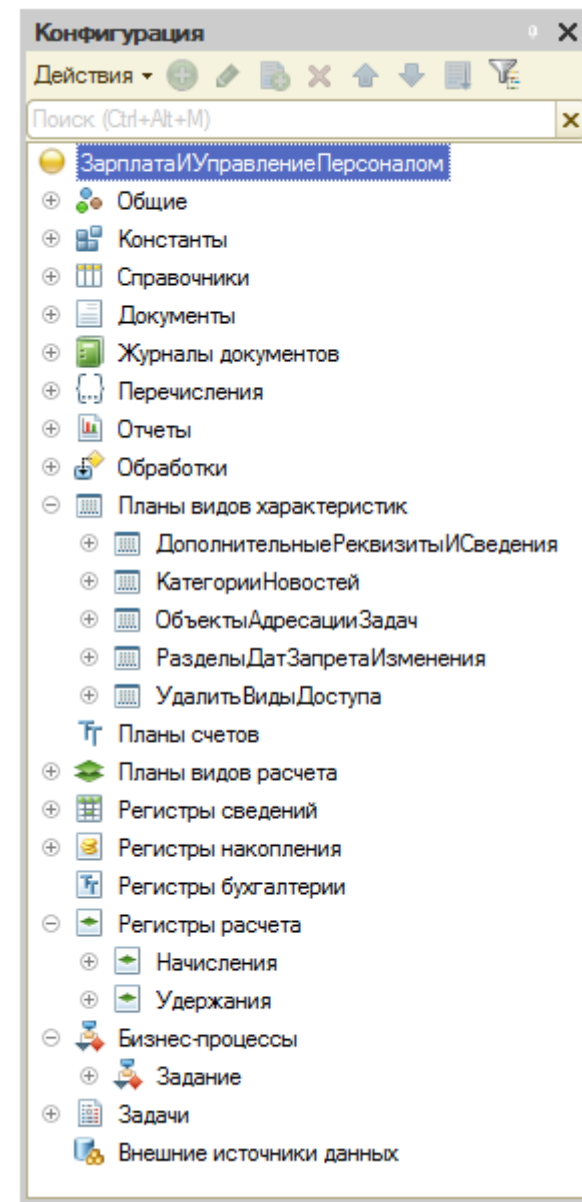
1C

# Объекты 1с



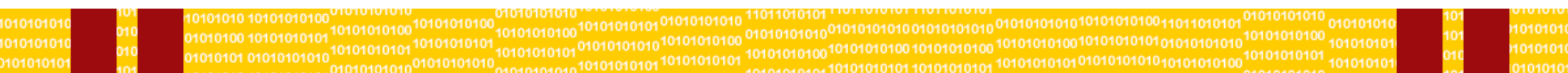
# Объекты 1с

- **Объект в языке программирования** — это некоторая сущность, обладающая **Свойствами**, над которой можно свершать различные манипуляции посредством **Методов**.
- **Виды объектов:**
  - объекты конфигурации (или объекты метаданных, прикладные объекты)
  - общие объекты
  - универсальные коллекции значений.



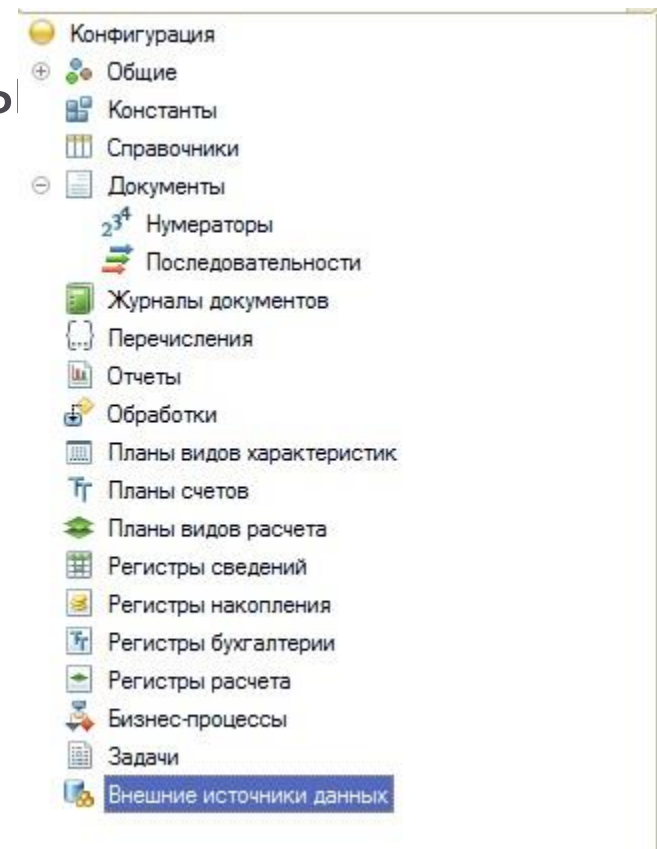
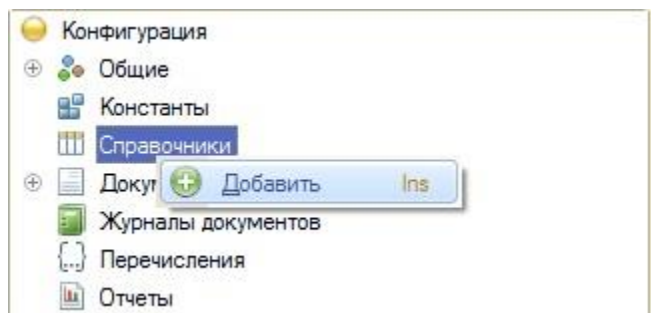
# Свойства, методы и события

- **Свойство объекта** – это поле, которое может содержать какую-то информацию, связанную с этим объектом.
- **Метод объекта** – это процедура или функция, которая выполняет или какое-то действие над *экземпляром* этого объекта, или возвращает информацию о состоянии *экземпляра* этого объекта.
- **Событие** – это процедура, которая позволяет перехватить какое-то событие над этим объектом, и, или доработать это событие, или отменить его.

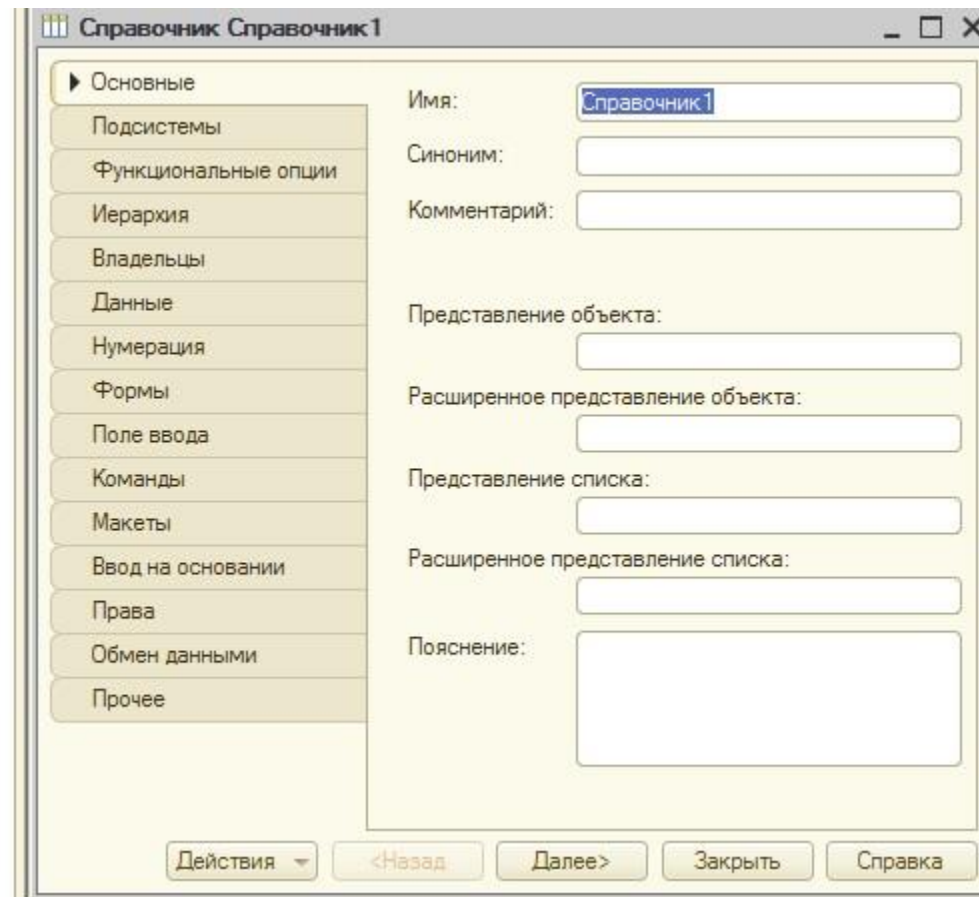
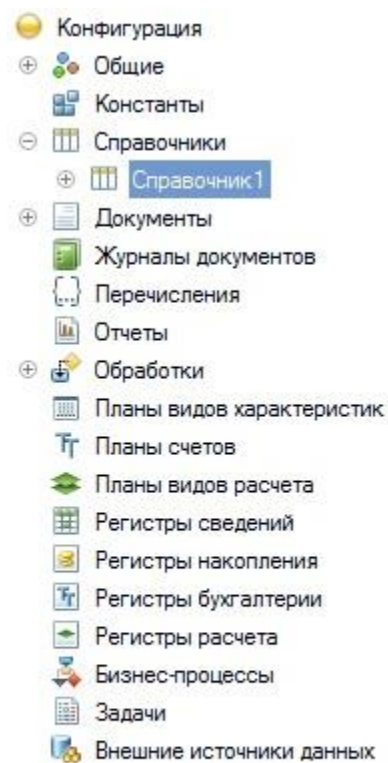


# ОБЪЕКТЫ КОНФИГУРАЦИИ 1С

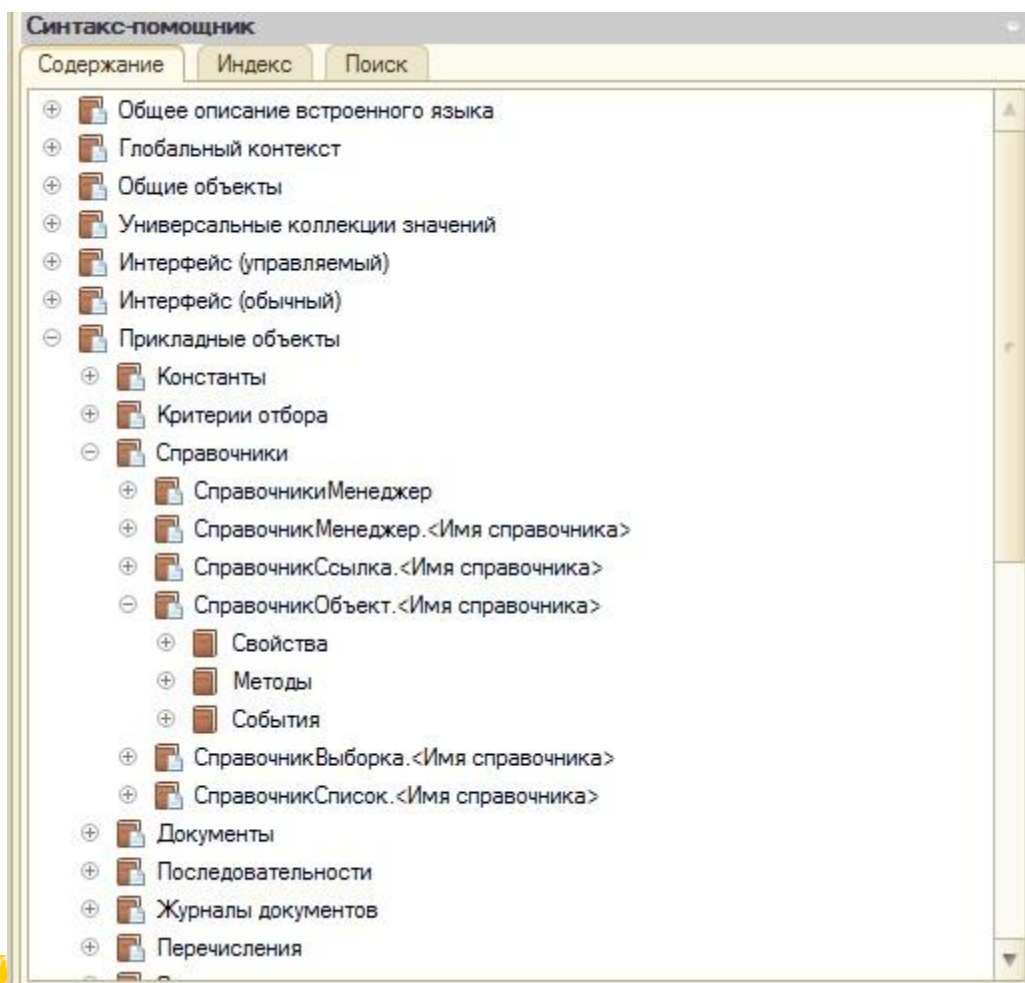
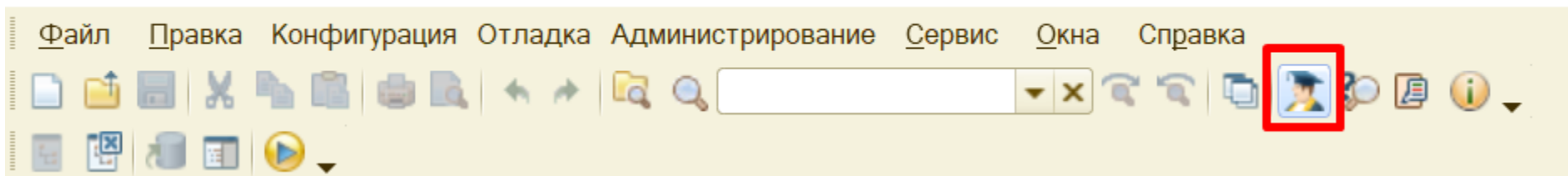
- Объекты конфигурации 1С или объекты метаданных создаются на этапе конфигурирования разработчиком – это справочники, документы, константы и т.п.



