

# Хранение данных: перечисления, константы

## Константы

**Константы** - это прикладные объекты конфигурации, позволяющие хранить в информационной базе данные, которые редко изменяются в течение времени, или не изменяются совсем.

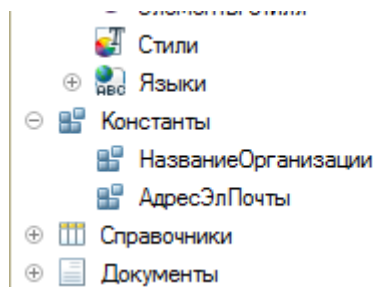


Рис.1 Константы в дереве метаданных

В отличие от справочников константа позволяет хранить только одно значение. Для константы платформа 1С позволяет создать форму ввода значений.

A screenshot of the 'Константы' (Constants) form. The form has a title bar 'Константы \*'. Below the title bar is a 'Действия' (Actions) dropdown menu and a help icon. The main area contains two input fields: 'Название организации:' (Organization Name) with the value 'ООО "ТЕСТ"' and 'Адрес эл почты:' (Email Address) with the value 'TEST@TEST.ORG'. At the bottom right are three buttons: 'OK', 'Записать' (Save), and 'Закрыть' (Close).

Рис.2 Форма константы

Для константы можно установить имя, синоним, тип данных и т. д.

A screenshot of the 'Основные:' (Basic) properties tab for a constant. It contains several fields: 'Имя' (Name) with the value 'НазваниеОрганизации', 'Синоним' (Synonym) with the value 'Название организации', and 'Комментарий' (Comment) which is empty. Below these are settings for the data type: 'Тип' (Type) is 'Строка' (String), 'Длина' (Length) is '50', 'Допустимая длина' (Acceptable length) is 'Переменная' (Variable), and 'Неограниченная длина' (Unlimited length) is an unchecked checkbox.

Рис 3. Палитра свойств константы

Получить значение константы можно с помощью метода Получить(), который вызывается следующим способом:

Константы.Имя\_Нужной\_Константы.Получить() ,

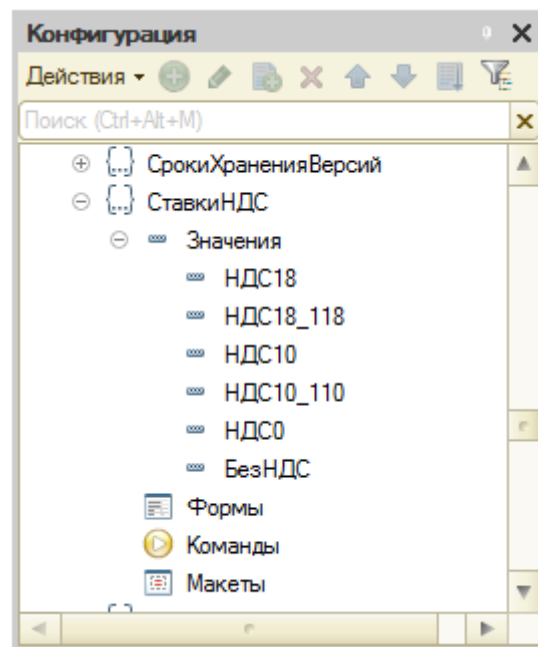
где **Константы.** - обращение к менеджеру констант. Менеджер констант - это объект, позволяющий обращаться и работать с коллекцией констант прикладного решения. С помощью данного объекта можно как обратиться к нужной константе, так и обойти коллекцию в цикле.

Изменить значение константы можно методом Установить().

Константы.Имя\_Нужной\_Константы.Установить(Новое\_Значение)

## Перечисления

Перечисления — это объекты метаданных, позволяющие хранить в базе данных набор логически связанных однотипных объектов. Например, дни недели, ставки налогов и т. д.



