

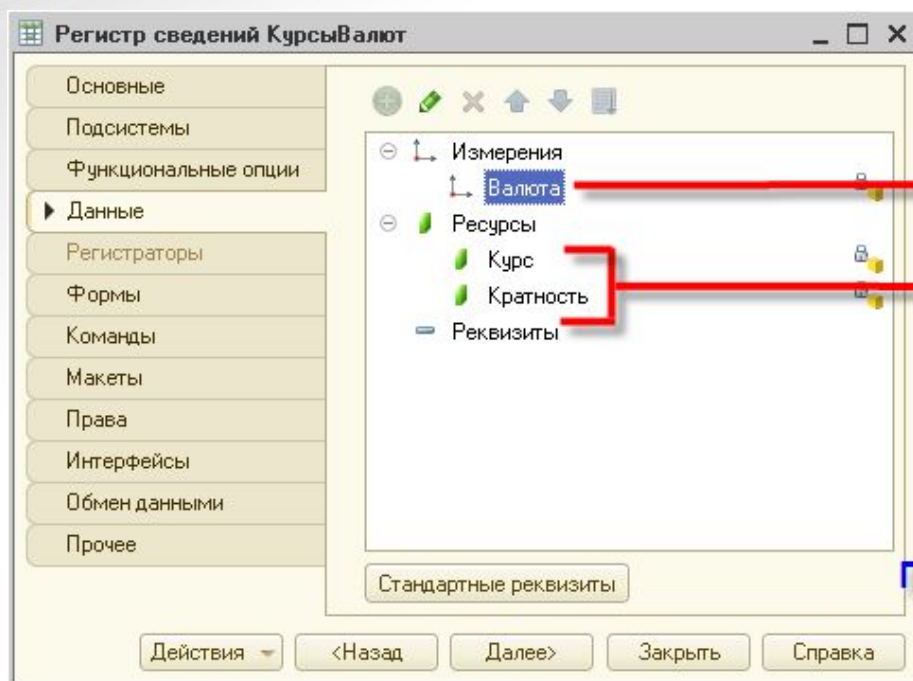
**Санкт-Петербургский государственный университет  
телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича**

**Регистры сведений,  
регистры накопления,  
механизм проведения документов,  
конструктор движений**

**СПб ГУТ)))**

**Регистр сведений** – объект конфигурации 1С:Предприятие 8 предназначенный для описания структуры хранения данных в разрезе нескольких измерений.

- На основе объекта конфигурации Регистр сведений платформа создает в базе данных таблицу, в которой может храниться произвольная информация, «привязанная» к набору измерений.
- Информация в регистре сведений хранится в виде набора строк (записей). Каждая строка содержит набор измерений и соответствующие им значения ресурсов. Комбинация измерений однозначно идентифицирует запись.



Период	Валюта	Курс	Кратность
03.11.2011	USD	30,6830	1
03.11.2011	EUR	42,1431	1
04.11.2011	USD	30,8438	1
04.11.2011	EUR	42,2128	1
05.11.2011	USD	30,8438	1
05.11.2011	EUR	42,2128	1
06.11.2011	USD	30,8438	1
06.11.2011	EUR	42,2128	1
07.11.2011	USD	30,8438	1
07.11.2011	EUR	42,2128	1
08.11.2011	USD	30,5694	1
08.11.2011	EUR	42,0727	1
09.11.2011	USD	30,5014	1
09.11.2011	EUR	41,9394	1

Периодичность регистра -  
"В пределах дня"

Периодичность данного регистра сведений установлена в значение "В пределах дня", меньше не нужно, т.к. курсы валют не изменяются в течении дня. Желтым фоном выделена одна запись регистра сведений, зеленым комбинация измерений, однозначно идентифицирующая запись, т.е. для указанного набора измерений (Период: 07.11.2011 и Валюта: EUR) регистр сведений может содержать только один набор значений ресурсов. Это позволяет избежать занесения в регистр информации о разных курсах одной валюты в один день

- Периодичность

Регистры сведений информация в которых развернута во времени, называются периодическими. При проектировании регистра сведений можно указать минимальную периодичность, с которой записи будут вноситься в регистр. Допустимые значения периодичности:

- Непериодический

По позиции регистратора

В пределах секунды

В пределах дня

В пределах месяца

В пределах квартала

В пределах года

Если регистр не периодический, то поле "Период" для него не создается.

## Режим записи

- Записи в регистр сведений можно вносить двумя способами: **вручную** или **документами**. Эти два варианта влияют на способ внесения информации, а не на основную логику работы регистра.
- Документ, которым вносится запись в регистр сведений, называется регистратором.
- Регистры, записываемые независимо, могут свободно редактироваться вручную или средствами встроенного языка. При этом если измерение такого регистра назначено как "**ведущее**" и значением измерения является ссылка на объект базы данных, то будет считаться, что запись регистра имеет смысл, только пока существует этот объект. Например, если назначить ведущим измерение "Конкурент", то считается, что запись имеет смысл только как информация по данному конкуренту. Соответственно, при удалении конкурента записи по нему будут удалены автоматически.
- Если регистр записывается регистратором, то это значит, что записи будут жестко подчинены регистраторам - документам. Обычно это значит, что записи будут порождаться при проведении документов. Соответственно, при удалении документа записи будут удаляться автоматически. В отличие от ведущих измерений, регистратор может быть только один.



# Функциональные возможности регистра сведений

- создание, изменение и удаление записей;
- выбор записей в заданном интервале по заданным критериям;
- выбор записей по регистратору;
- получение значений ресурсов записей, соответствующих указанному периоду и значениям измерений;
- получение значений ресурсов наиболее ранних и наиболее поздних записей регистра, соответствующих указанному периоду и значениям измерений.
- Для получения наиболее поздних/ранних записей регистра сведений используется функция СрезПоследних. Для получения наиболее поздних/ранних записей регистра сведений используется функция СрезПоследних/СрезПервых объекта *РегистрСведенийМенеджер.<Имя регистра сведений>*, либо виртуальная таблица СрезПоследних/СрезПервых регистра сведений, в случае когда выборка данных осуществляется запросом.

**Регистр сведений ЦеныПоставщиков**

Основные  
 Данные  
 Регистраторы  
 Формы  
 Макеты  
 Подсистемы  
 Права  
 Интерфейсы  
 Обмен данными  
 Прочее

Имя: ЦеныПоставщиков  
 Синоним: Цены поставщиков  
 Комментарий:  
 Периодичность: По позиции регистратора  
 Режим записи: Подчинение регистратору  
 Основной отбор по периоду

**Регистр сведений ЦеныПоставщиков**

Основные  
 Данные  
 Регистраторы  
 Формы  
 Макеты  
 Подсистемы  
 Права  
 Интерфейсы  
 Обмен данными  
 Прочее

Редактирование  
☒ В списке  
☐ В диалоге  
☐ Обоими способами

Основные формы  
 Списка: ФормаСписка  
 Записи:

Формы  
 ФормаСписка

Открыть форму

Добавить  
 Изменить F2  
 Удалить

**Конструктор формы регистра сведений** X

Выберите тип формы:

☐ Форма списка регистра сведений  
☐ Форма записи регистра сведений  
☒ **Форма набора записей регистра сведений**  
☐ Произвольная форма

☐ Назначить форму основной

Имя:

Синоним:

Комментарий:

☒ Командная панель формы сверху  
☒ Командная панель формы снизу

**Конструктор формы регистра сведений** X

Располагать элементы управления в  колонку(и)

Реквизиты	Элементы формы
<input checked="" type="checkbox"/> Набор	<input type="checkbox"/> Табличное поле
<input checked="" type="checkbox"/> Картинка	
<input checked="" type="checkbox"/> Регистратор	<input type="text" value="a.b"/> Поле ввода
<input checked="" type="checkbox"/> НомерСтроки	<input type="text" value="a.b"/> Поле ввода
<input checked="" type="checkbox"/> Активность	<input type="text" value="a.b"/> Поле ввода
<input checked="" type="checkbox"/> Период	<input type="text" value="a.b"/> Поле ввода
<input checked="" type="checkbox"/> Поставщик	<input type="text" value="a.b"/> Поле ввода
<input checked="" type="checkbox"/> Номенклатура	<input type="text" value="a.b"/> Поле ввода
<input checked="" type="checkbox"/> Цена	<input type="text" value="a.b"/> Поле ввода



Регистр сведений ЦеныПоставщиков: ФормаНабораЗаписей

Набор записей Цены поставщиков

Действия ▾

Регистратор	Номер ст...	Активность	Период
ab  <Поле ввода>	ab  <Пол...	ab  <Поле ...	ab  <Поле ввода>