# ОБЪЕКТЫ КОНФИГУРАЦИИ 1С



# Конфигуратор (учебная версия) - Система контактов





Справочник Справочник1

Основные  
Подсистемы  
Функциональные опции  
Иерархия  
Владельцы  
Данные  
Нумерация  
Формы  
Поле ввода  
Команды  
Макеты  
Ввод на основании  
Права  
Обмен данными  
Прочее

Длина кода  
Длина наименования  
Тип кода  
Основное представление

Число  
Строка  
В виде кода  
В виде наименования

Реквизиты

Табличные части

Стандартные реквизиты  
Характеристики  
Общие реквизиты

Действия  
<Назад  
Далее>  
Закреть  
Справка

Основные  
Подсистемы  
Функциональные опции  
Иерархия  
Владельцы  
Данные  
Нумерация  
Формы  
Поле ввода  
Команды  
Макеты  
Ввод на основании  
Права  
Обмен данными  
Прочее

Модуль объекта  
Модуль менеджера  
Предопределенные

Обновление предопределенных данных:  
Авто

Поля блокировки данных:  
...

Полнотекстовый поиск:  
Использовать

История данных:  
Не использовать

Обновлять историю данных сразу после записи  
Выполнять обработку после записи версии истории

Справочная информация

Включать в содержание справки

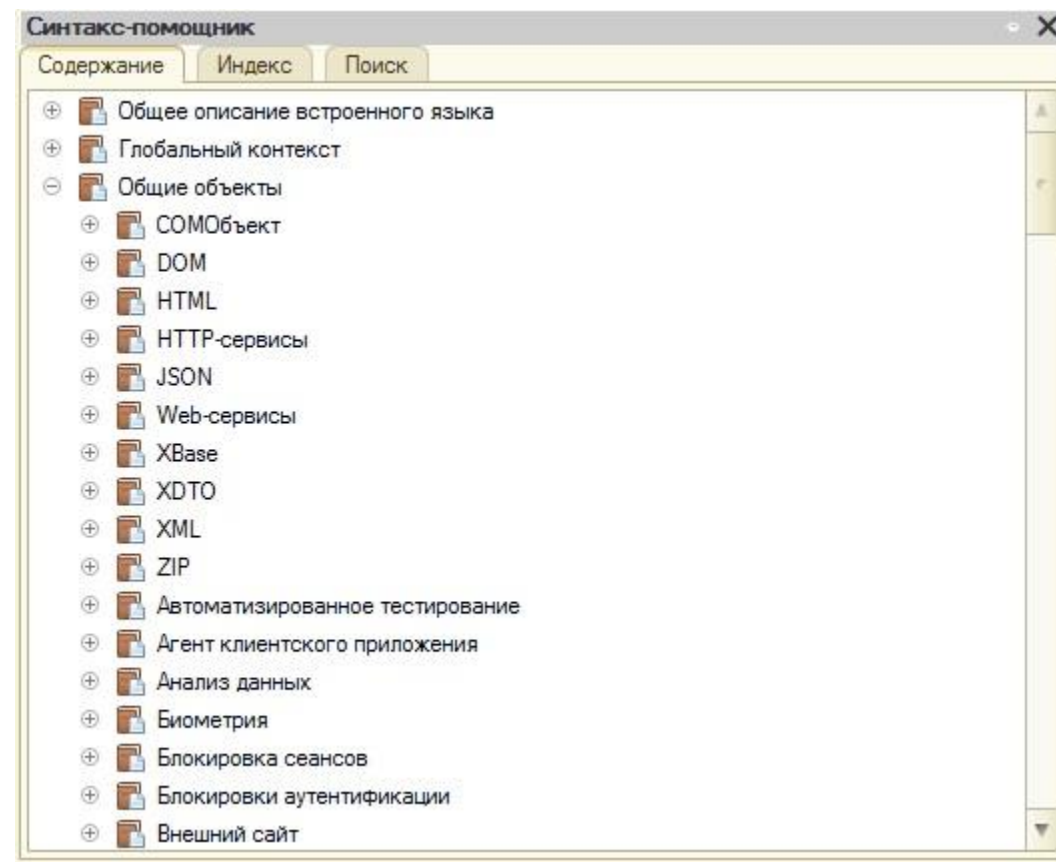
Справочник Справочник1: Модуль объекта

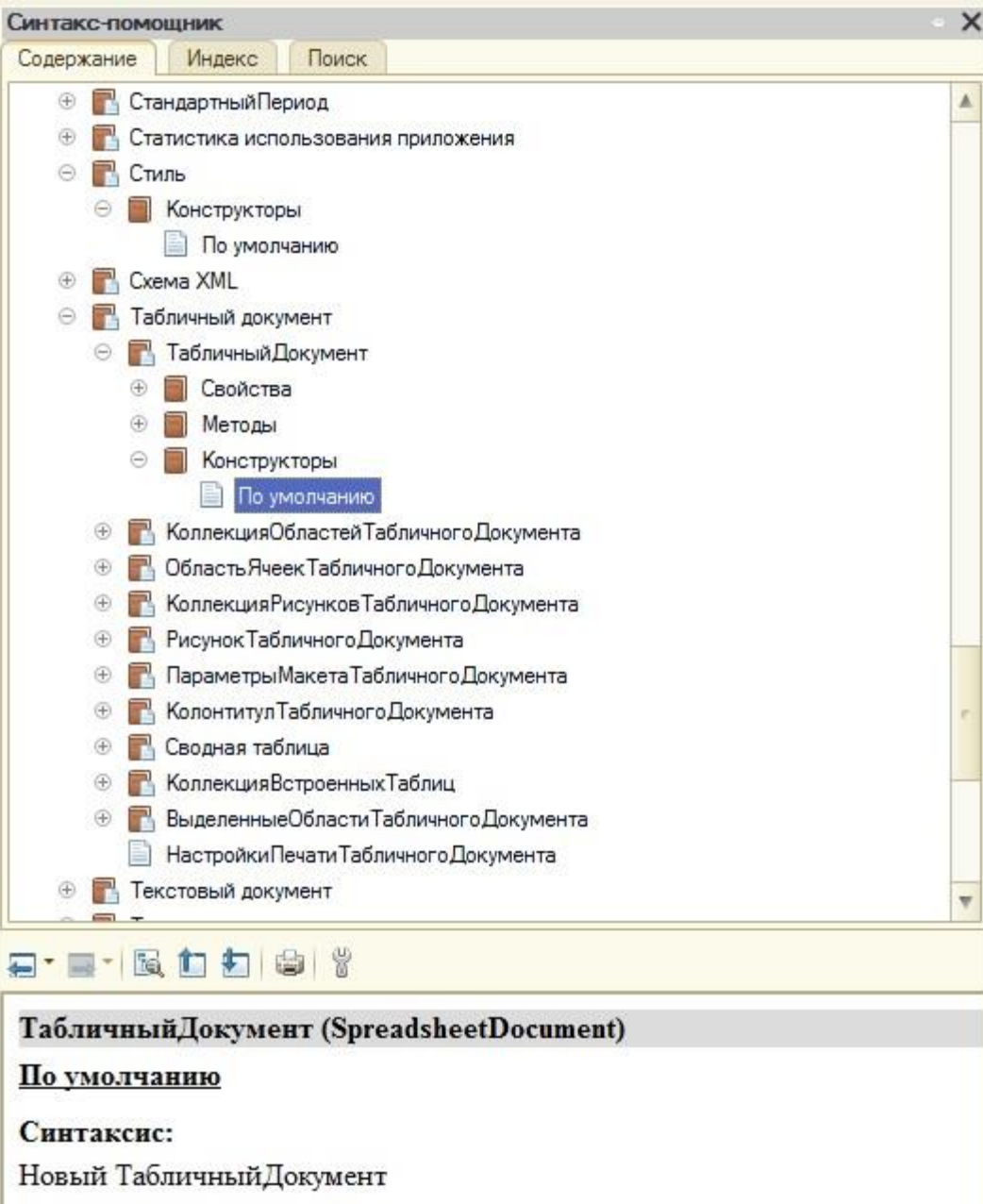
```
Процедура НашМетод1() Экспорт
    //какой-то код
КонецПроцедуры
```



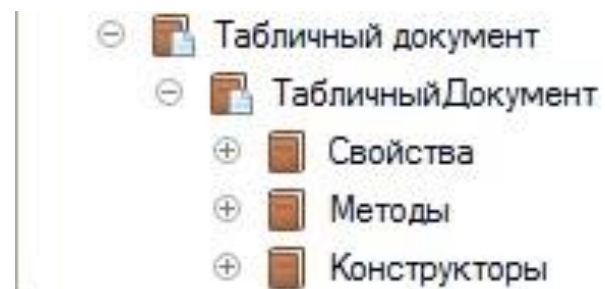
# ОБЩИЕ ОБЪЕКТЫ 1С

- **Общие объекты** – это объекты встроенного языка программирования 1С, которыми может оперировать разработчик, необходимые для различных технических и вспомогательных нужд



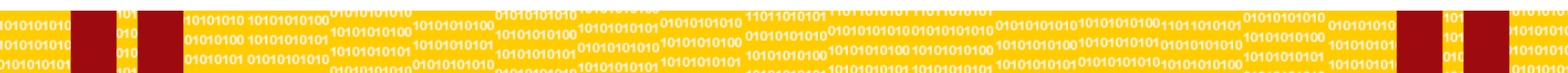


НашТабличныйДокумент = Новый ТабличныйДокумент;



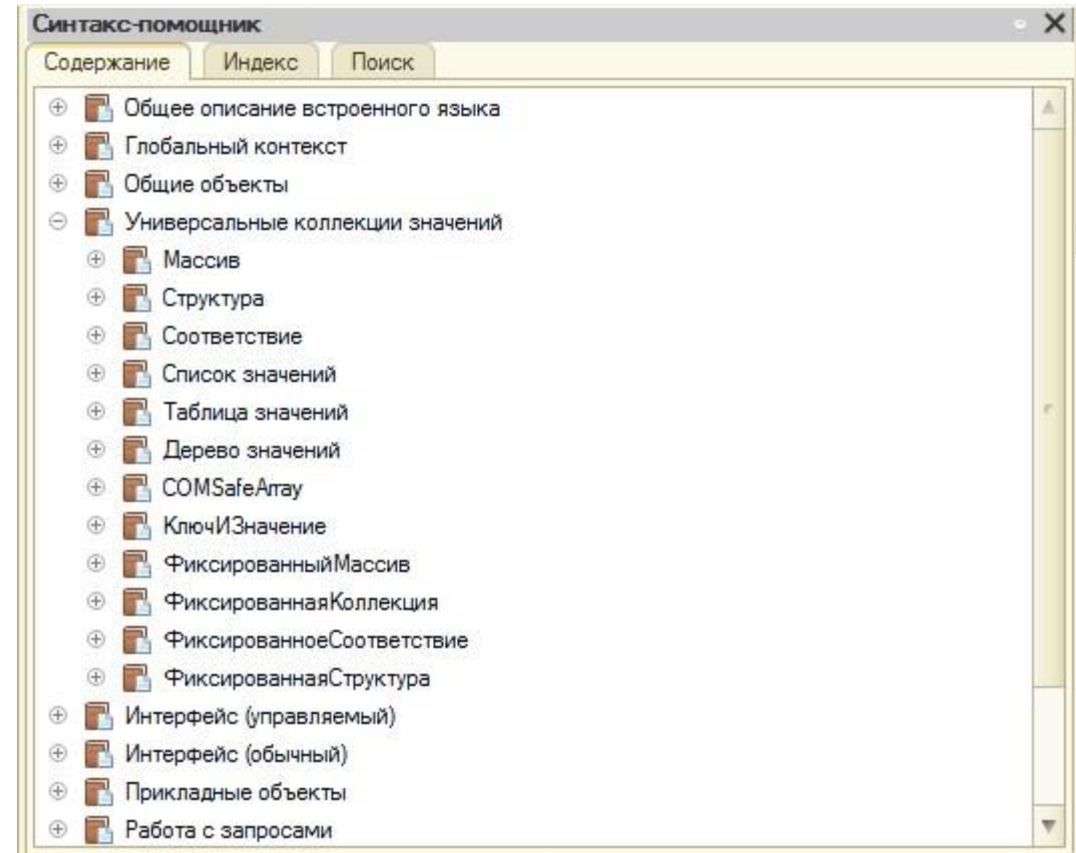
Обратиться к свойствам и методам можно через оператор «.»:

НашТабличныйДокумент = Новый ТабличныйДокумент;  
НашТабличныйДокумент.Защита = Истина;  
НашТабличныйДокумент.Показать();

