

#T6

Хранение справочной информации в 1С: Константы, Справочники, Перечисления

Программист 1С: с нуля до профи



Объекты конфигурации

Объект конфигурации

- **Объект конфигурации** – это сущность системы «1С:Предприятие», которая позволяет описать реальный объект или явление предметной области

Объект конфигурации

Пример:

Реальный объект
документ «Счет на оплату»

 ЗАО "Милана"
129366, Москва, Ракетный бульвар, 17
МИЛАНА Тел.: (495) 322-223-322, 322-223-458

Образец заполнения платежного поручения

ИНН 7717027908	КПП 671010011		
Получатель ЗАО "Милана"	Сч.№	40702810500005042124	
Банк получателя АКБ "Нефтепромбанк" г. Москва	БИК	044585272	
	Сч.№	30101810800000000272	

СЧЕТ № 000289 от 12 июня 2007 г.

Плательщик: ООО "Чемпион", ИНН 6731202344/671001001, г. Смоленск, ул. 25 Сентября, 12
Грузополучатель: ООО "Чемпион", ИНН 6731202344/671001001, г. Смоленск, ул. 25 Сентября, 12

№	Наименование товара	Единица	Количество	Цена	Сумма
1	Монитор 17" Samsung 710N (SKN) TFT	шт.	5	5'465.24	27'326.20
2	Принтер HP LaserJet 1020 Q5911A A4, 600x600dpi, 14ppm, USB	шт.	2	4'085.12	8'170.24
3	Сканер Bear Paw 2443 TA Pro (A4, 1200x2400, 48bit, USB, Slide)	шт.	1	2'019.74	2'019.74
Итого:					37'516.18
В том числе НДС (18%):					5'722.81
Всего к оплате:					37'516.18

Всего наименований 3, на сумму 37'516.18
Тридцать семь тысяч пятьсот шестнадцать рублей восемнадцать копеек

Руководитель предприятия  (Иванов В.П.)
Главный бухгалтер  (Петрова Г.С.)

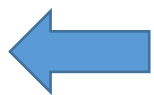
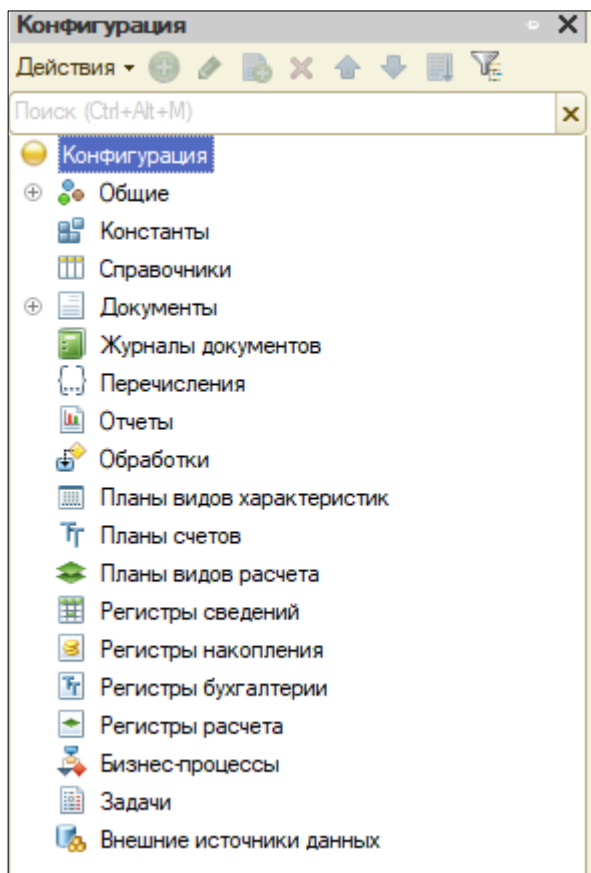




Объект конфигурации
документ «Счет на оплату»