OK Записать Закрыть

Диалог Модуль Реквизиты

Регистр сведений ЦеныПоставщиков

Основные

- Данные
- Регистраторы
- Формы
- Макеты
- Подсистемы
- Права
- Интерфейсы
- Обмен данными
- Прочее

Измерения

- Поставщик
- Номенклатура

Ресурсы

- Цена

Реквизиты

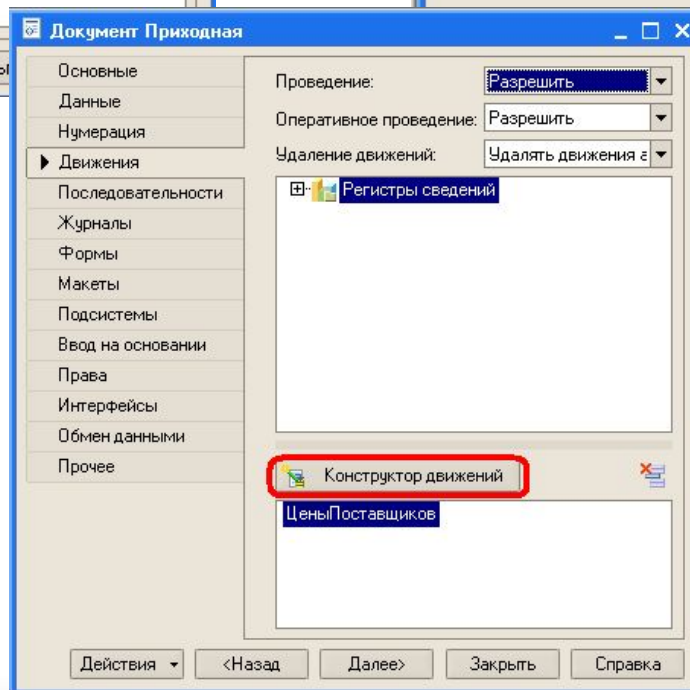
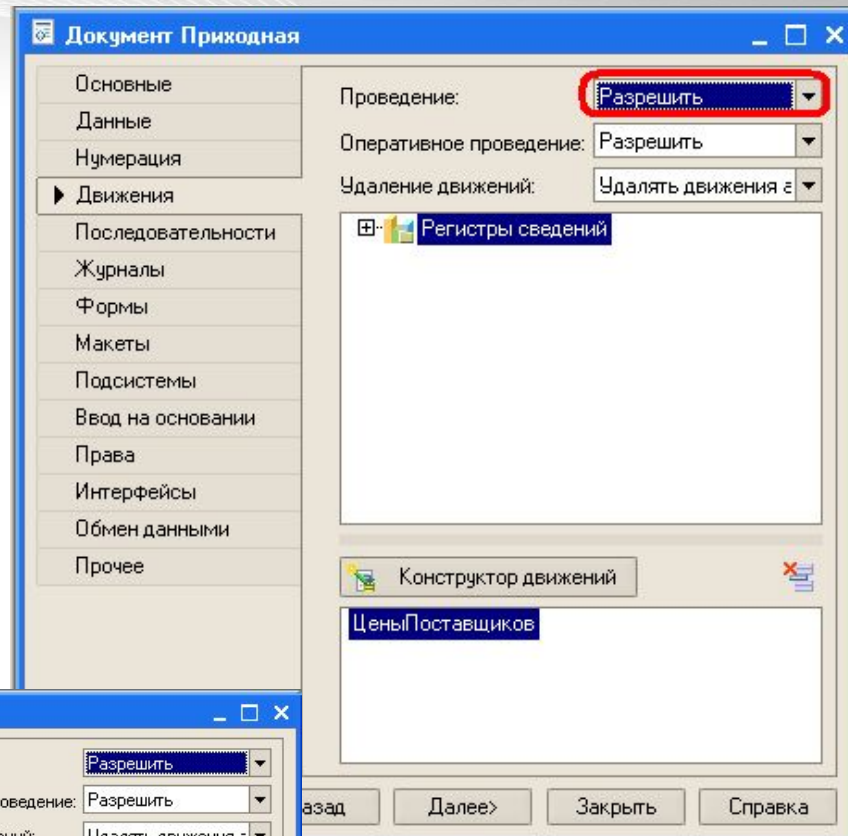
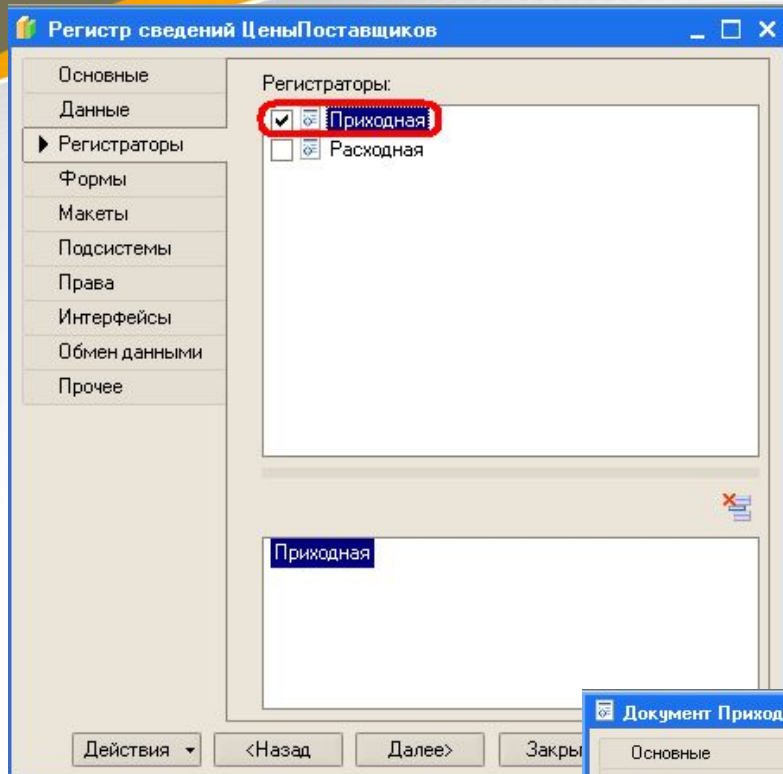
Регистр сведений ЦеныПоставщиков: ФормаСписка

Список Цены поставщиков

Действия ▾

Регистратор	Номер ст...	Активность	Период
ab  <Поле ввода>	ab  <Пол...	ab  <Поле ...	ab  <Поле ввода>

Диалог Модуль Реквизиты



Конструктор движения регистров

Регистры  
 + РегистрСведений.ЦеныПоставщиков

Реквизиты документа  
 - Дата  
 - Поставщик  
 - КонтактноеЛицо  
 - Сотрудник  
 - СуммаДокумента  
 - Валюта

Табличная часть:

Поле	Выражение
Поставщик	
Номенклатура	
Цена	

Заполнить выражения  
 Очистить выражения  
 ОК  
 Отмена  
 Справка

Конструктор движения регистров

Регистры  
 + РегистрСведений.ЦеныПоставщиков

Реквизиты документа  
 - Дата  
 - Поставщик  
 - КонтактноеЛицо  
 - Сотрудник  
 - СуммаДокумента  
 - Валюта  
 - ТекСтрокаТовары.Номенклатура  
 - ТекСтрокаТовары.Количество  
 - ТекСтрокаТовары.Цена  
 - ТекСтрокаТовары.Сумма

Табличная часть:

Поле	Выражение
Поставщик	Поставщик
Номенклатура	ТекСтрокаТовары.Номенклатура
Цена	ТекСтрокаТовары.Цена

Заполнить выражения  
 Очистить выражения  
 ОК  
 Отмена  
 Справка

Конструктор движения регистров

Регистры  
 + РегистрСведений.ЦеныПоставщиков

Реквизиты документа  
 - Дата  
 - Поставщик  
 - КонтактноеЛицо  
 - Сотрудник  
 - СуммаДокумента  
 - Валюта  
 - ТекСтрокаТовары.Номенклатура  
 - ТекСтрокаТовары.Количество  
 - ТекСтрокаТовары.Цена  
 - ТекСтрокаТовары.Сумма

Табличная часть:

Поле	Выражение
Поставщик	
Номенклатура	
Цена	

Заполнить выражения  
 Очистить выражения  
 ОК  
 Отмена  
 Справка

```
□ Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
  {{{__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
  // Данный фрагмент построен конструктором.
  // При повторном использовании конструктора, внесенные вручную
  Для Каждого ТекСтрокаТовары Из Товары Цикл
    // регистр ЦеныПоставщиков
    Движение = Движения.ЦеныПоставщиков.Добавить();
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Поставщик = Поставщик;
    Движение.Номенклатура = ТекСтрокаТовары.Номенклатура;
    Движение.Цена = ТекСтрокаТовары.Цена;
  КонецЦикла;
  // записываем движения регистров
  Движения.ЦеныПоставщиков.Записать();
  }}}__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
  КонецПроцедуры
```



Документы Приходная						
Действия						
Дата	Но...	Поставщик	Контактное лицо	Сотрудник	Сумма документа	
16.11.2009 8:21:41	3	Собес	Сашхен Александра...	Палкин Н.А.	Две тысячи триста семьдесят рублей...	
26.11.2009 8:47:59	1	Милости просим	Безенчук И.И.	Малкин Е.В.	Восемьдесят рублей 00 копеек	
27.11.2009 8:40:00	2	Гигроскопический вестник	Ляпис-Трубецкой А....	Чалкин Ф.Ф.	Сто рублей 00 копеек	

Список Цены поставщиков							
Действия							
Регистратор	Номер	Актив...	Период	Поставщик	Номенклатура	Цена	
Приходная 3 от 16.11.2009 8:21:41	1	✓	16.11.2009 8:21...	Собес	Слон большой	100,00	
Приходная 3 от 16.11.2009 8:21:41	2	✓	16.11.2009 8:21...	Собес	Слон маленький	50,00	
Приходная 3 от 16.11.2009 8:21:41	3	✓	16.11.2009 8:21...	Собес	Слон средний	20,00	
Приходная 3 от 16.11.2009 8:21:41	4	✓	16.11.2009 8:21...	Собес	Бриллианты м-м Петуховой	500,00	
Приходная 1 от 26.11.2009 8:47:59	1	✓	26.11.2009 8:47...	Милости просим	Гарнитур Воробьяниновых	20,00	
Приходная 1 от 26.11.2009 8:47:59	2	✓	26.11.2009 8:47...	Милости просим	Гарнитур ген. Поповой	20,00	
Приходная 2 от 27.11.2009 8:40:00	1	✓	27.11.2009 8:40...	Гигроскопический вес...	Билет на Провал	1,00	

Документы Приходная						
Действия						
Дата	Но...	Поставщик	Цены поставщиков			
16.11.2009 8:21:41	3	Собес	Сашхен Александра...	Палкин Н.А.		
26.11.2009 8:47:59	1	Милости просим	Безенчук И.И.	Малкин Е.В.		
27.11.2009 8:40:00	2	Гигроскопический вестник	Ляпис-Трубецкой А....	Чалкин Ф.Ф.		



## Основные объектные отличия регистра сведений от регистра накопления

- - Уникальность записей по набору измерений: каждое движение регистра сведений устанавливает новое значение ресурса, а движение регистра накопления изменяет существующее значение ресурса.
- - Записи регистра сведений могут быть не привязаны к моменту времени, т.е. регистр сведений может быть непериодическим. Движение регистра накопления всегда имеет отметку о времени.
- - Регистр накопления всегда подчинен регистратору, регистр сведений может быть независимым.

- **Регистры накопления** - прикладные объекты конфигурации в системе [1С:Предприятие](#), которые используются для накопления информации о наличии и движении средств - товарных, денежных и других. Информация о хозяйственных операциях в регистры накопления вводится с использованием документов (регистраторов) и используется, например, для получения отчетных форм.
- Регистр накопления представляет собой n-мерную систему координат, в узлах которой хранятся совокупные данные. Оси такой системы координат будем называть измерениями регистра, а хранящиеся в узлах данные - ресурсами регистра.
- Помимо измерений и ресурсов, для регистра накопления может быть создан набор реквизитов. Реквизиты позволяют включать в движения регистров различную дополнительную информацию. Реквизиты не влияют на значения ресурсов регистра и могут использоваться для анализа движений регистра.

- В системе 1С:Предприятие возможно использование регистров накопления двух типов: регистры остатков и регистры оборотов. Для регистра остатков методы встроенного языка позволяют получить остатки регистра накопления на заданный момент времени. Есть возможность фильтрации по значениям измерений, а также получения остатков в разрезе других измерений. Регистры оборотов предназначены для хранения информации, для которой понятие остатка лишено смысла, например, сумм продаж в разрезе покупателей.

В программных модулях для общих действий над регистром накопления (получение остатков и оборотов по данным регистра накопления, поиска нужных записей, формирования выборок, создания форм и макетов) служит объект РегистрНакопленияМенеджер.<Имя регистра накопления>.

Для считывания и занесения набора записей в базу данных по определенному условию отбора служит объект РегистрНакопленияНаборЗаписей.<Имя регистра накопления>.

Для динамического обхода записей регистра служит объект РегистрНакопленияВыборка.<Имя регистра накопления>.

## Структура регистра накопления

- Все поля регистра накопления можно разделить на три категории: измерения, ресурсы, реквизиты.
- К этим категориям относятся и все системные поля регистра.
- Период является измерением.
- Регистратор и НомерСтроки, с одной стороны, являются измерениями, так как вместе периодом определяют момент времени в которое произошло движение; с другой стороны, они характеризуют конкретную запись и могут быть отнесены к категории реквизитов.
- Вид движения является реквизитом так как является только характеристикой конкретной записи.



Регистр накопления ТоварыНаСкладах

Основные

Подсистемы

Функциональные опции

Данные

Регистраторы

Формы

Команды

Макеты

Права

Интерфейсы

Обмен данными

Прочее

Измерения

Склад

Номенклатура

Качество

ХарактеристикаНоменклатуры

СерияНоменклатуры

Ресурсы

Количество

Реквизиты

КодОперации

Стандартные реквизиты

Агрегаты

Общие реквизиты

Действия

Назад

Далее

Заккрыть

Справка

Список Товары на складах

Действия

Период	Регистратор	Склад	Номенклатура	Качество	Количество	Код операц
- 24.09.2009 0:00:00	Реализация товаров и услуг ТК000000005 ...	Главный склад	Вентиль для JIPO...	Новый	1,000	
- 24.09.2009 12:00:00	Перемещение товаров МСК000000001 от 2...	Главный склад	Холодильник ВО...	Новый	18,000	
+ 24.09.2009 12:00:00	Перемещение товаров МСК000000001 от 2...	Склад электростова...	Холодильник ВО...	Новый	18,000	
+ 25.09.2009 11:29:00	Оприходование материалов из производ...	Центральный скла...	Опилки	Новый	540,000	Выпуск про...
+ 25.09.2009 19:06:00	Приходный ордер на товары 00000000001 ...	Главный склад	Клей мебельный	Новый	800,000	
+ 25.09.2009 19:13:00	Поступление товаров и услуг ТК000000000...	Главный склад	Гайка М4	Новый	180,000	
- 28.09.2009 12:00:00	Реализация товаров и услуг ЮФО00000000...	Склад готовой про...	Полка мебельна...	Новый	1,000	
- 05.10.2009 14:14:00	Перемещение товаров ЮФО000000001 от ...	Склад готовой про...	Полка мебельна...	Новый	1,000	
- 05.10.2009 14:14:00	Перемещение товаров ЮФО000000001 от ...	Склад готовой про...	Полка мебельна...	Новый	1,000	
- 05.10.2009 14:14:00	Перемещение товаров ЮФО000000001 от ...	Склад готовой про...	Табурет кухонный	Новый	1,000	
+ 05.10.2009 14:14:00	Перемещение товаров ЮФО000000001 от ...	Главный склад	Полка мебельна...	Новый	1,000	
+ 05.10.2009 14:14:00	Перемещение товаров ЮФО000000001 от ...	Главный склад	Полка мебельна...	Новый	1,000	
+ 05.10.2009 14:14:00	Перемещение товаров ЮФО000000001 от ...	Главный склад	Табурет кухонный	Новый	1,000	
- 05.10.2009 14:16:00	Реализация товаров и услуг ЮФО00000000...	Главный склад	Полка мебельна...	Новый	1,000	
- 05.10.2009 14:17:00	Реализация товаров и услуг ЮФО00000000...	Главный склад	Полка мебельна...	Новый	1,000	
- 05.10.2009 14:17:00	Реализация товаров и услуг ЮФО00000000...	Главный склад	Табурет кухонный	Новый	1,000	

## Изменение расчетов в табличной части документа

# Процедура ТоварыЦенаПриИзменении(Элемент)

СтрокаТабличнойЧасти

Элементы.Товары.