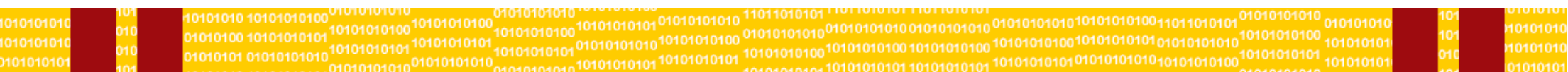


# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ ЗНАЧЕНИЙ

- Универсальные коллекции значений – предназначены для хранения наборов данных



# Табличные данные



# Виды табличных данных

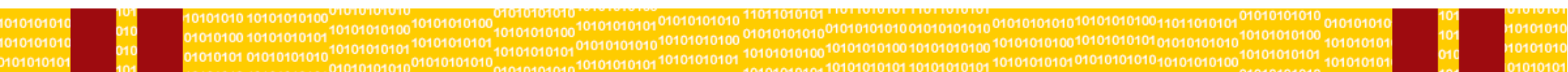
Регистры  
сведений

Регистры накопления

Регистры  
бухгалтерии

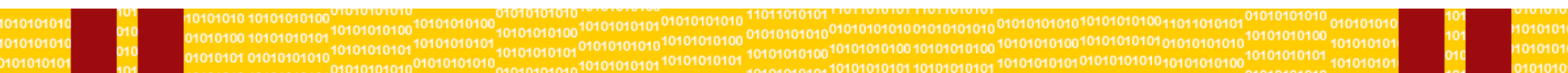
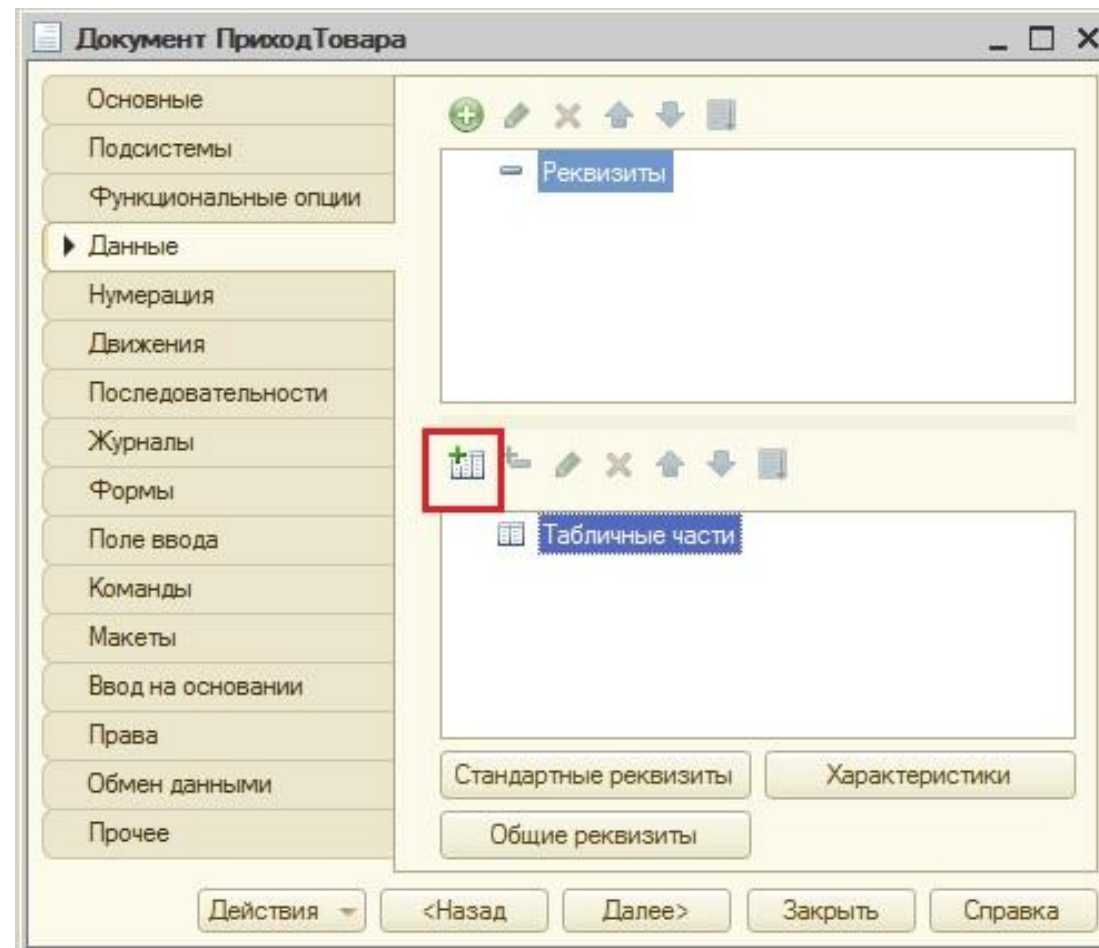
Регистры расчетов

Табличные части объектов



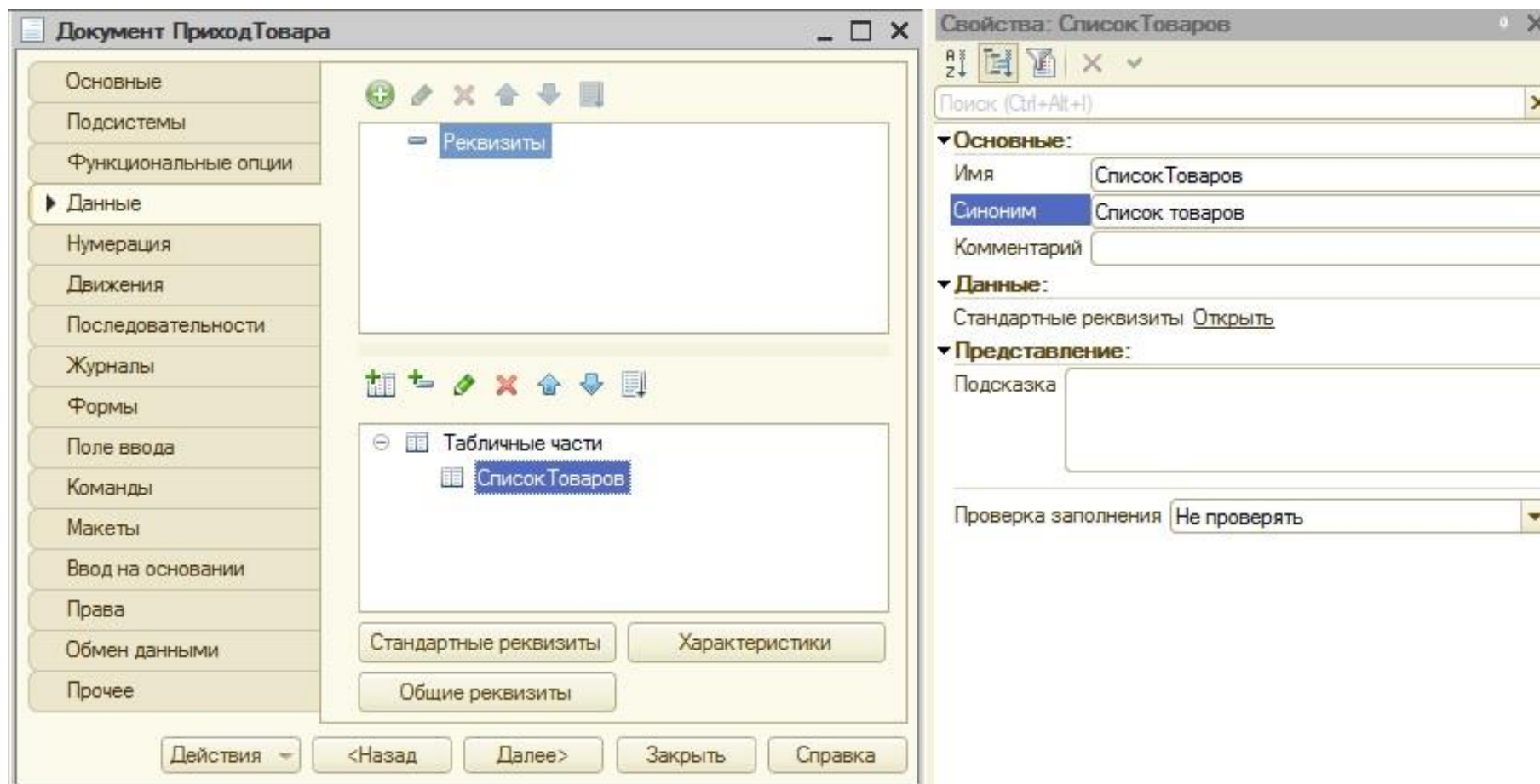
# ТАБЛИЧНАЯ ЧАСТЬ ДОКУМЕНТА В 1С 8.3

- Создать табличную часть документа можно двумя способами.
- Первый, в конструкторе документа: на закладке **Данные**, в нижнем окне для табличных частей, добавить новую табличную часть при помощи кнопки «**Добавить табличную часть**».





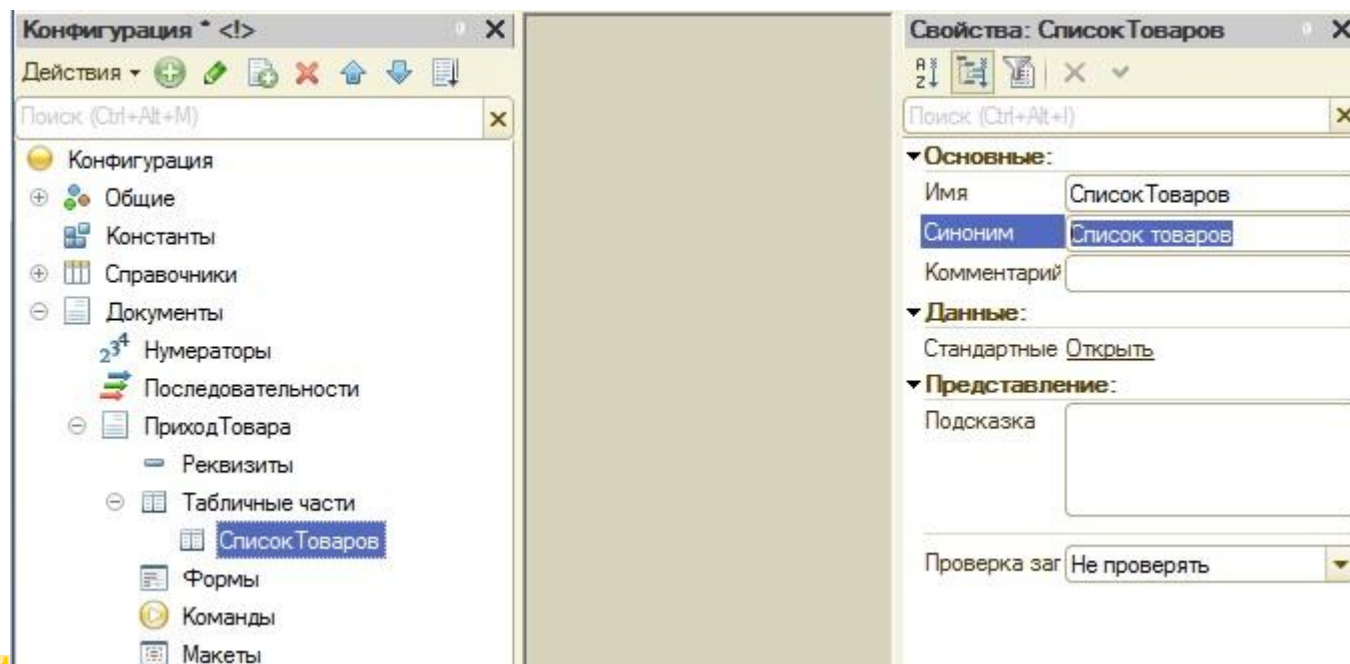
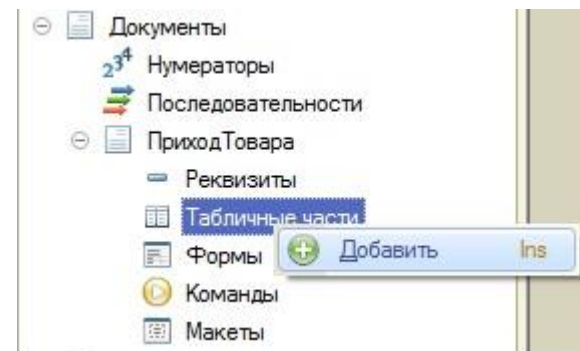
# ТАБЛИЧНАЯ ЧАСТЬ ДОКУМЕНТА В 1С 8.3