СчетНаОплатуКлиенту

- Реквизиты
 - Организация
 - СуммаДокумента
 - Валюта
 - ДокументОснование
 - ФормаОплаты
 - БанковскийСчет
 - Касса
 - ДополнительнаяИнформация
 - ЧастичнаяОплата
 - Аннулирован
 - Менеджер
 - НазначениеПлатежа
 - Партнер
 - Контрагент
 - Комментарий
 - Договор
 - КонтактноеЛицо
 - Руководитель
 - ГлавныйБухгалтер
 - ИдентификаторПлатежа
- Табличные части
 - ЭтапыГрафикаОплаты
 - ДатаПлатежа
 - ПроцентПлатежа
 - СуммаПлатежа
 - ЭтоЗалогЗаТару



Виды объектов
конфигурации


















Классификация объектов конфигурации

- **Общие объекты**
- **Прикладные объекты**
- **Подчиненные объекты**

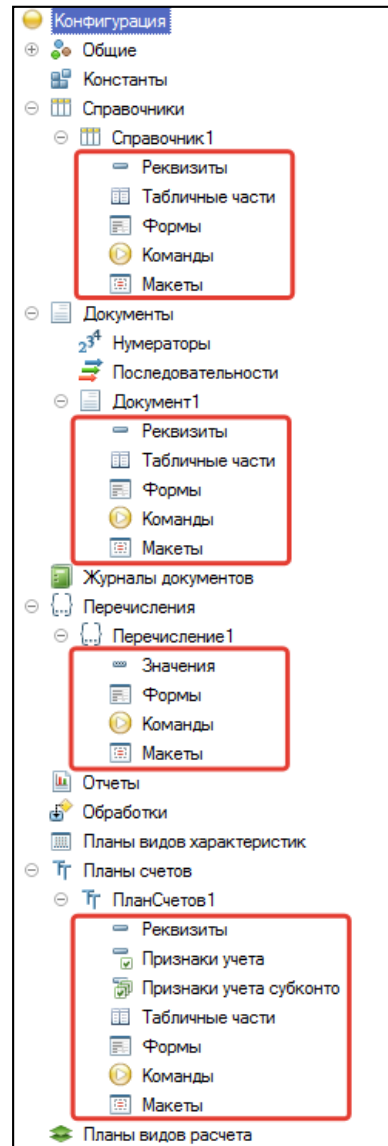
Общие объекты

- Общие
- Подсистемы
- Общие модули
- Параметры сеанса
- Роли
- Общие реквизиты
- Планы обмена
- Критерии отбора
- Подписки на события
- Регламентные задания
- Функциональные опции
- Параметры функциональ...
- Определяемые типы
- Хранилища настроек
- Общие формы
- Общие команды
- Группы команд
- Общие макеты
- Общие картинки
- XDTO-пакеты
- Web-сервисы
- HTTP-сервисы
- WS-ссылки
- Элементы стиля
- Языки

Прикладные объекты

- +  Константы
- +  Справочники
- +  Документы
- +  Журналы документов
- +  Перечисления
- +  Отчеты
- +  Обработки
- +  Планы видов характеристик
-  Планы счетов
-  Планы видов расчета
- +  Регистры сведений
- +  Регистры накопления
-  Регистры бухгалтерии
-  Регистры расчета
-  Бизнес-процессы
-  Задачи
-  Внешние источники данных