## ТекущиеДанные;

СтрокаТабличнойЧасти.Сумма      СтрокаТабличнойЧасти.

Количество СтрокаТабличнойЧасти.Цена;

# КонецПроцедуры;

## Выбор реквизитов из справочников

**Процедура** НазваниеПриИзменении(Элемент)

**Если** ЗначениеЗаполнено(объект.Контрагент) **Тогда**

Контакт= ПолучитьреквизитКонтрагента(Контрагент,  
«КонтактноеЛицо»);

Телефон= "СправочникСсылка.Контрагент.Телефон";

**Иначе**

Контакт = Неопределено;

Телефон = Неопределено;

**КонецЕсли;**

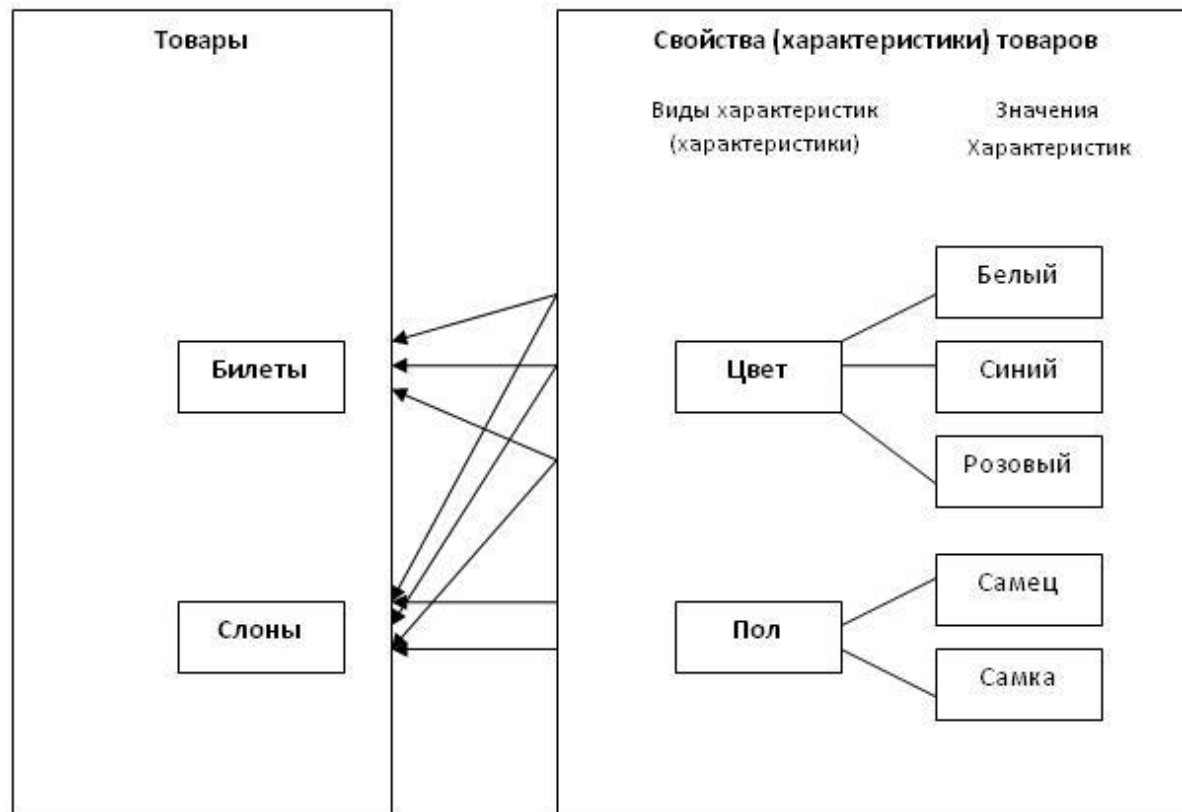
**КонецПроцедуры;**

# План видов характеристик

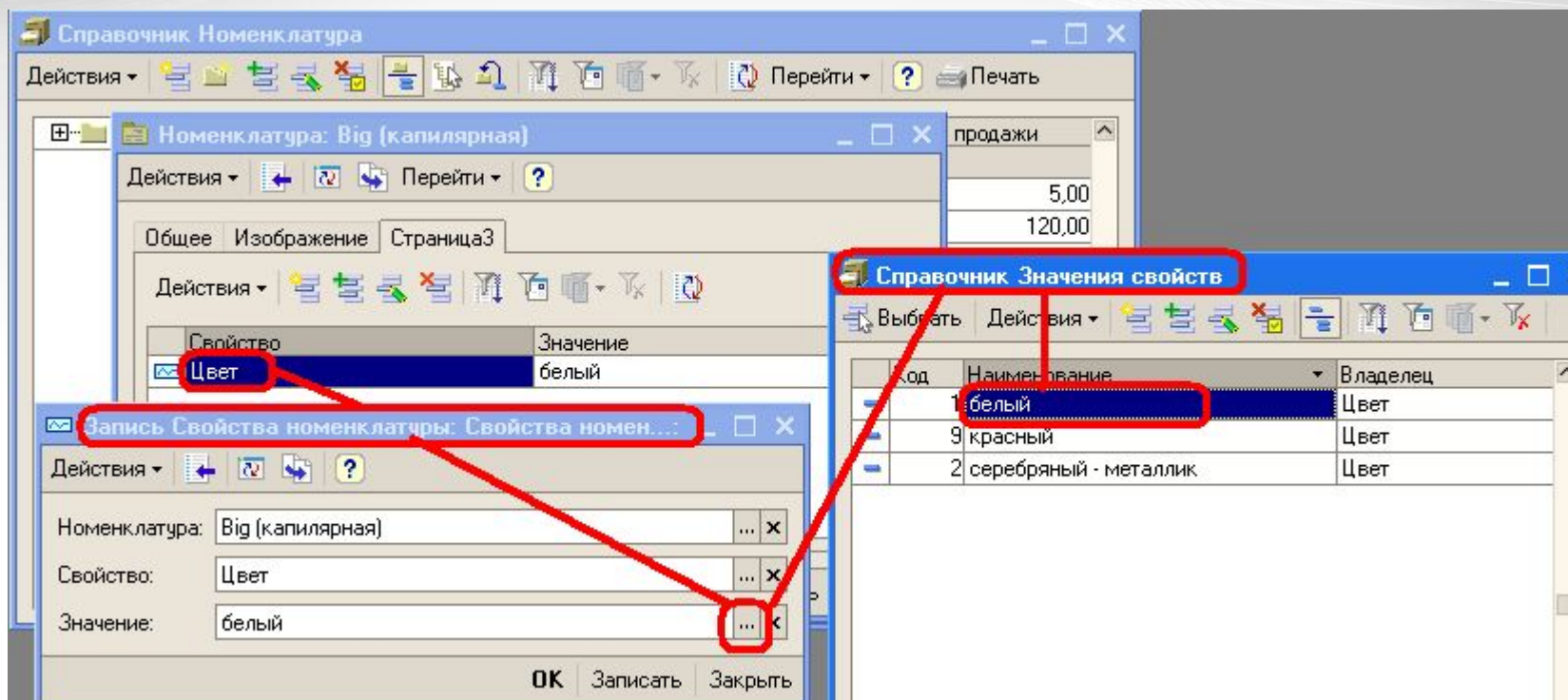
У каждого из товаров, описываемых в системе 1С имеются свои определенные **свойства**.

- Например, билеты могут иметь цвет (они бывают белые, синие, зеленые, розовые и т.д.),
- слоны могут иметь размер (большие, средние и маленькие), цвет (серые, белые и розовые) и пол (самцы и самки),
- бриллианты – цвет (от бесцветного до бледно желтого), чистоту (абсолютно без включений; мелкие включения, различимые под 10-кратным увеличением; включения, заметные невооруженным глазом), огранку, вес в каратах и т. д.