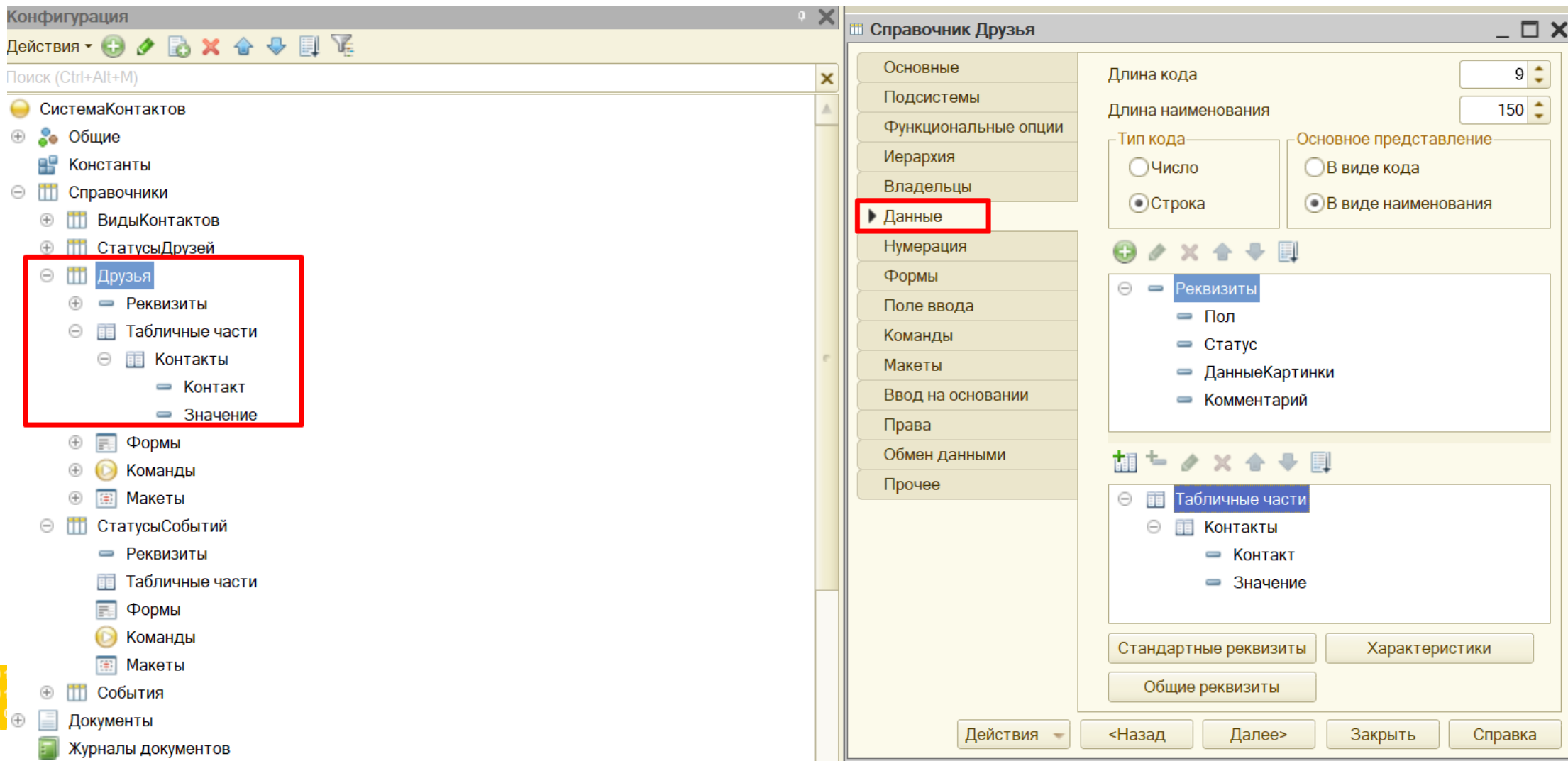


# ТАБЛИЧНАЯ ЧАСТЬ ДОКУМЕНТА В 1С 8.3

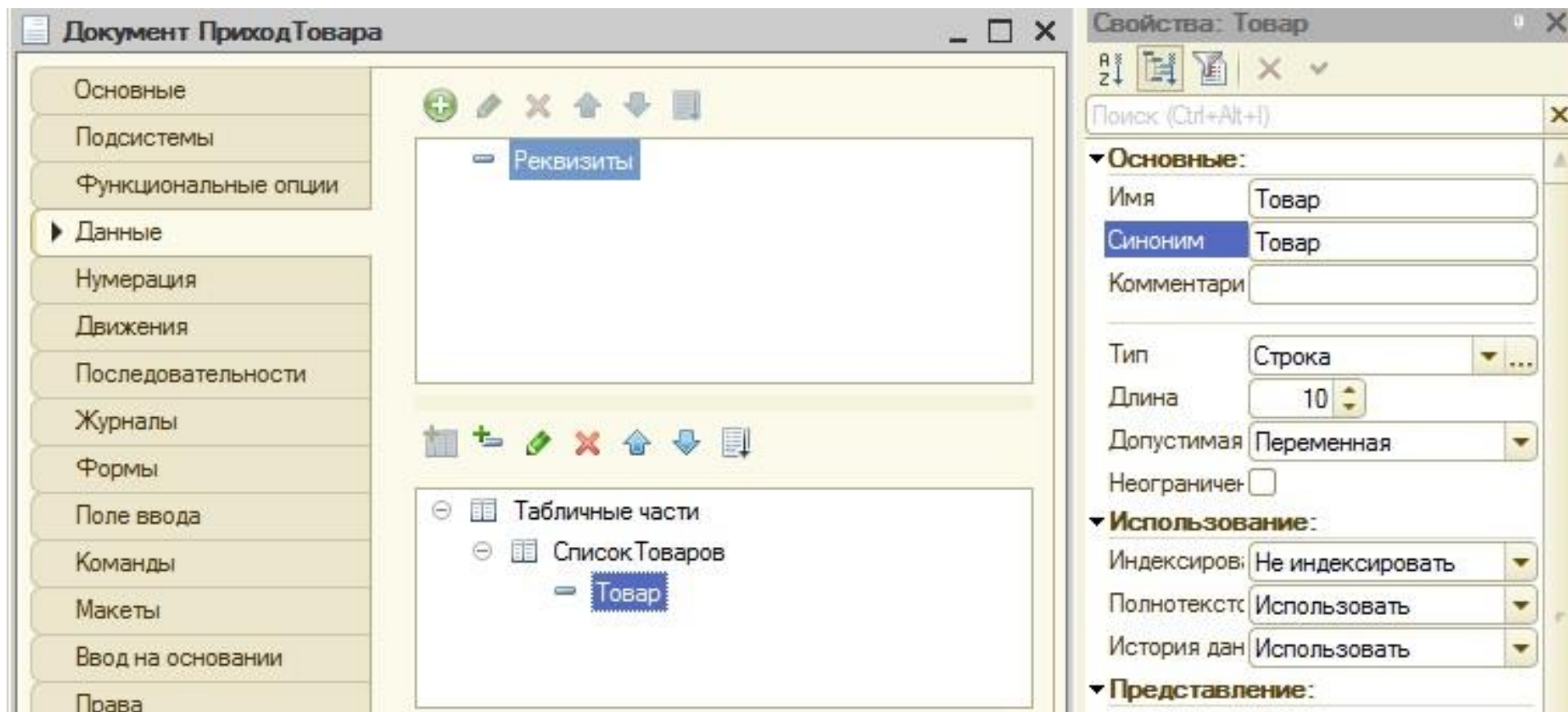
- Второй способ:  
непосредственно в окне редактирования метаданных.



# Табличная часть справочника в 1С 8.3



# КОЛОНКИ ТАБЛИЧНОЙ ЧАСТИ 1С



# КОЛОНКИ ТАБЛИЧНОЙ ЧАСТИ 1С

The image displays the 1C software interface, specifically the 'Свойства: Товар' (Properties: Goods) window and the 'Редактирование типа данных' (Edit data type) dialog.

**Свойства: Товар (Properties: Goods) window:**

- Имя (Name):** Товар
- Синоним (Synonym):** Товар
- Комментарий (Comment):**
- Тип (Type):** Строка (String)
- Длина (Length):** 10

**Редактирование типа данных (Edit data type) dialog:**

- Составной тип данных (Composite data type):** ☐
- Поиск (Ctrl+Alt+M):**
- Типы данных (Data types):**
  - ☐ Число (Number)
  - ☐ Строка (String)
  - ☐ Дата (Date)
  - ☒ Булево (Boolean)
  - ☐ Хранилище значений (Value storage)
  - ☐ ID Уникальный Идентификатор (Unique Identifier)
  - ☐ Справочник Ссылка (Reference link)
  - ☒ Товары (Goods)
  - ☐ Валюты (Currencies)

**Document Structure (Документ ПриходТовара):**

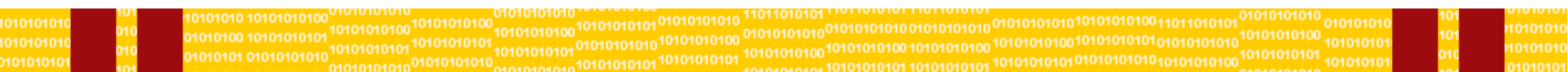
- Основные (Main)
- Подсистемы (Subsystems)
- Функциональные опции (Functional options)
- Данные (Data)
  - Нумерация (Numbering)
  - Движения (Movements)
  - Последовательности (Sequences)
  - Журналы (Logs)
  - Формы (Forms)
  - Поле ввода (Input field)
  - Команды (Commands)
  - Макеты (Templates)
  - Ввод на основании (Input on basis)
  - Права (Rights)
  - Обмен данными (Data exchange)
  - Прочее (Other)

**Table Structure (Табличные части):**

- Список Товаров (Goods list)
  - Товар (Goods)

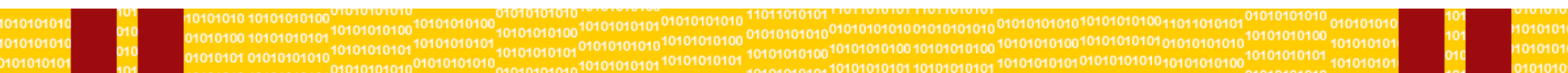
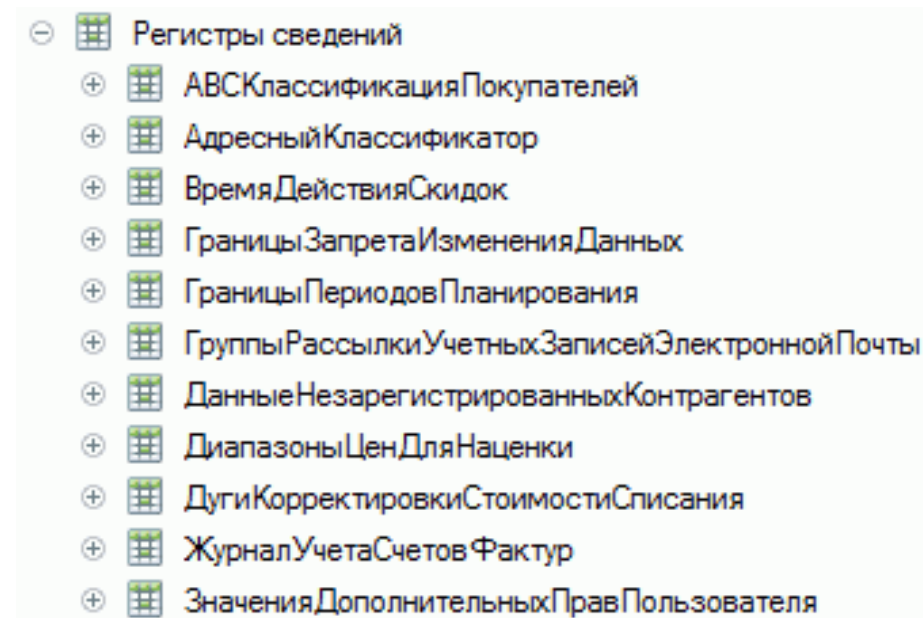
**Buttons:** Действия (Actions), <Назад (Back), Далее> (Next), Закрыть (Close).

# Регистр сведений



# Регистр сведений

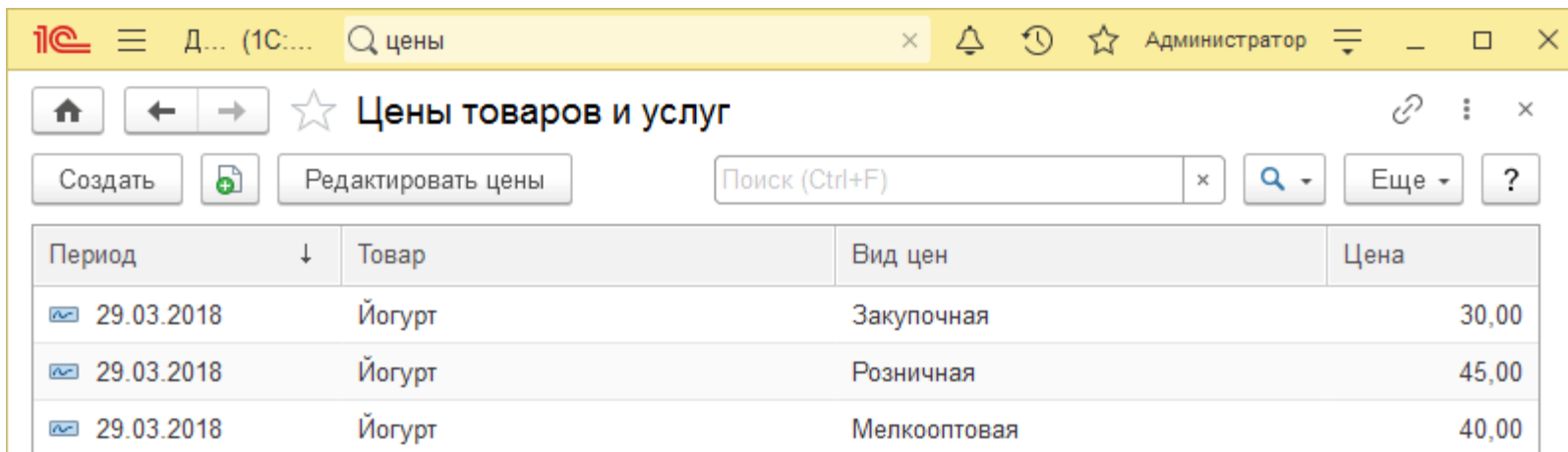
- Регистры сведений, информация которых изменяется во времени, называются **Периодическими**, а иначе эти регистры называют **Непериодическими**.
- Периодичность может быть разной, может быть периодичность в секунду, минуту, час и т.д. максимум — год.



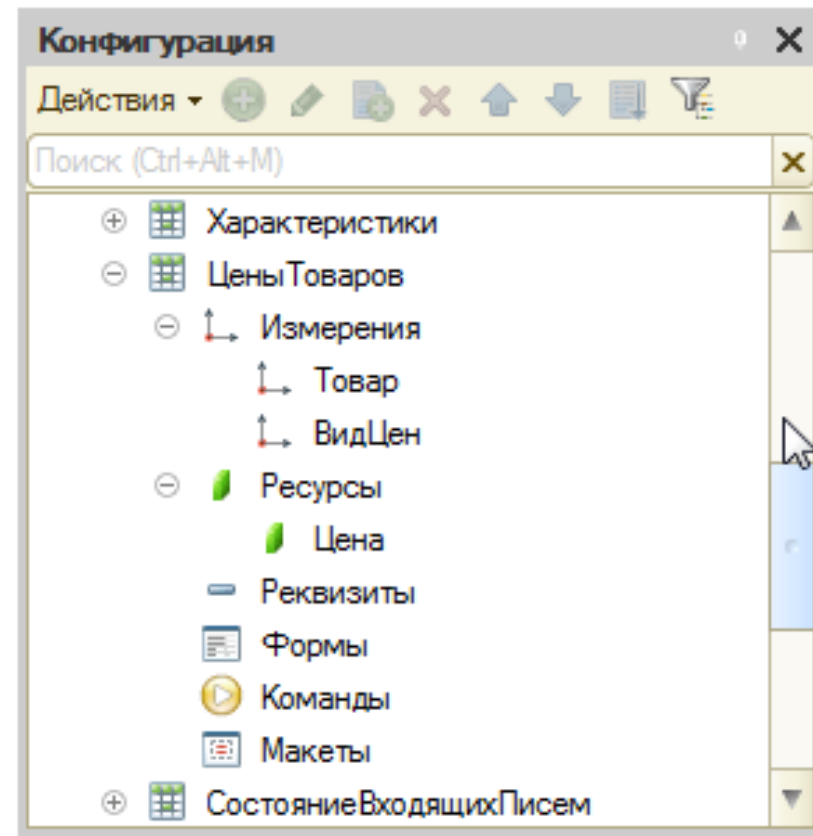


# Структура

- Информация в регистре сведений хранится в виде записей, каждая из которых содержит значения **измерений** и соответствующие им значения **ресурсов**.