Используются объекты данного типа в основном для подстановки одного из значений набора. Обратиться к конкретному значению перечисления можно следующим способом:

Перечисления.СтавкиНДС.НДС18

## Механизм характеристик

Механизм описания характеристик - это один из прикладных механизмов платформы, позволяющий описывать произвольным образом элементы справочников, документов и т. д. Так для номенклатуры могут быть введены такие свойства как : цвет, размер, габариты, мощность и т.д. В дальнейшем на основе этих характеристик можно строить отчеты, анализировать объемы продаж, получать другую информацию для принятия решений.

Описание характеристик состоит из таких этапов как: создание характеристик и хранение значений созданных характеристик. Так, чтобы хранить информацию об номенклатуре обуви в разрезе размера, цвета, вида материала, необходимо в информационной базе завести для элементов справочника Номенклатура такие характеристики как : размер, которая будет иметь тип значения Число или СправочникСсылка.Размеры; цвет, которая будет иметь тип значения Строка или СправочникСсылка.Цвета; материал, которая будет иметь тип значения Строка или СправочникСсылка.Материалы. После этого можно указывать их конкретные значения для выбранной номенклатуры: размер - 44; цвет - коричневый; материал - кожа.

Для создания характеристик и их хранения используются такие объекты как :

- План видов характеристик
- Регистр сведений для хранения конкретных значений характеристик, привязанных к конкретной номенклатуре

### План видов характеристик

Принципы создания и работы с характеристиками лучше всего рассмотреть на следующем примере: организация занимается производством мебели и учитывает произведенные модели в разрезе материала изготовления, цвета покрытия и иногда формы корпуса, необходимо в прикладном решении отразить возможности такого описания изделий.

Для решения поставленной задачи в конфигурацию можно ввести следующие справочники: Номенклатура для описания изделий, Материалы для описания материала изготовления, Цвета , Формы, а так же подчиненный справочнику Номенклатура справочник **ВариантыНоменклатуры**, хранящий информацию о сочетании значений выше указанной аналитики учета номенклатуры (материал, цвет, форма). Например, Стол может иметь **вариант номенклатуры**: Дуб, Коричневый, Овал, либо :Ольха, Серый, Прямоугольный.

Для хранения аналитики номенклатуры необходимо ввести ПланВидовХарактеристик, в который пользователь в ходе работы может вводить желаемую аналитику.

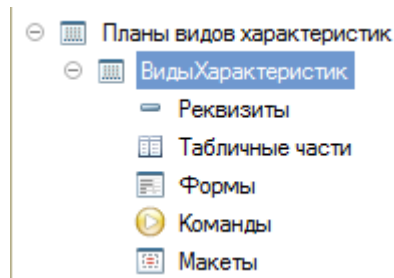


Рис.1 План видов характеристик ВидыХарактеристик

Рис 2. Возможные типы характеристик

Справочник ДополнительныеЗначения можно создать в конфигурации на случай, если пользователю необходимо будет ввести вид характеристики с типом данных, еще не указанным в списке возможных типов данных. В этом случае значения будут сохраняться в данный справочник и браться из него для дальнейшей подстановки.

Код	Наименование	Тип значения
000000001	Материал	Материалы
000000002	Форма	Формы
000000003	Цвет	Цвета

Рис.3 Возможные значения видов характеристик в режиме 1С:Предприятие

Для хранения конкретных вариантов номенклатуры можно ввести регистр сведений ЗначенияВариантовНоменклатуры со следующей структурой:

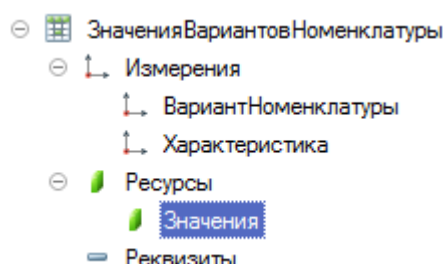


Рис.4 Структура регистра сведений ЗначенияВариантовНоменклатуры

Рис.5 Свойства измерений и ресурсов регистра сведений ЗначенияВариантовНоменклатуры

Т.к. справочник ВариантыНоменклатуры будет являться владельцем значений вариантов номенклатуры, то для него необходимо указать откуда он будет брать виды характеристик и их значения.

Теперь можно формировать варианты номенклатуры и задавать для них значения.