## Товары и их свойства

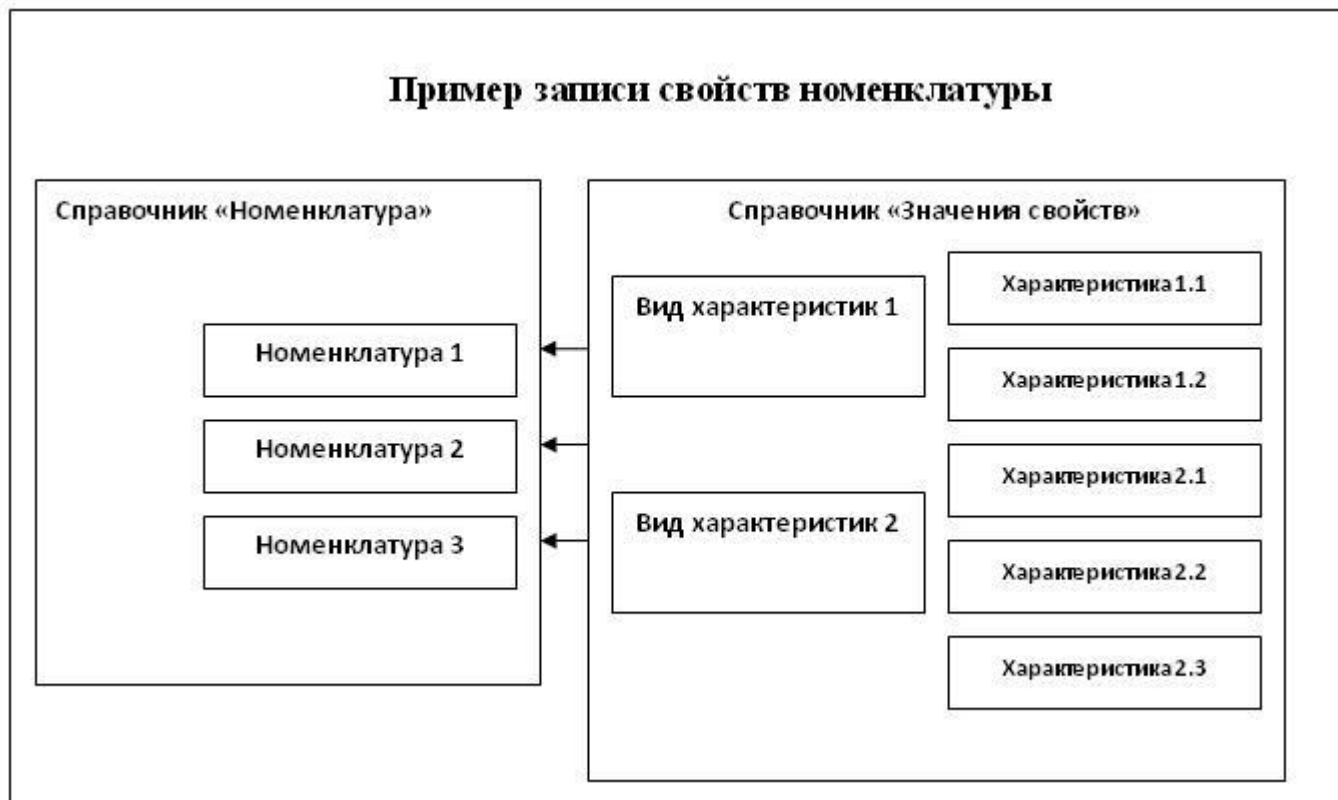




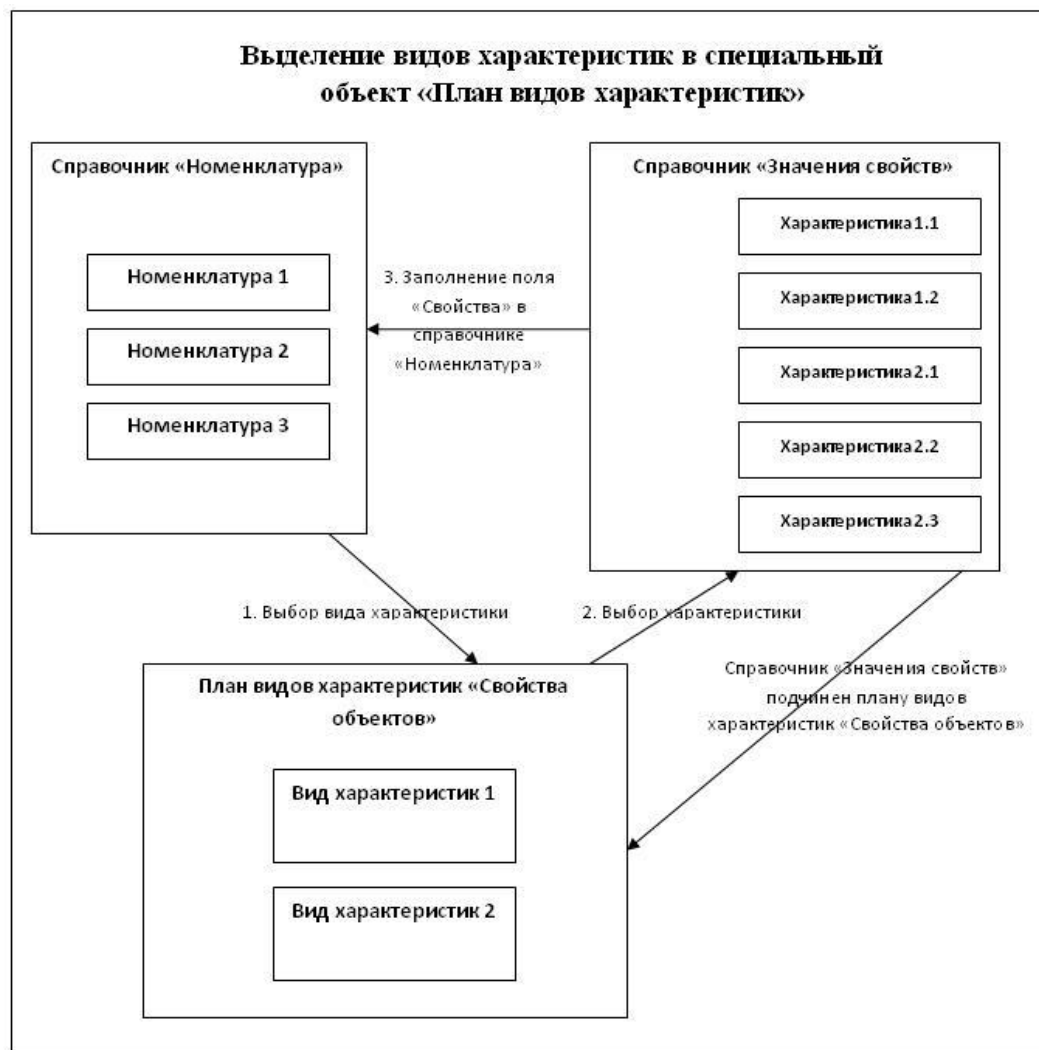


В терминологии 1С типы свойств (цвет, запах, пол, вес и т.д.) называются **видами характеристик (или свойств)** (или кратко – характеристикой (свойством) объекта), а отдельные свойства (белый, синий, зеленый, розовый, самцы, самки и т.д.) – **значениями характеристик (свойств)** объекта.

# Пример записи свойств номенклатуры



# Реализация в терминах 1С



План видов характеристик СвойстваОбъектов

Основные  
Иерархия  
Данные  
Нумерация  
Формы  
Макеты  
Подсистемы  
Ввод на основании  
Права  
Интерфейсы  
Обмен данными  
Прочее

Имя: СвойстваОбъектов  
Синоним: Свойства объектов  
Комментарий:  
Тип значения характеристик: Строка  
Дополнительные значения характеристик:

Действия <Назад Далее> Закрыть

Справочник ЗначенияСвойств

Основные  
Иерархия  
Владельцы  
Данные  
Нумерация  
Формы  
Макеты

Имя: ЗначенияСвойств  
Синоним: Значения свойств  
Комментарий:

Справочник ЗначенияСвойств

Основные  
Иерархия  
Владельцы  
Данные  
Нумерация  
Формы  
Макеты  
Подсистемы  
Ввод на основании  
Права  
Интерфейсы  
Обмен данными  
Прочее

Список владельцев справочника:  
ПланВидовХарактеристик.СвойстваОбъектов

Использование под:  
Элементом

Выбор объекта

Справочники  
Сотрудники  
ЕдиницыИзмерения  
Подразделения  
Номенклатура  
Валюты  
ПоставщикиИПотребители  
КонтактныеЛица  
ЗначенияСвойств  
Планы видов характеристик  
СвойстваОбъектов

OK  
Отмена

**Справочник ЗначенияСвойств: ФормаСписка**

Справочник Значения свойств

Действия ▾

Код	Наименование	Владелец
ab <..	ab <Поле ввода>	ab <Поле ввода>

< >

Диалог    Модуль    Реквизиты

**Справочник ЗначенияСвойств: ФормаЭлемента**

Значения свойств

Действия ▾

Код:

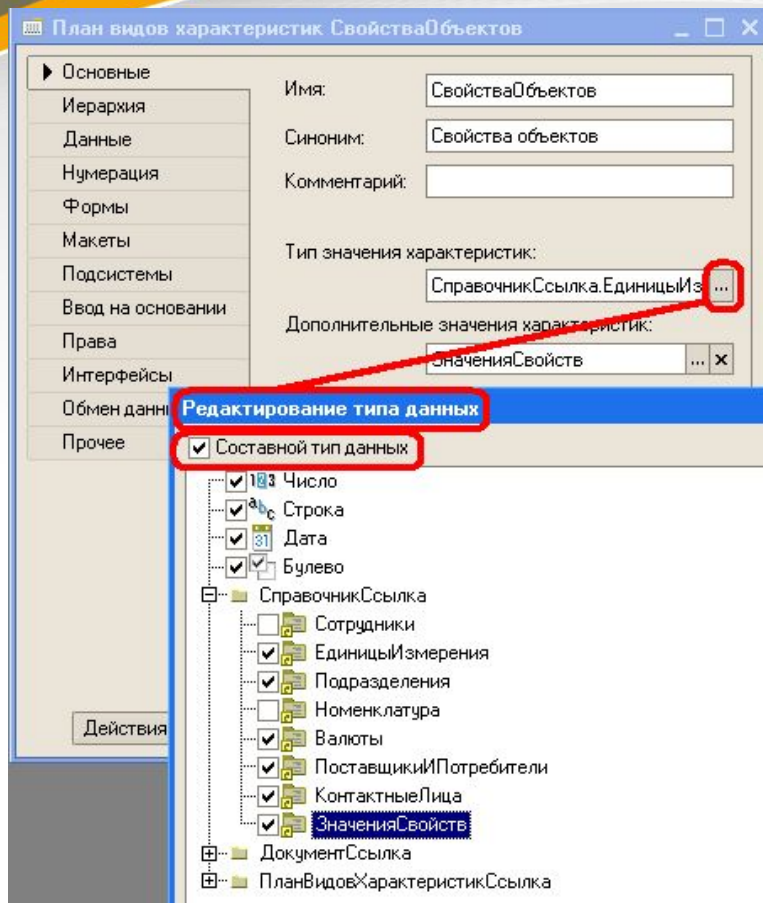
Наименование:

Владелец:  ... x

OK    Записать    Закреть

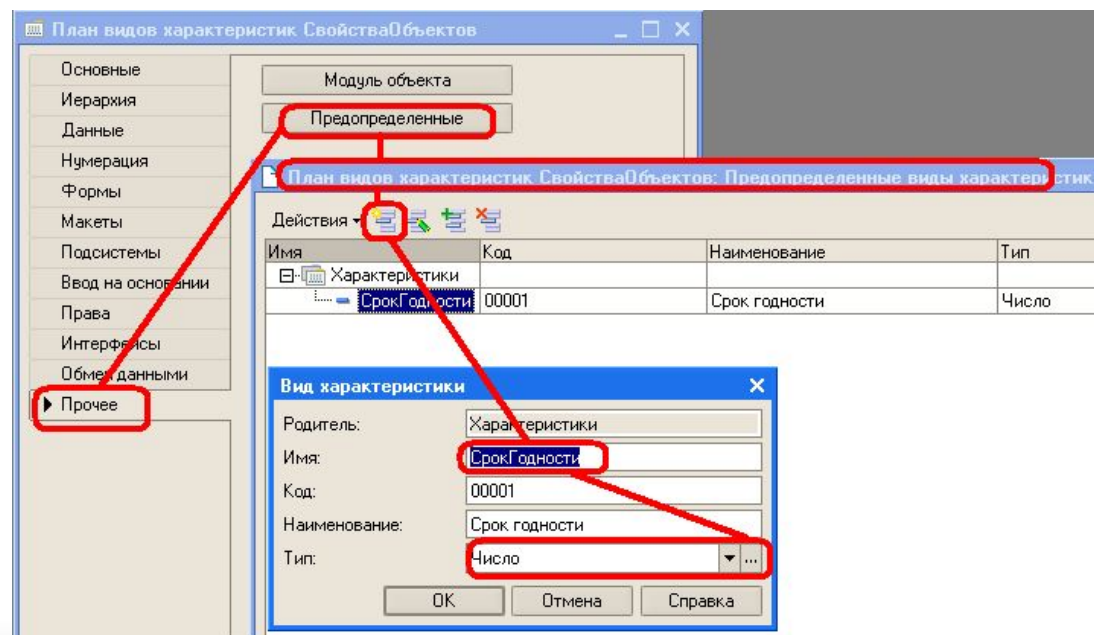
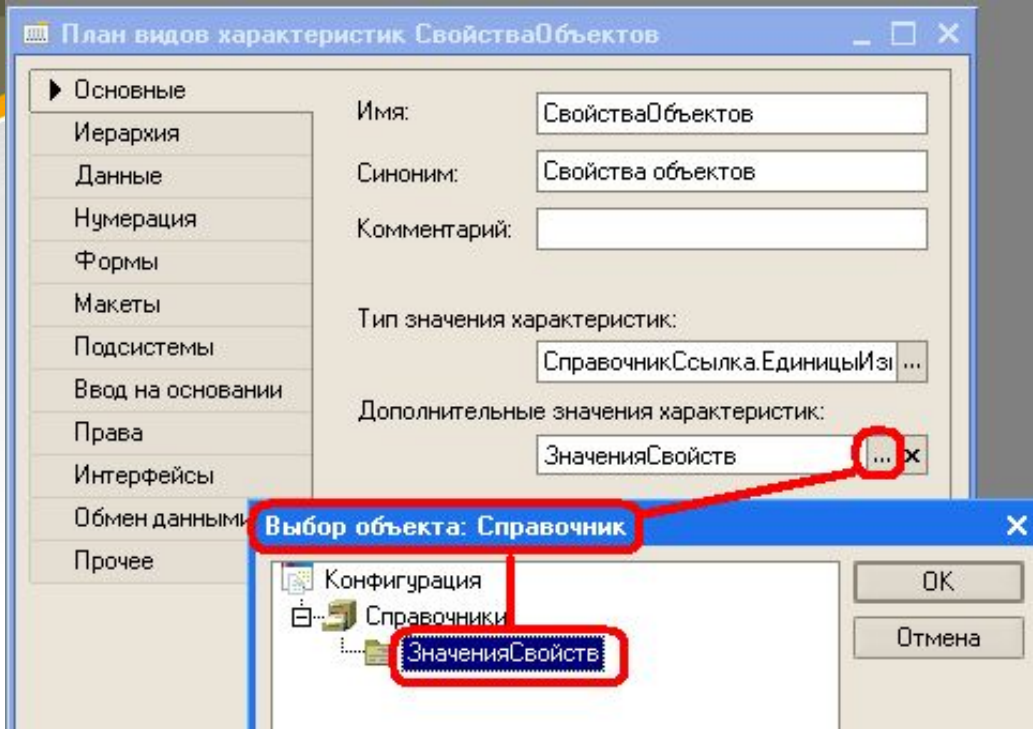
Диалог    Модуль    Реквизиты





### Задание типов данных в плане видов характеристик





Регистр сведений ЗначениеСвойствОбъектов

Основные

Имя: ЗначениеСвойствОбъектов

Синоним: Значение свойств объектов

Комментарий:

Периодичность: Непериодический

Режим записи: Независимый

Основной отбор по периоду ☐

Данные

Регистраторы

Формы

Макеты

Подсистемы

Права

Интерфейсы

Обмен данными

Прочее

модуль объекта

Регистр сведений ЗначениеСвойствОбъектов

Основные

Данные

Регистраторы

Формы

Макеты

Подсистемы

Права

Интерфейсы

Обмен данными

Прочее

Измерения

Объект

Свойство

Ресурсы

Реквизиты

Свойства: Измерение

Основные

Имя: Свойство

Синоним: Свойство

Комментарий:

Ведущее ☐

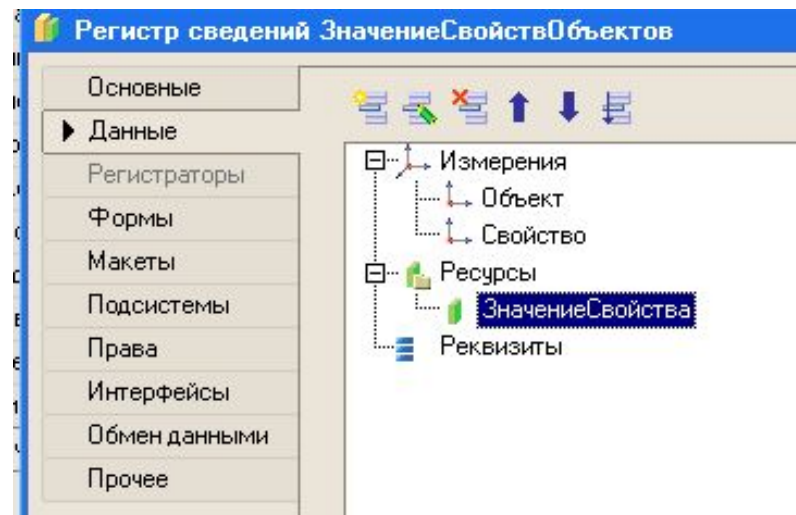
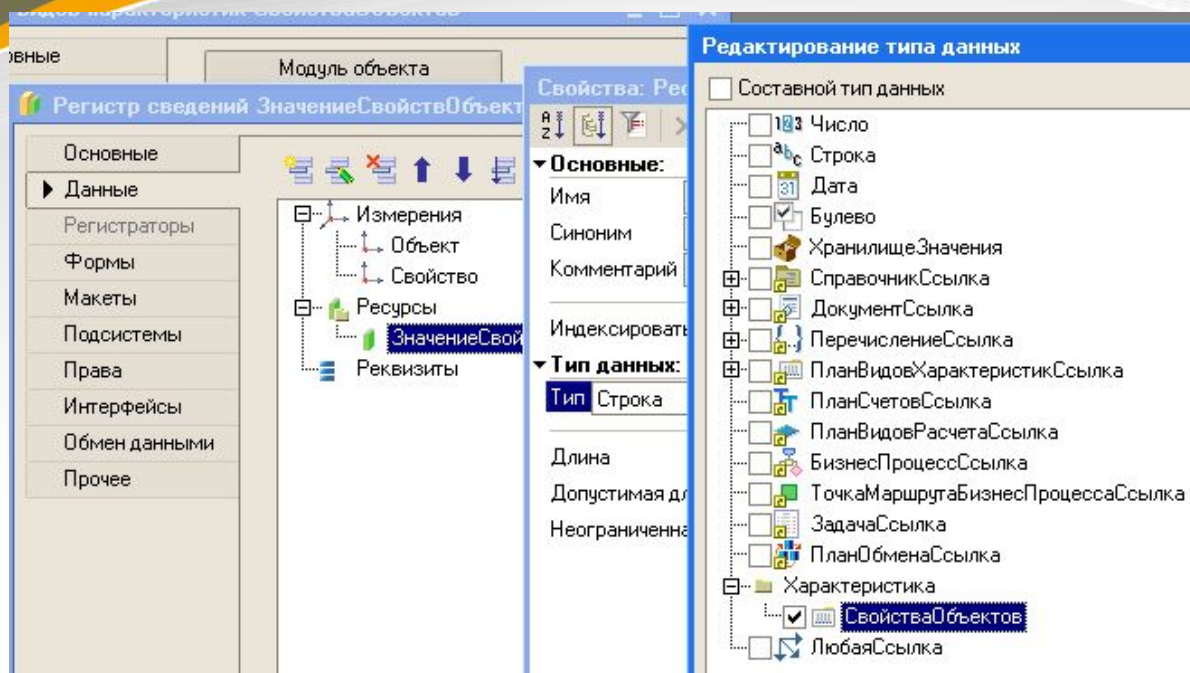
Основной отбор ☒

Запрет незаполненных значений ☐

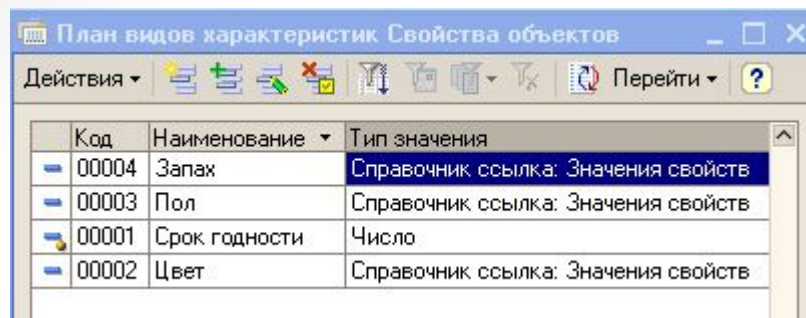
Индексировать: Не индексировать

Тип данных:

Тип: ПланВидовХарактеристикСсылка.СвойстваОбъектов

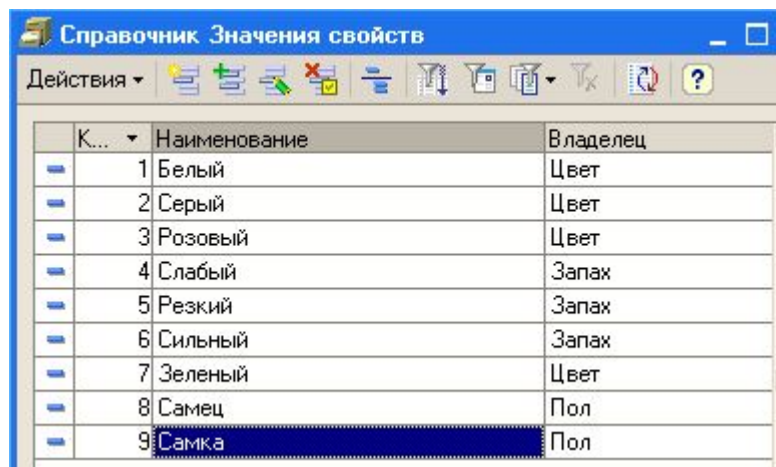


- **План видов характеристик “Свойства объектов”** (представляет собой своеобразный “справочник типов”; используется смешанный тип данных, состоящий из стандартных типов и ссылок на справочники, а также на дополнительные значения характеристик в справочнике “Значения свойств”);



Код	Наименование	Тип значения
00004	Запах	Справочник ссылка: Значения свойств
00003	Пол	Справочник ссылка: Значения свойств
00001	Срок годности	Число
00002	Цвет	Справочник ссылка: Значения свойств

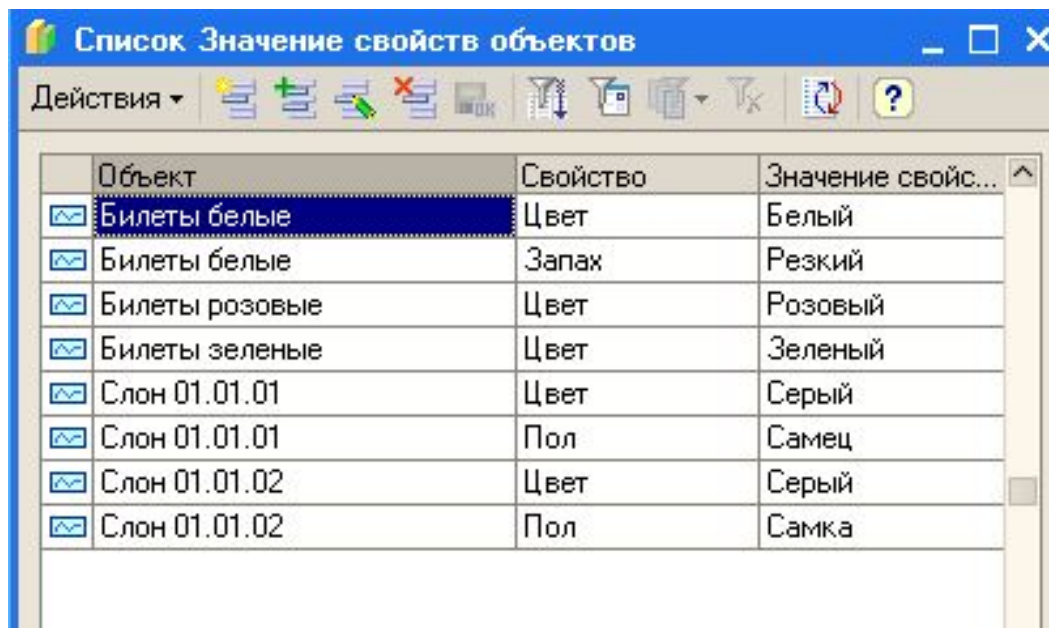
- **Справочник “Значения свойств”** (подчинен плану видов характеристик “Свойства объектов”; содержит значения характеристик с указанием вида характеристики, выбираемого из плана видов характеристик “Свойства объектов”);



K...	Наименование	Владелец
1	Белый	Цвет
2	Серый	Цвет
3	Розовый	Цвет
4	Слабый	Запах
5	Резкий	Запах
6	Сильный	Запах
7	Зеленый	Цвет
8	Самец	Пол
9	Самка	Пол



- **Регистр сведений “Значение свойств объектов”** (задаются два измерения (“Объект” и “Свойство”) и один ресурс “Значение свойства”; регистр сведений содержит свойства и значения свойств объектов, введенные с помощью описываемого нами механизма). Ресурс регистра сведений может принимать значение любого типа из тех, которые были описаны в составном типе значений плана видов характеристик.