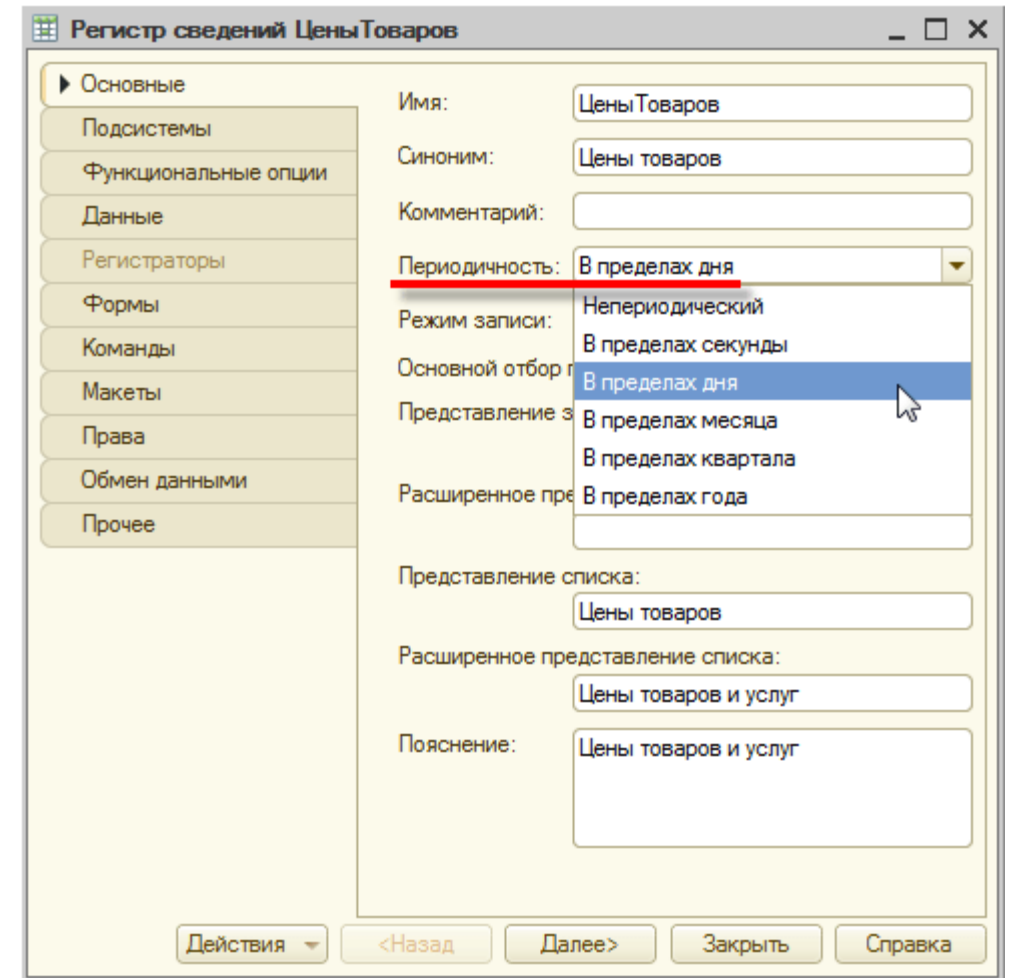
Период	Товар	Вид цен	Цена
29.03.2018	Йогурт	Закупочная	30,00
29.03.2018	Йогурт	Розничная	45,00
29.03.2018	Йогурт	Мелкооптовая	40,00





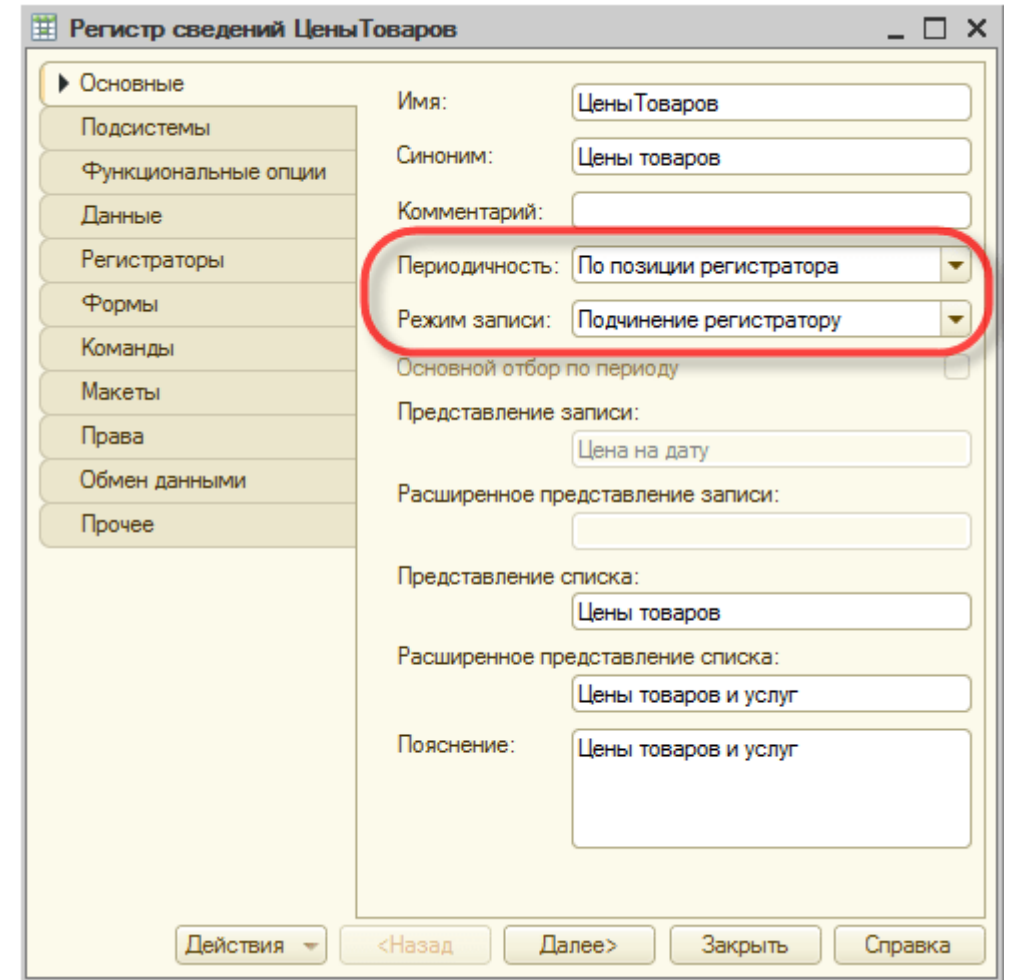
# Периодичность

- Одной из возможностей регистра сведений является хранение данных не только в разрезе указанных измерений, но и в разрезе **времени**.



# Подчинение регистратору

- Внесение изменений в регистр сведений может выполняться как вручную, так и при помощи документов.



Регистр сведений ЦеныТоваров

Основные

Подсистемы

Функциональные опции

Данные

Регистраторы

Формы

Команды

Макеты

Права

Обмен данными

Прочее

Имя: ЦеныТоваров

Синоним: Цены товаров

Комментарий:

Периодичность: По позиции регистратора

Режим записи: Подчинение регистратору

Основной отбор по периоду

Представление записи: Цена на дату

Расширенное представление записи:

Представление списка: Цены товаров

Расширенное представление списка: Цены товаров и услуг

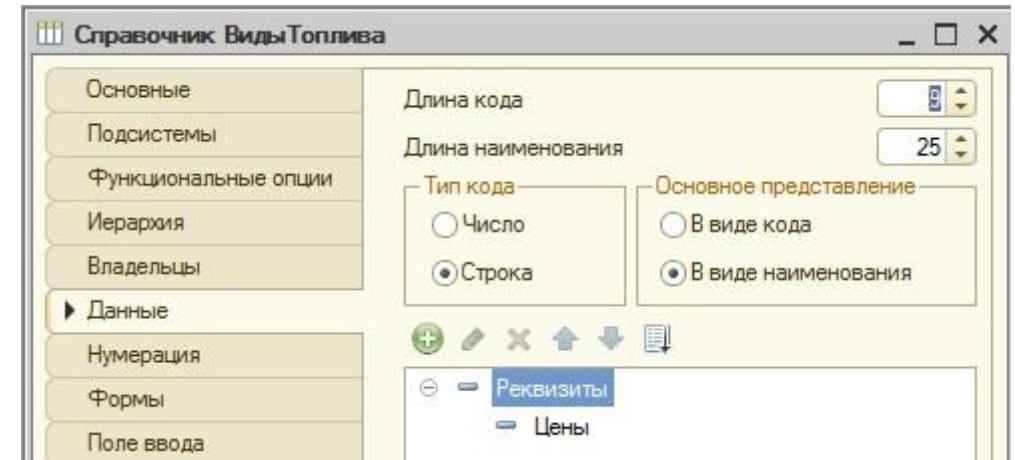
Пояснение: Цены товаров и услуг

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

# Непериодический регистр сведений

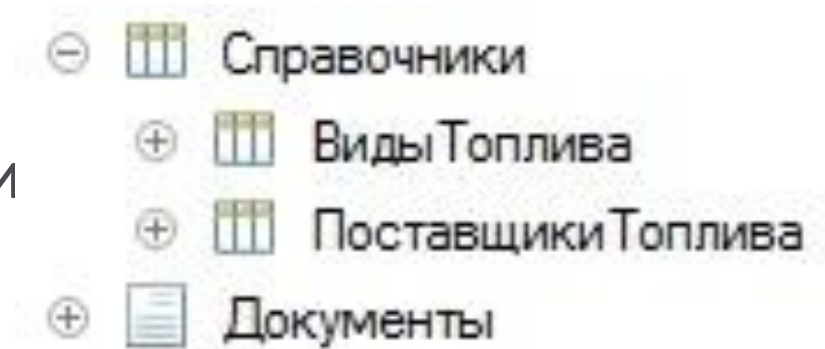
## Почему не справочник?

В регистре сведений можно создавать записи, в которых будет указано, что для такого-то вида топлива, для такого-то поставщика устанавливается такая-то цена.

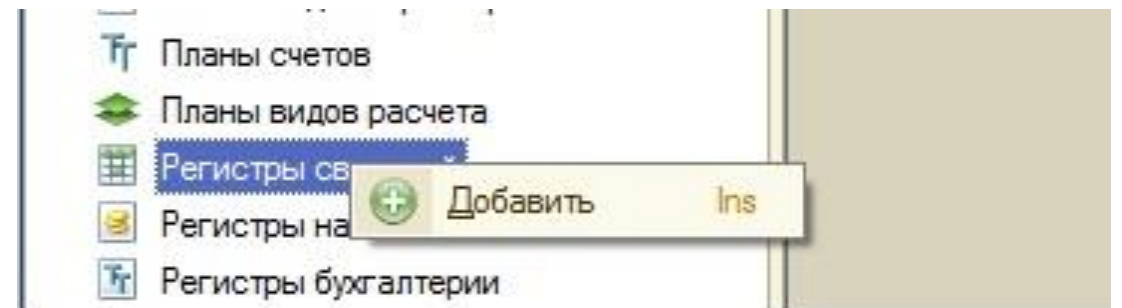


# Пример

В конфигурации есть два справочника «Виды топлива» «Поставщики топлива»



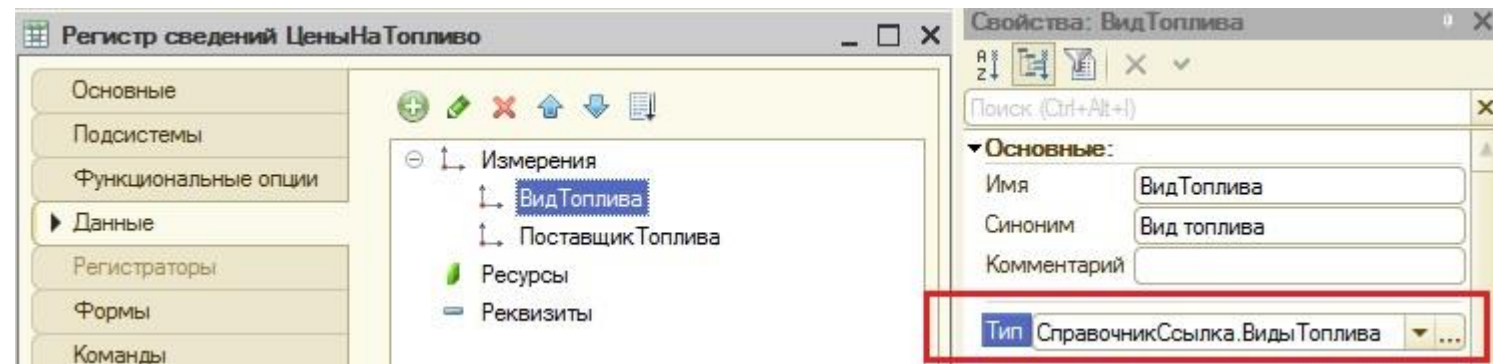
Необходимо организовать возможность хранения цены для каждого вида топлива с учетом поставщиков. Для этого в конфигураторе 1С создадим новый регистр сведений **ЦеныНаТопливо**.