Подчиненные объекты



Константы



Константы

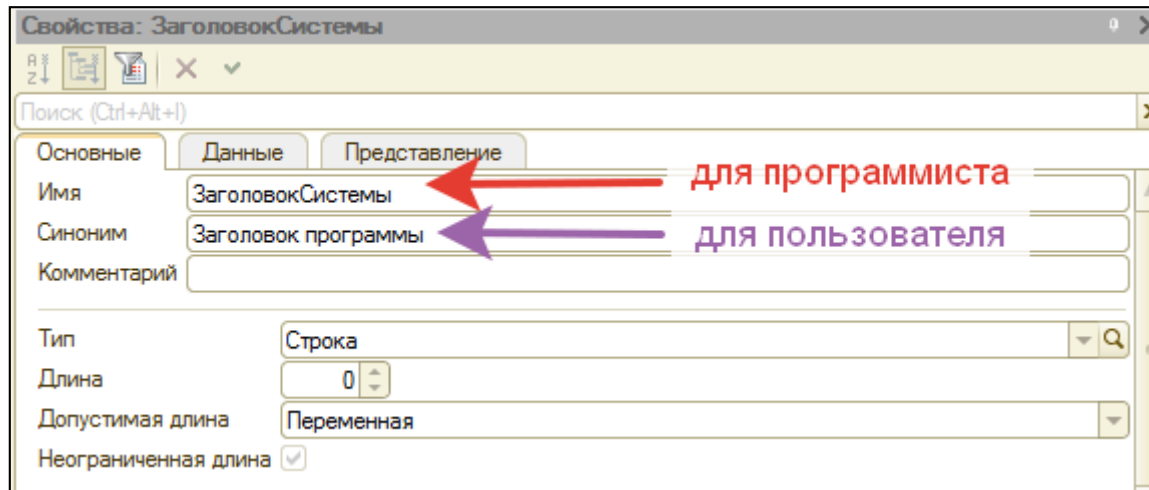
Предназначение

- Хранение условно-постоянной информации, которая имеет смысл для конфигурации в целом

Примеры:

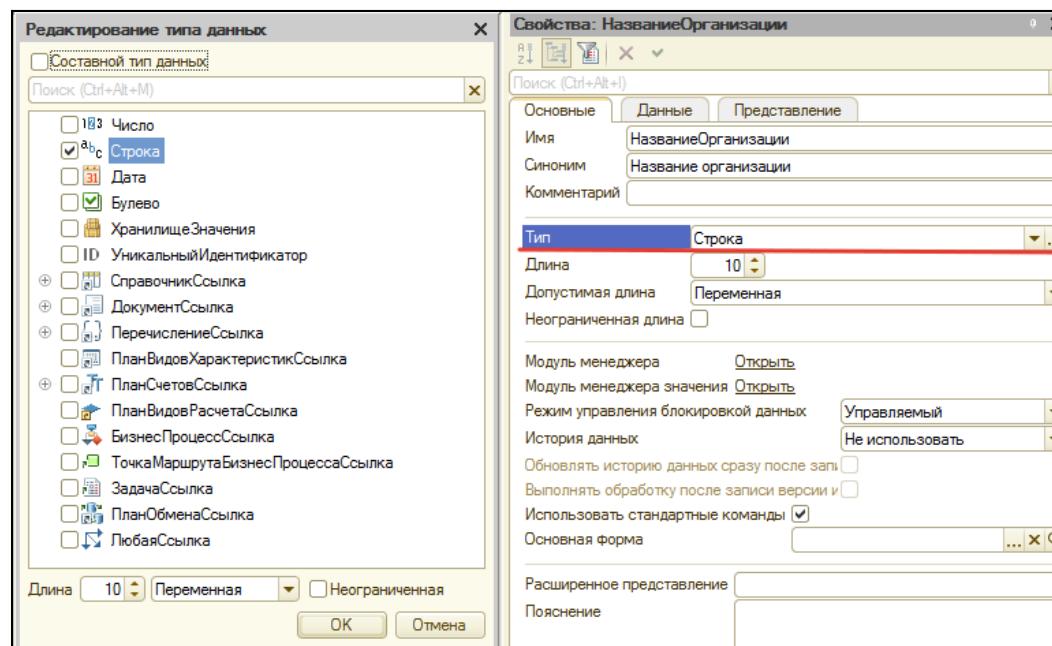
- *Заголовок программы*
 - *Валюта учета*
 - *Вести расчеты по договорам*
 - *Дата запрета редактирования*
 - *Максимальный размер файла*
- Задается один раз, используется многократно
 - в алгоритмах, печатных формах и т.д.