Объект	Свойство	Значение свойс...
Билеты белые	Цвет	Белый
Билеты белые	Запах	Резкий
Билеты розовые	Цвет	Розовый
Билеты зеленые	Цвет	Зеленый
Слон 01.01.01	Цвет	Серый
Слон 01.01.01	Пол	Самец
Слон 01.01.02	Цвет	Серый
Слон 01.01.02	Пол	Самка



# Запросы

- Программирование 1С состоит не только из написания программы. 1С это слиток действий пользователя и данных с которыми он работает.
- Данные хранятся в базе данных. Запросы 1С – это способ доставать данные из базы данных для того, чтобы показать пользователю в форме или чтобы обработать их.

```
Запрос = Новый Запрос();
```

```
Запрос.Текст = "ВЫБРАТЬ  
| Номенклатура.Ссылка  
| ИЗ  
| Справочник.Номенклатура КАК Номенклатура  
| ГДЕ  
| Номенклатура.Услуга";
```

- **Запросы 1С бывают:**

- Автоматические запросы 1С

Формируются автоматически системой. Вы создали форму списка документов. Добавили колонку. Это значит, что при открытии этой формы в режиме Предприятие будет запрос и будут запрошены данные по этой колонке.

- Полуавтоматические запросы 1С

Есть множество методов (функций) в языке 1С, при обращении к которым происходит запрос к базе данных. Например `.ПолучитьОбъект()`

- Ручные запросы 1С (написанные программистом специально как запрос)

Вы можете написать запрос 1С самостоятельно в коде и выполнить его.

## Создание и выполнение запросов 1С

- Запрос = Новый Запрос();  
Запрос.Текст = "ВЫБРАТЬ  
| Номенклатура.Ссылка  
| ИЗ  
| Справочник.Номенклатура КАК Номенклатура  
| ГДЕ  
| Номенклатура.Услуга";  
Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();  
Пока Выборка.Следующий() Цикл  
    Сообщить(Выборка.Ссылка);  
КонецЦикла;

- Как Вы видите в примере – после выполнения запроса 1С к нам приходит результат и мы должны его обработать. Результат – это одна или несколько строчек таблицы (в специальном виде).
- Результат можно выгрузить в обычную таблицу:  
**Выборка = Запрос.Выполнить().Выгрузить();** //Результат – таблица значений
- Или просто обойти по строчкам.  
**Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();**  
**Пока Выборка.Следующий() Цикл**  
//Что-то делаем с результатами запроса  
**КонецЦикла;**

■

# Основные принципы запросов 1С

- Основные принципы построения запроса 1С –  
ВЫБРАТЬ СписокПолей ИЗ НазваниеТаблицы ГДЕ Условия
- Пример построения такого запроса 1С:

ВЫБРАТЬ

//список полей, которые надо выбрать

Ссылка,

Наименование,

Код

ИЗ

//наименование таблицы, откуда выбираем данные

//список таблиц – это список объектов в окне configurатора

Справочник.Номенклатура

ГДЕ

//указываем отбор

ВидТовара = &Услуга //отбор по внешнему значению

Или Услуга // «Услуга» реквизит типа Булево, отбор по значению Истина

УПОРЯДОЧИТЬ ПО

//Сортировка

Наименование



## Список таблиц 1С

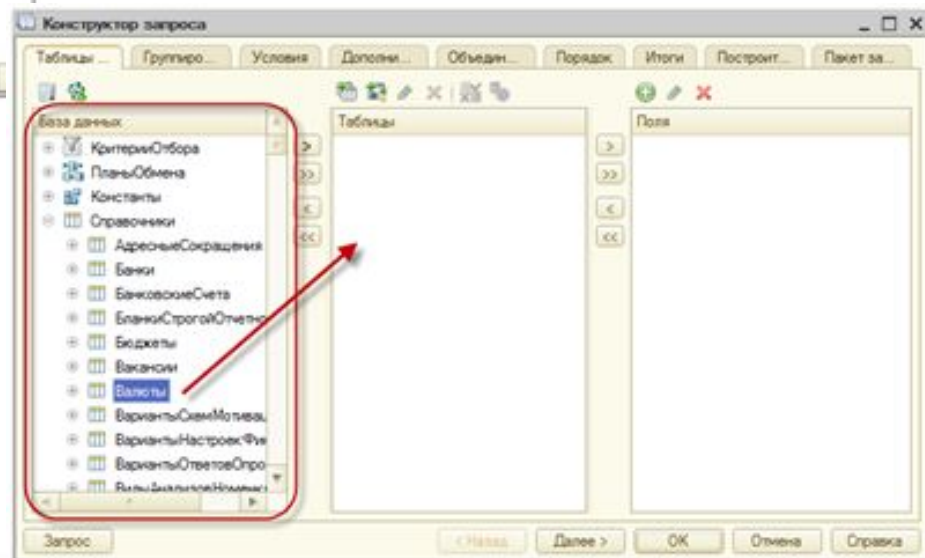
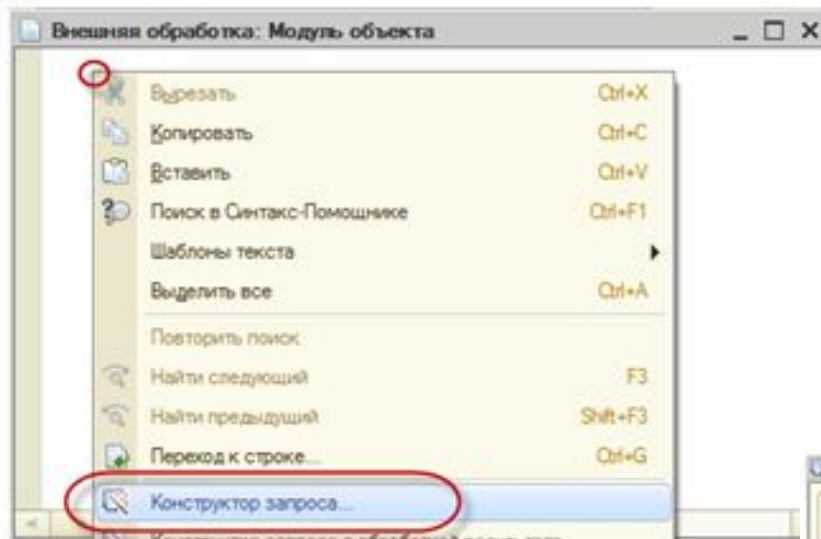
- Названия таблиц Вы смотрите в окне конфигуратора. Только необходимо вместо «Справочники» писать «Справочник», например **«Справочник.Номенклатура»**
- или **«Документ.РеализацияТоваровУслуг»**
- или **«РегистрНакопления.Продажи»**.

# Запросы

- Для регистров есть дополнительные таблицы (виртуальные), которые позволяют получить итоговые цифры.
- **РегистрСведений.ИмяРегистра.СрезПоследних(&Дата)** – запрос 1С из регистра сведений, если он является периодическим, на определенную дату
- **РегистрНакопления.ИмяРегистра.Остатки(&Дата)** – запрос 1С из регистра остатков на определенную дату
- **РегистрНакопления.ИмяРегистра.Обороты(&ДатаНачала, &ДатаОкончания)** – запрос 1С из регистра оборотов за период с даты начала по дату окончания.

# Конструктор запросов 1С

- Чтобы не писать текст запроса руками – существует конструктор запросов 1С. Просто нажмите правой кнопкой мыши в любом месте модуля и выберите Конструктор запроса 1С.



- Выберите в конструкторе запросов 1С из таблицы нужные поля и перетащите правее. Если Вы хотели бы не просто выбрать поле, а применить к нему какую либо функцию суммирования – после перетаскивания щелкните по полю два раза мышкой. На закладке Группировка после этого нужно будет выбрать (перетащить) для группировки нужные поля.