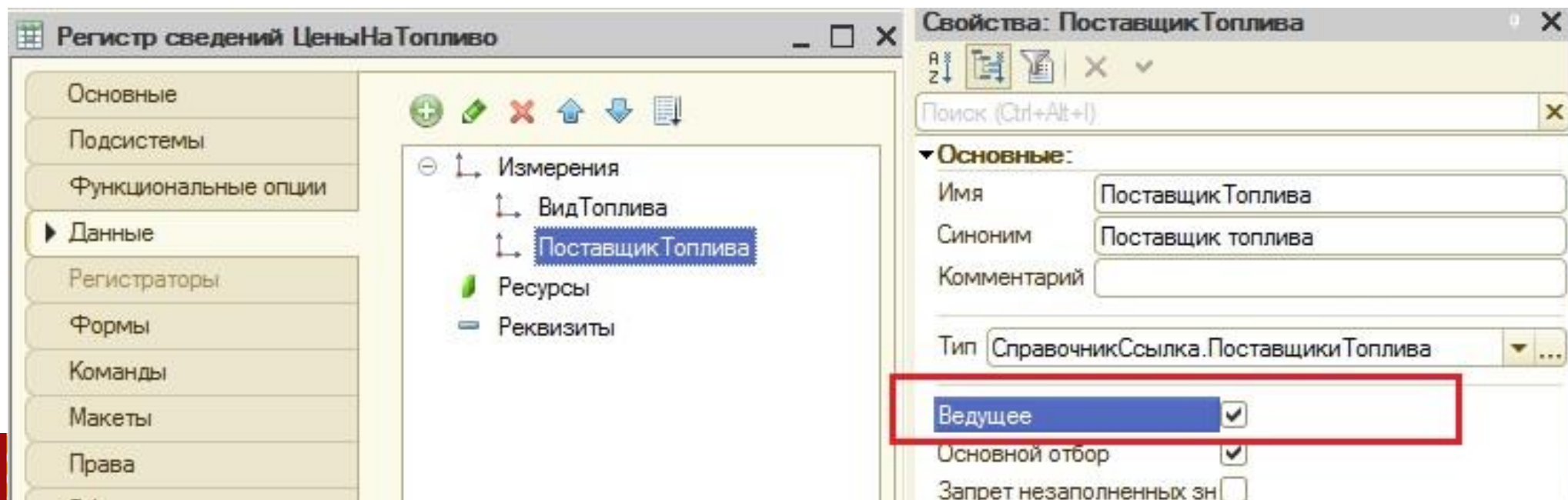
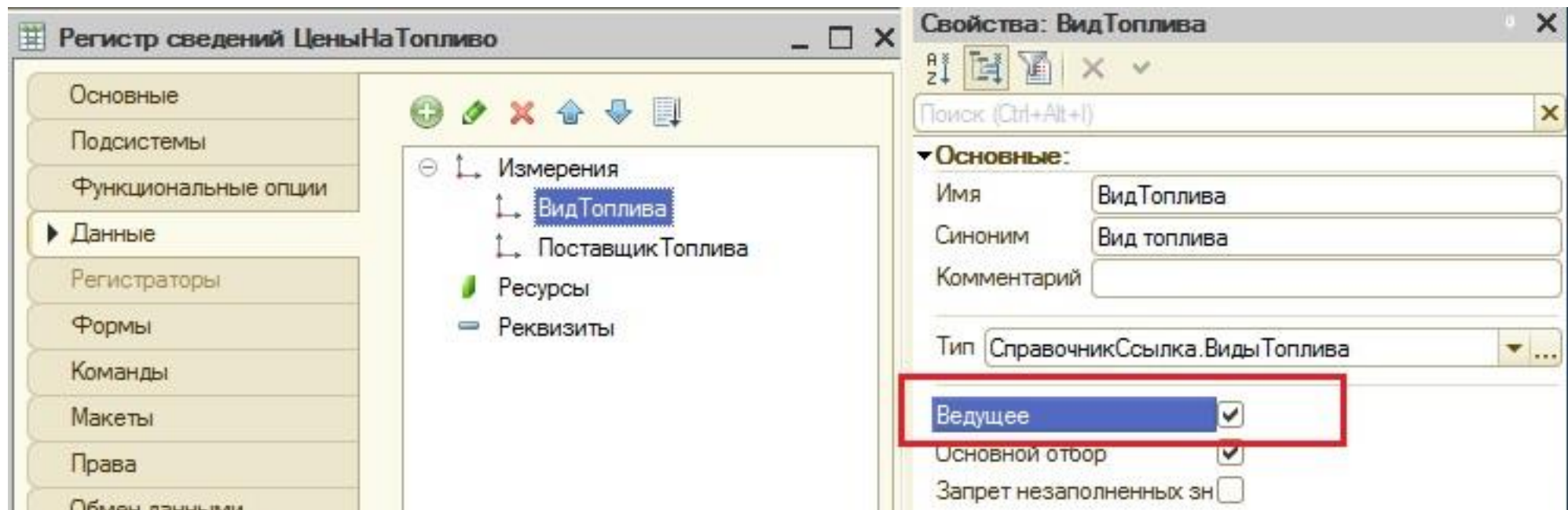
# Пример

1. На закладке **Основные** установим имя и синоним.

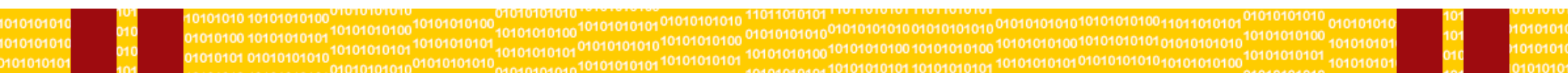
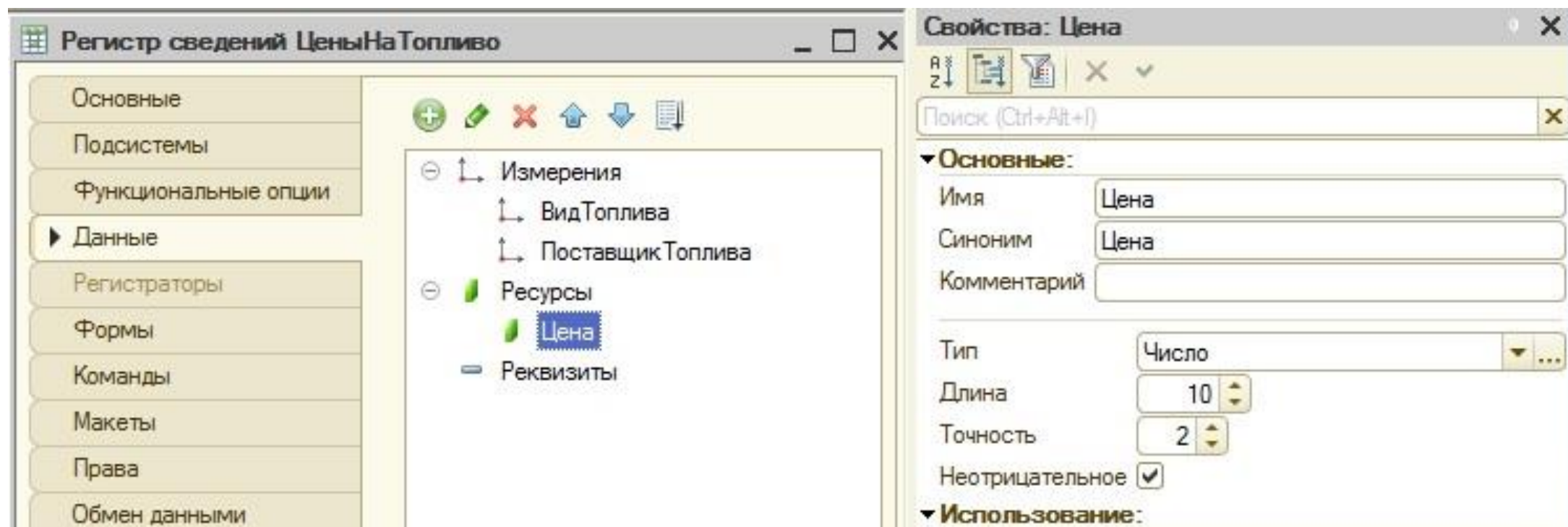
2. На закладке данные создадим два измерения – **ВидТоплива** и **ПоставщикТоплива**, типы которых ссылки на соответствующие справочники.










# Пример








← → ☆ Цены на топливо



Создать  Поиск (Ctrl+F) ×  Еще ▾

Вид топлива	Поставщик топлива	Цена
 АИ-92	НефтьГазБаза	32,00

← → ☆ Цены на топливо


Создать  Поиск (Ctrl+F) ×  Еще ▾

Вид топлива	Поставщик топлива	Цена
 АИ-92	НефтьГазБаза	32,00



Цен... (1С:Предприятие)   31 М М+ М- □ ×


Цены на топливо (создание) \*



**Записать и закрыть** Записать Еще ▾

Вид топлива: АИ-92 ▾ 

← → ☆ Цены на топливо


Создать  Поиск (Ctrl+F) ×  Еще ▾

Вид топлива	Поставщик топлива	Цена
 АИ-92	НефтьГазБаза	32,00

Цен... (1С:Предприятие)   31 М М+ М- □ ×

Цены на топливо (создание) \*

1С:Предприятие

 Запись с такими ключевыми полями существует! : ЦеныНаТопливо: АИ-92, НефтьГазБаза (Регистр сведений: Цены на топливо)

ОК

1010101010  
1010101010  
0101010101

1010101010  
1010101010  
1010101010  
0101010101

# Пример

AI-92 (Виды топлива) (1С:Предприятие)

Основное **Цены на топливо**

Записать и закрыть Записать Еще ▾



Код: 000000002



Наименование: AI-92





AI-92 (Виды топлива) (1С:Предприятие)

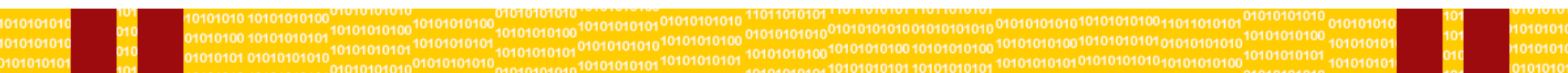
Основное Цены на топливо

Цены на топливо

Создать  Поиск (Ctrl+F) x  Еще ▾

Вид топлива	Поставщик топлива	Цена
 AI-92	НефтьГазБаза	32,00
 AI-92	НефтьПромСнаб	33,00



# Периодический регистр сведений

Регистр сведений ЦеныНаТопливо

Основные

Подсистемы

Функциональные опции

Данные

Регистраторы

Формы

Команды

Макеты

Права

Обмен данными

Прочее

Имя: ЦеныНаТопливо

Синоним: Цены на топливо

Комментарий:

Периодичность: Непериодический

Режим записи: Непериодический

Основной отбор по периоду: В пределах секунды

Представление записи: В пределах дня

Расширенное представление: В пределах месяца

В пределах квартала

В пределах года

Основные

Подсистемы

Функциональные опции

Данные

Регистраторы

Формы

Команды

Макеты

Права

Имя: ЦеныНаТопливо

Синоним: Цены на топливо

Комментарий:

Периодичность: В пределах месяца



Режим записи: Независимый



Основной отбор по периоду: ☒

Представление записи:



# Периодический регистр сведений




← → ☆ Цены на топливо ×

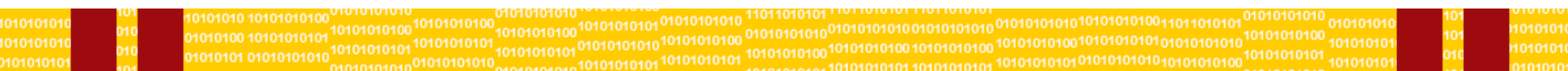
Создать  Поиск (Ctrl+F) ×  Ещё ▾

Период ▾	Вид топлива	Поставщик топлива	Цена
	АИ-92	НефтьГазБаза	32,00
	АИ-92	НефтьПромСнаб	33,00

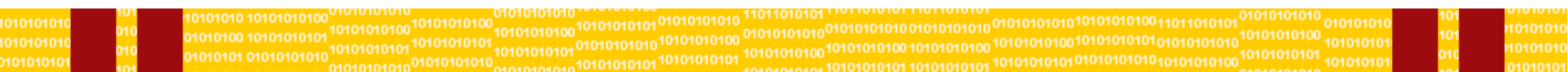
← → ☆ Цены на топливо ×

Создать  Поиск (Ctrl+F) ×  Ещё ▾

Период ▾	Вид топлива	Поставщик топлива	Цена
 10.03.2018	АИ-92	НефтьГазБаза	32,00
 10.03.2018	АИ-92	НефтьПромСнаб	33,00
 11.03.2018	АИ-92	НефтьПромСнаб	33,00

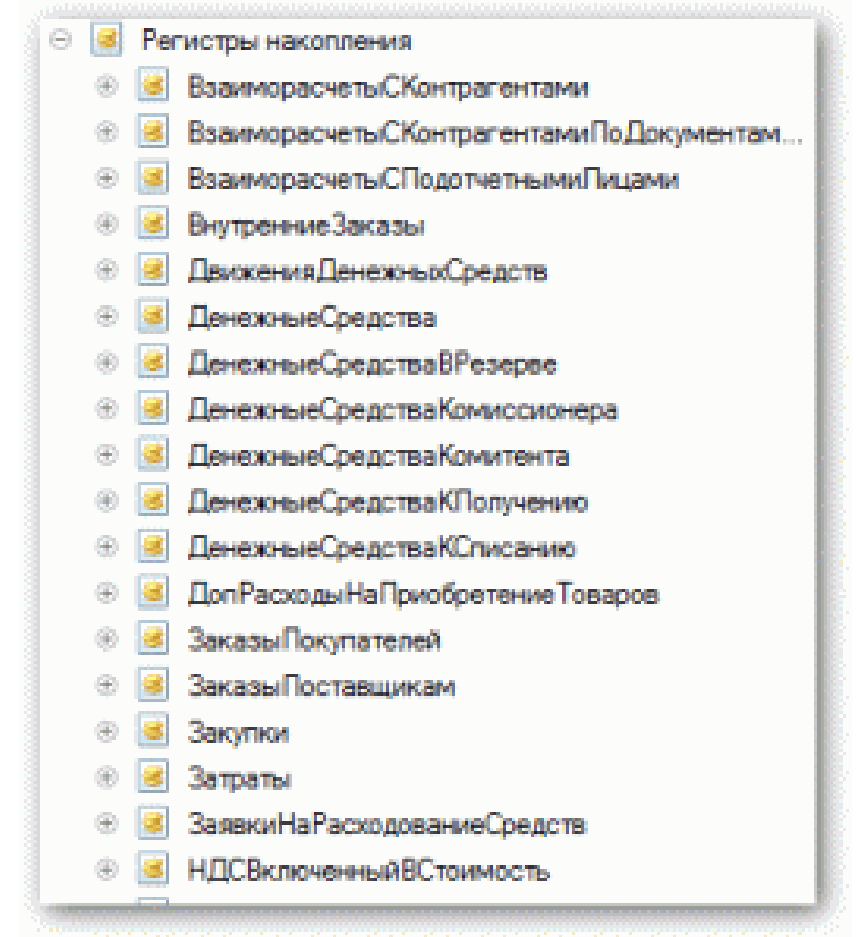


# Регистр накопления



# Регистр накопления

Регистр накопления – объект конфигурации, предназначенный для хранения итоговых (накопленных) значений показателей и хранения движений (приращений) показателей.