Имя и синоним объекта конфигурации



Тип объекта конфигурации

- Определяет какого рода информация будет храниться на уровне объекта
- Может быть как примитивным (булево, число, строка, дата) так и ссылочным



Квалификаторы типов Число, Строка, Дата

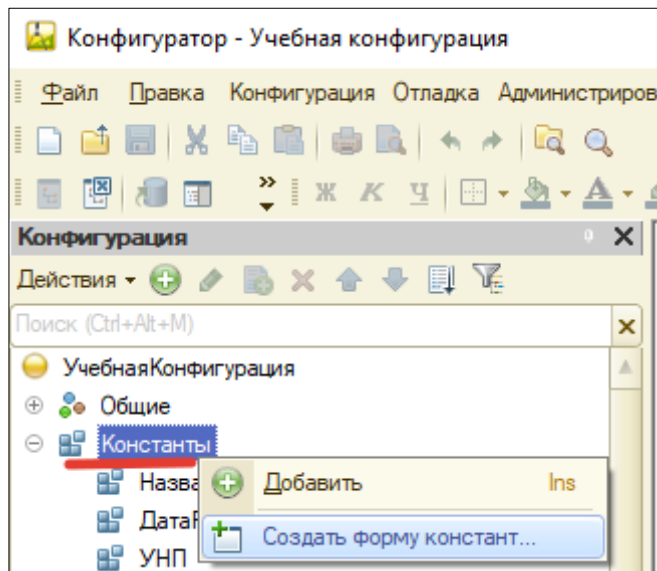
The image displays three screenshots of software property windows, each illustrating a different data type and its associated qualifiers. The windows are titled 'Свойства: МаксимальныйРазмерФайла', 'Свойства: НазваниеОрганизации', and 'Свойства: ДатаЗапретаРедактирования'. Each window has a 'Тип' (Type) dropdown menu and a 'Длина' (Length) field. The 'Тип' dropdowns are set to 'Число', 'Строка', and 'Дата' respectively. The 'Длина' fields are set to '10', '10', and 'Дата' respectively. The 'Свойства: ДатаЗапретаРедактирования' window also shows a 'Состав даты' (Date format) dropdown set to 'Дата'. Arrows from the 'Квалификаторы' box point to the 'Длина' fields in each window.

Свойства	Имя	Синоним	Комментарий	Тип	Длина	Допустимая длина	Неограниченная длина
МаксимальныйРазмерФайла	МаксимальныйРазмерФайла	Максимальный размер файла		Число	10		<input type="checkbox"/>
НазваниеОрганизации	НазваниеОрганизации	Название организации		Строка	10	Переменная	<input type="checkbox"/>
ДатаЗапретаРедактирования	Дата Запрета Редактирования	Дата запрета редактирования		Дата	Дата		

Квалификаторы

Форма констант

- Позволяет работать с несколькими константами в одной форме



The screenshot shows the 'Форма констант (1С:Предприятие)' window. It contains the following fields and controls:

- Buttons: 'Записать и закрыть' (yellow), 'Записать', and 'Еще ▾'.
- Field: 'Юридическое наименование организации:' with an empty text input box.
- Field: 'Дата регистрации:' with a date picker.
- Field: 'УНП:' with a text input box containing the value '0'.
- Field: 'Вести валютный учет продаж:' with a checkbox.

Перечисления

Radio button 1

Radio button 2

 OFF ON

Radio button 1	Radio button 2	Radio button 3	Disabled
----------------	----------------	----------------	----------

Radio button 1	Radio button 2	Radio button 3	Disabled
----------------	----------------	----------------	----------

Перечисления

Предназначение

- Хранение фиксированного списка значений
- Значение задаются только в конфигураторе

Примеры:

- *Пол (мужской, женский)*
- *Система налогообложения (общая, упрощенная)*
- *Вид договора (с покупателем, с поставщиком, с комиссионером)*
- *Способ передачи данных (FTP, Локальный каталог, Web-сервис)*
- *Типы контактной информации (адрес, телефон, email)*
- *Способ хранения файлов (в информационной базе, в томах на диске, в информационной базе и томах на диске)*

Как правило не используется обособленно от других объектов (констант, справочников, документов)

Справочники



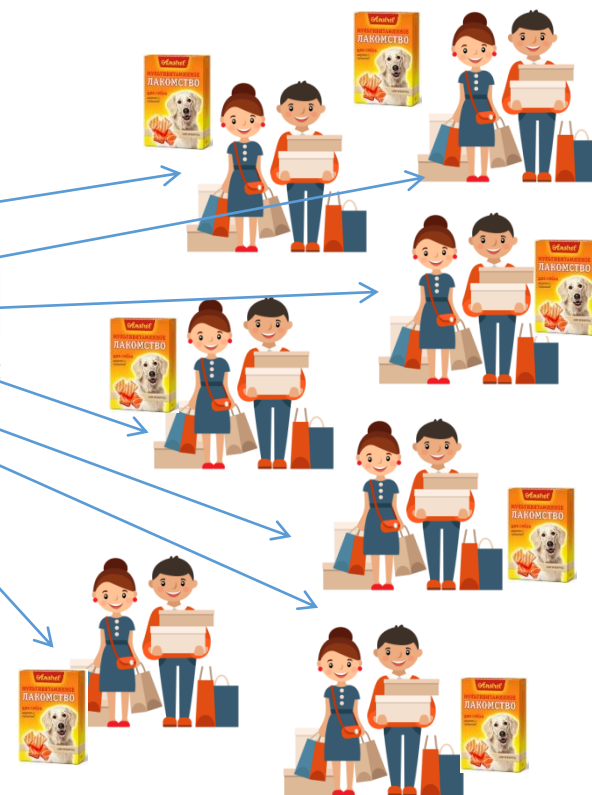
Справочники

Поставщики



Предприятие

Покупатели



Справочники

Предназначение

- Хранение списков однородной информации

Примеры:

- Номенклатура
- Контрагенты
- Сотрудники
- Договоры
- Валюты

Используются для ускорения ввода данных и однозначной идентификации элементов списков

Пример:

нужно в документе указать название номенклатуры

без справочника: пользователь должен вводить название вручную

со справочником: пользователь выбирает значение из списка

Справочники

ПРЕДОПРЕДЕЛЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ

Справочники.

Предопределенные элементы

- **Предназначение**

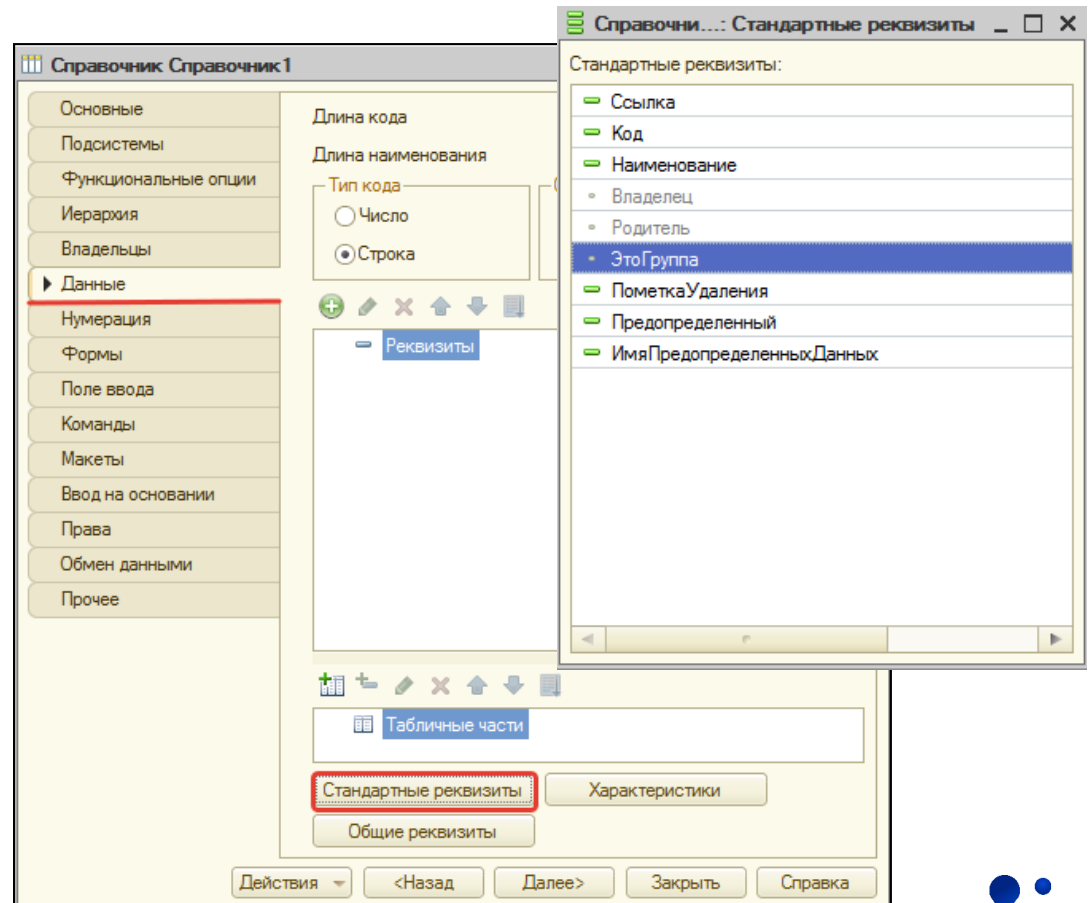
- Создать элемент, который будет доступен всегда
 - Пользователь не сможет удалить
- Сослаться на этот элемент в программном коде
 - Можно будет обращаться к элементу по идентификатору, не используя поиск по коду или наименованию
- Используются в различных алгоритмах
 - Например, «Розничный покупатель», «Основная учетная запись»