# Регистр накопления на стороне пользователя

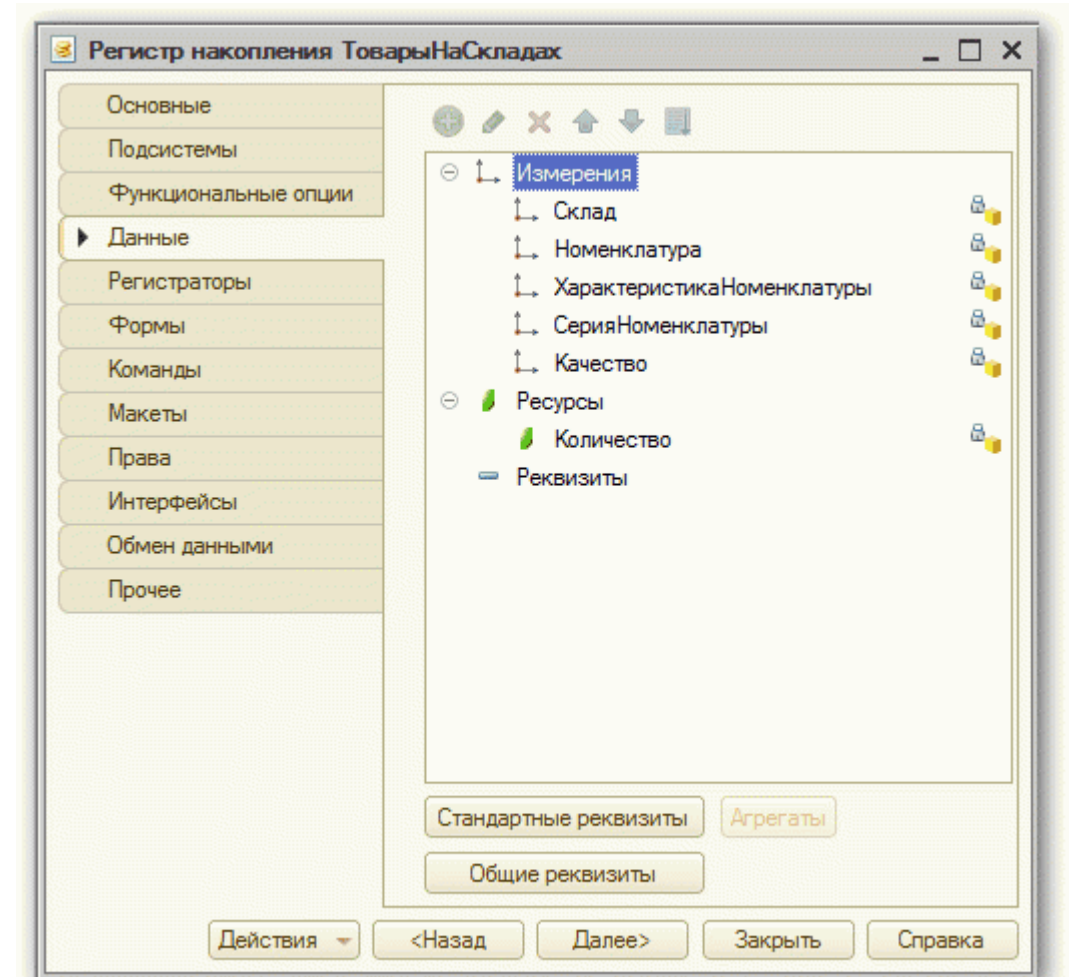
**Регистр накопления** – представляет собой таблицу с информацией, в которой собраны все движения (поступления/списания или обороты) определенных документов

Список Товары на складах										
Действия ▾ (↔) [Иконки] [Иконки] [Иконки] [Иконки] [Иконки] [Иконки]										
	Период	Регистратор	Н...	А...	Склад	Номенклатура	Характерист...	Серия номенк...	Качество	Количество
-	20.06.2007 11:06:...	Реализаци...	1	✓	Главный склад	Вентилятор настольный		H-890, C-890 о...	Новый	3,000
-	20.06.2007 11:06:...	Реализаци...	2	✓	Главный склад	Вентилятор настольный		H-908, C-890 о...	Новый	2,000
-	20.06.2007 11:06:...	Реализаци...	3	✓	Главный склад	Вентилятор оконный		B-789, C-890 о...	Новый	5,000
-	20.06.2007 11:06:...	Реализаци...	4	✓	Главный склад	Вентилятор ОРБИТА,ST...		B-888, C-890 о...	Новый	5,000
-	20.06.2007 15:03:...	Реализаци...	1	✓	Главный склад	Соковыжималка BINAT...		CO-789, C-890 ...	Новый	10,000
-	20.06.2007 15:03:...	Реализаци...	2	✓	Главный склад	Соковыжималка SOLAC...		CO-7888, C-88...	Новый	10,000
-	20.06.2007 15:03:...	Реализаци...	3	✓	Главный склад	Соковыжималка "МАПО"		CO-7777, C-98...	Новый	10,000
+	01.06.2008 12:00:...	Поступлен...	1	✓	Главный склад	Ботинки женские демис...			Новый	20,000
+	01.06.2008 12:00:...	Поступлен...	2	✓	Главный склад	Ботинки женские демис...	5, 36, натура...		Новый	12,000
+	01.06.2008 12:00:...	Поступлен...	3	✓	Главный склад	Ботинки женские демис...	5, 35, Бежевый		Новый	100,000



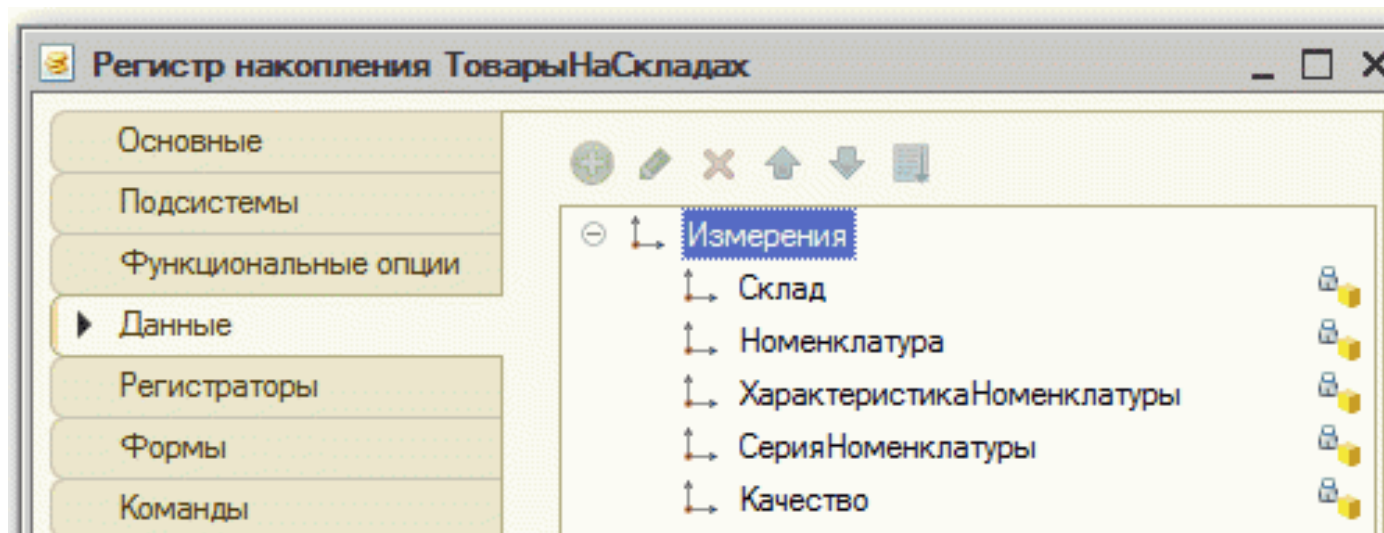
# Регистр накопления на стороне разработчика

- У регистра накопления есть
  - Измерения
  - Ресурсы
  - Реквизиты
  - Стандартные реквизиты.



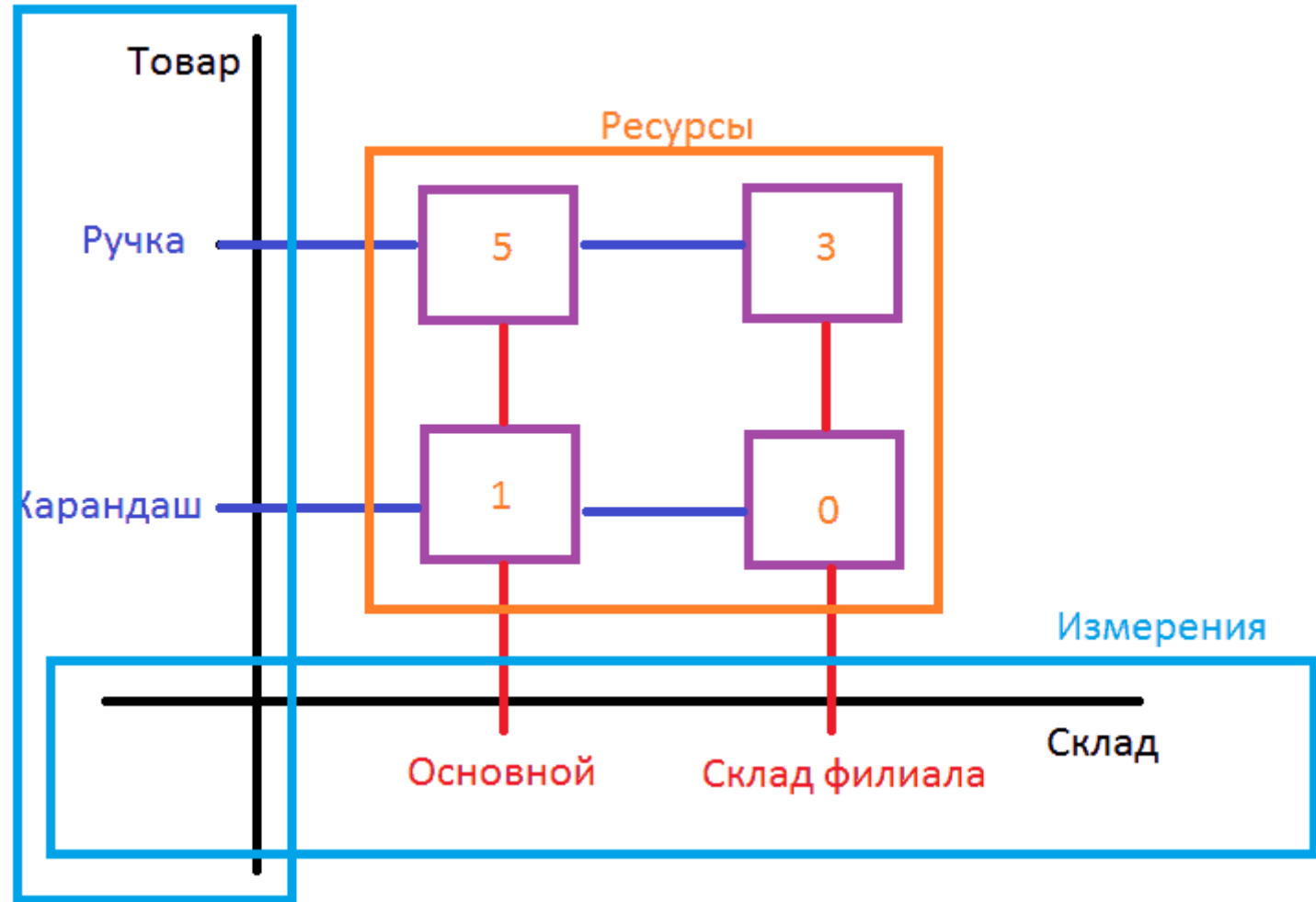
# Измерения регистра накопления

- Измерение — это разрез, в котором ведется учёт.



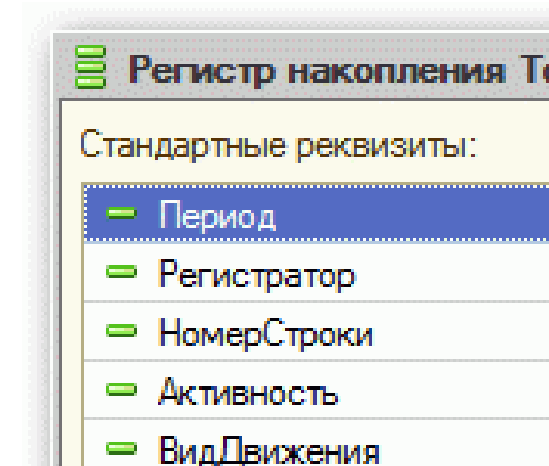
# Ресурсы регистра накопления

- **Ресурс** — это числовое поле, в котором хранится информация в разрезе измерений.

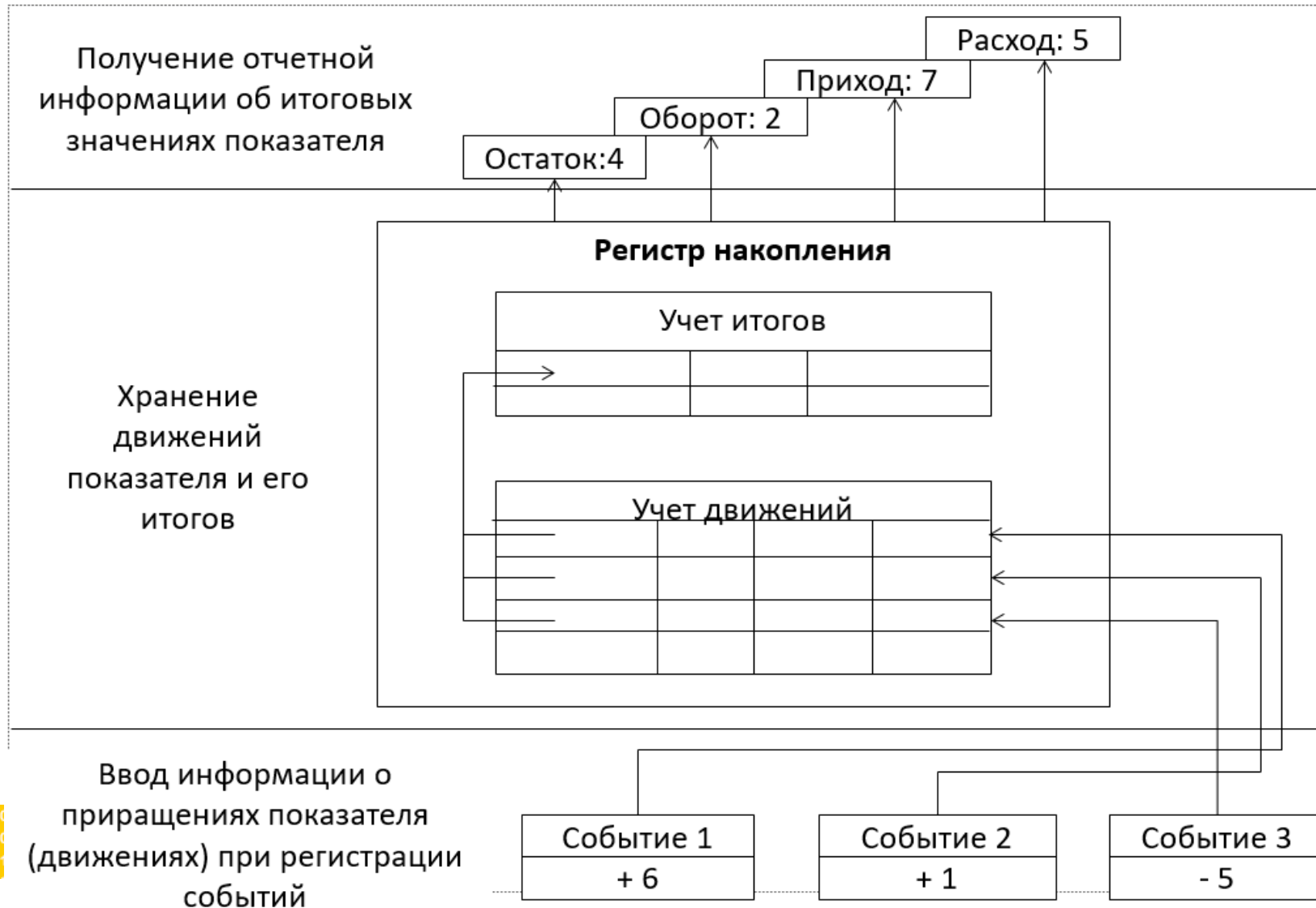


# Стандартные реквизиты регистра накопления

- **период** — дата движения, не обязательно должна совпадать с датой документа;
- **регистратор** — документ, который производит запись в регистре;
- **номер строки** — порядковый номер строки в наборе записи, уникален в пределах регистратора;
- **активность** — тип Булево. Содержит признак влияния записи на итоги регистра;
- **вид движения** — приход или расход.

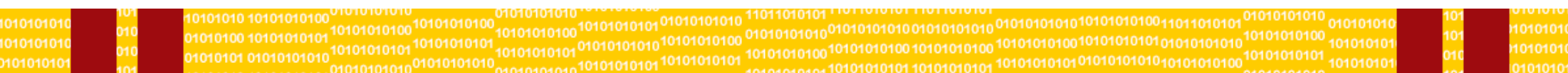


# Данные регистра



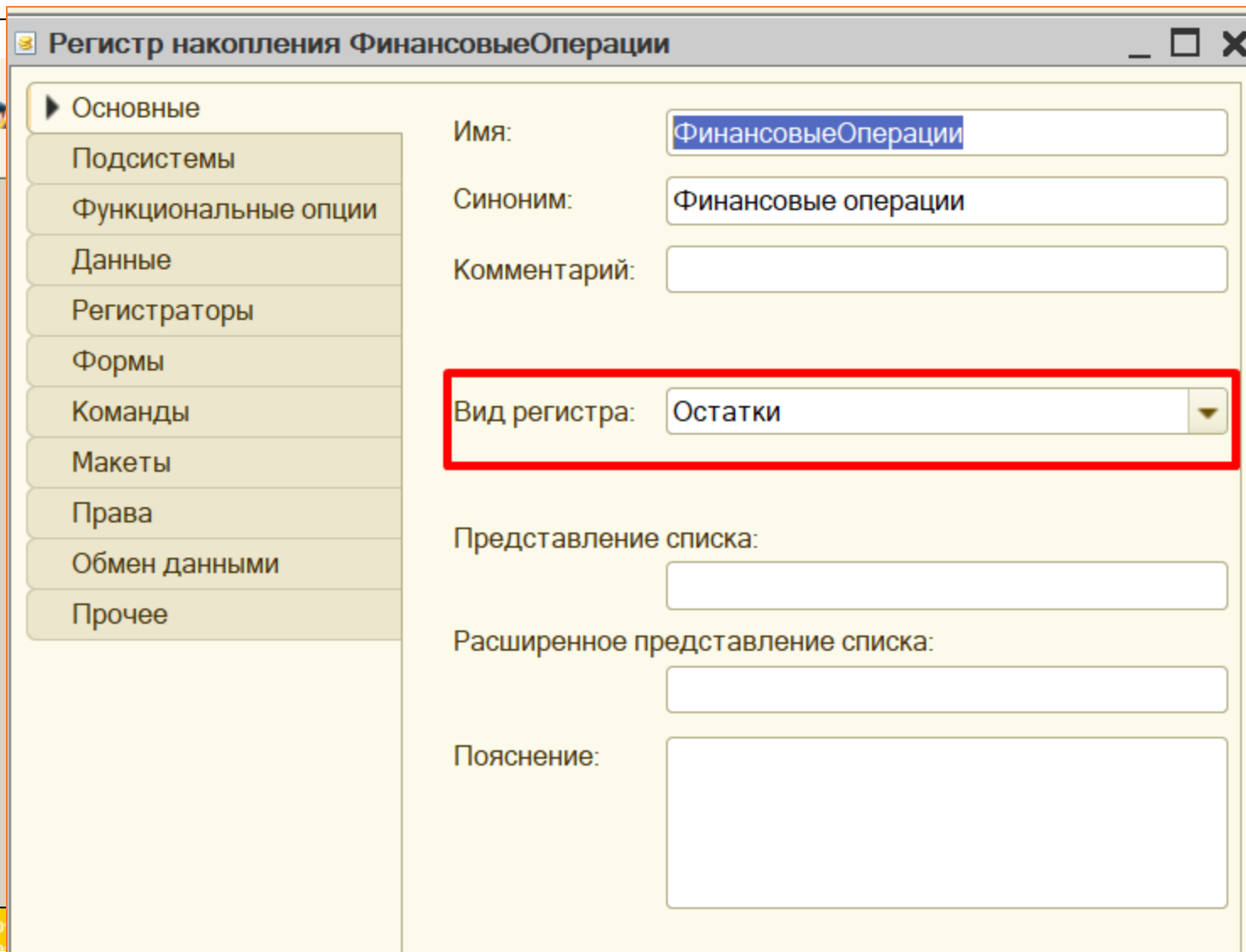
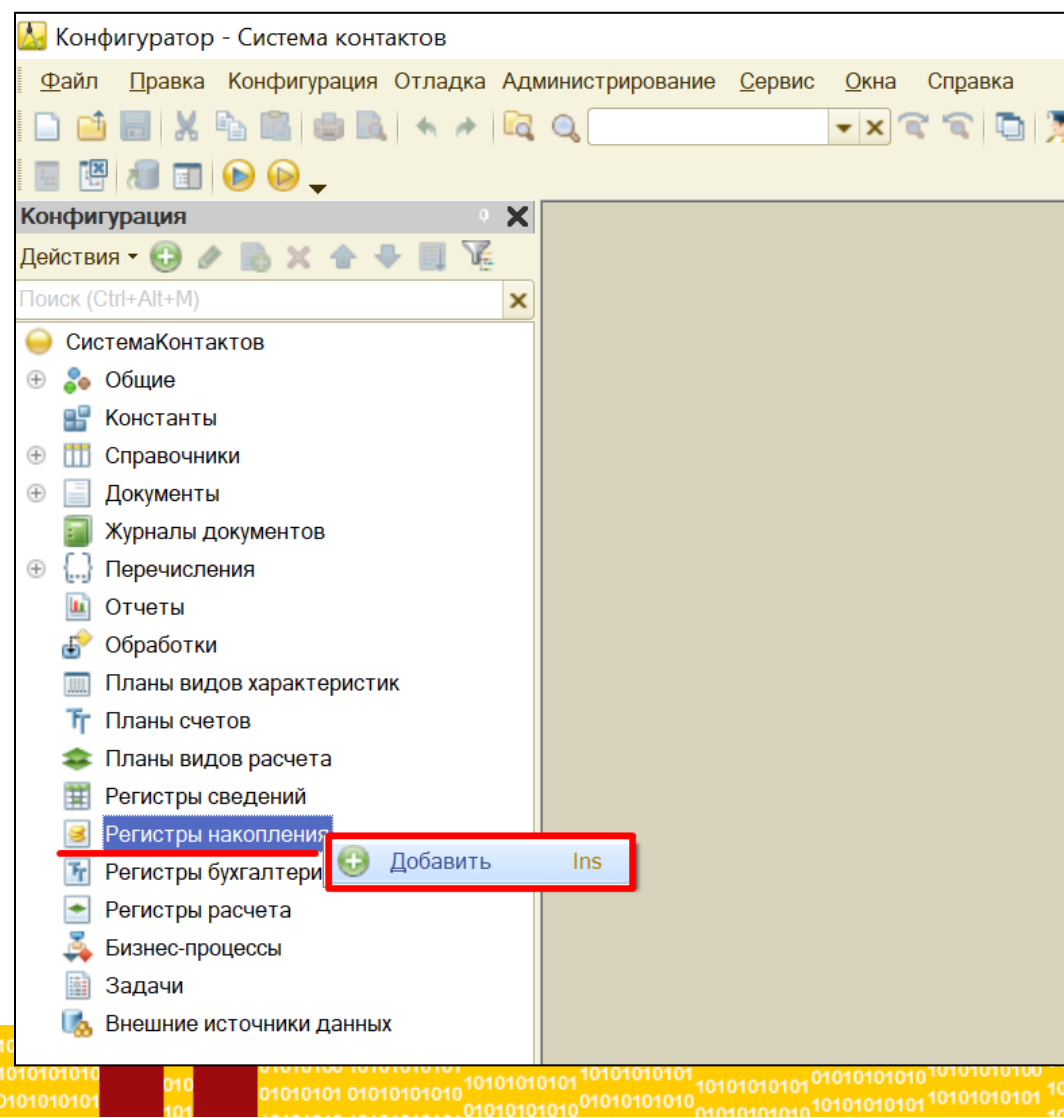
# Виды регистров накоплений

- Остатки
- Обороты

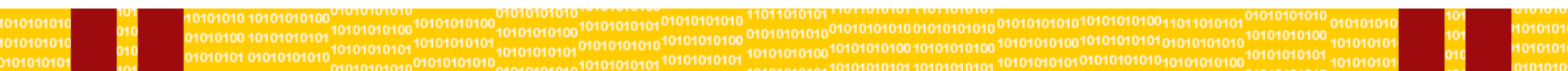
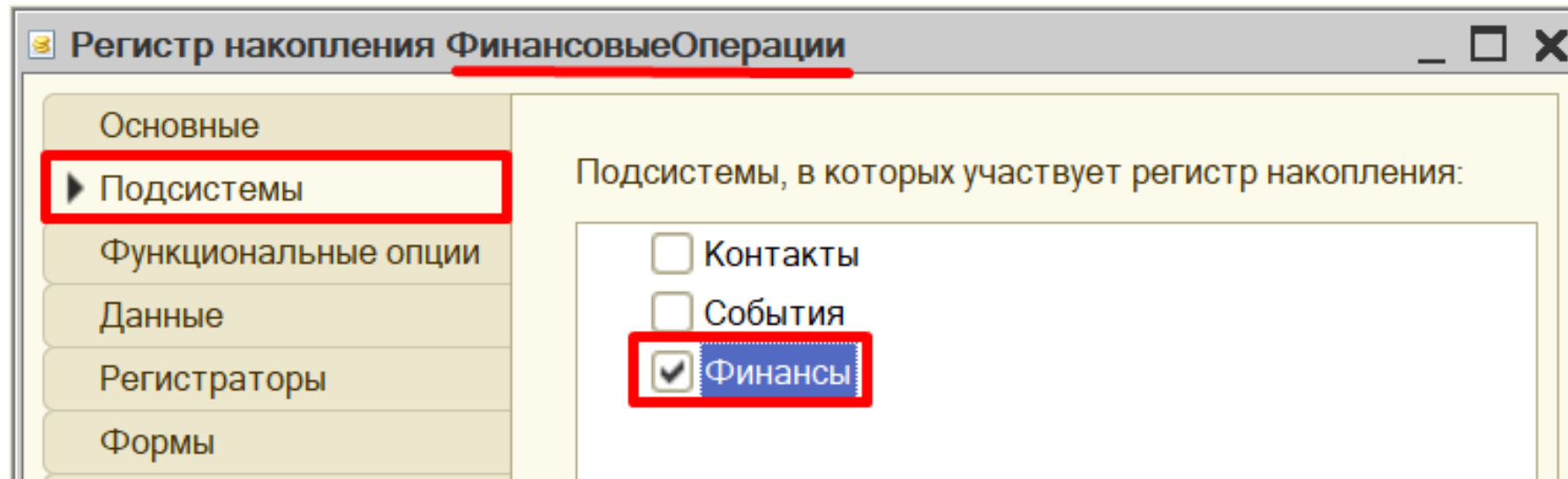




# Регистр ФинансовыеОперации



# Регистр ФинансовыеОперации



# Регистр ФинансовыеОперации

Регистр накопления ФинансовыеОперации

Основные

Подсистемы

Функциональные опции

Данные

Регистраторы

Формы

Команды

Макеты

Права

Обмен данными

Прочее

+

✖

↕

↕

📄

Измерения

Событие

Друг

Ресурсы

Сумма

Реквизиты

Свойства: Событие

Поиск (Ctrl+Alt+I)

Основные:

ИмяСобытие

СинонимСобытие

Комментарий

ТипСправочникСсылка.События

Свойства: Друг

Поиск (Ctrl+Alt+I)

Основные:

ИмяДруг

СинонимДруг

Комментарий

ТипСправочникСсылка.Друзья

Свойства: Сумма

Поиск (Ctrl+Alt+I)

Основные:

ИмяСумма

СинонимСумма

Комментарий

ТипЧисло

Длина10

Точность2

Неотрицательное

Использование:



**Надеюсь, Вы не  
слишком устали?**

**Спасибо за внимание!**