Справочники

РЕКВИЗИТЫ

Справочники. Стандартные реквизиты

- Наименование
 - Длина
- Код
 - Тип кода
 - Автонумерация
 - Уникальность



Справочники. Ссылка

Уникальный идентификатор
строки в таблице



Ссылка	Код	Наименование
0x80F200269EA00D4D11EA0F8139DF3758	001	Рога и Копыта
0x80F200269EA00D4D11EA110877D729A3	001	Рога и Копыта
0x80E500269EA00D4D11E9FF0391889BCD	004	МинскТранс
0x80F600269EA00D4D11EA176EB709DB0F	005	Мотовело

Справочники. Реквизиты

Стандартные
реквизиты

Реквизиты

Код	Наименование	УНП	Адрес	Телефон
001	Рога и Копыта	151616	Ул. Минская, 28	375295533384
002	ЛюксБел	241124	Ул. Пинская, 28	375172535656
004	МинскТранс	8124149	Ул. Солтыса, 12	375184564125
005	Мотовело	1242142	Ул. Бельского, 1	375295959595

Справочники. Ссылка

Наименование	Код	↓	Полное наименование	Дата регистрации	Руководитель
— Рога и Копыта	001		Рога и Копыта	01.01.2017	Иванов Сергей
— ЛюксБел	002		ЛюксБел	01.01.2018	Петров Игорь
— МинскТранс	003		МинскТранс	01.01.2017	Иванов Сергей
— Мотовело	004		Мотовело	01.01.2016	Петров Игорь

↓ Ссылка на справочник
«Физические лица»

Ссылка	Код	Наименование	Полное наименование	Дата регистрации	Руководитель
0x80F200269EA00D4D11EA0F8...	001	Рога и Копыта	Рога и Копыта	01.01.2017	0x78F200269EA00D4D11EA0F8...
0x80F200269EA00D4D11EA110...	002	ЛюксБел	ЛюксБел	01.01.2018	0x78F200269EA00D4D11EA0F6...
0x80E500269EA00D4D11E9FF0...	004	МинскТранс	МинскТранс	01.01.2017	0x78F200269EA00D4D11EA0F7...
0x80F600269EA00D4D11EA176...	005	Мотовело	Мотовело	01.01.2016	0x78F200269EA00D4D11EA0F9...

Особенность ссылочных ТИПОВ ДАННЫХ

- Непосредственное удаление элемента справочника одного может привести к потере данных в других справочниках
Демонстрация проблемы:
 - Удаление элемента справочника «Физические лица»
- Для корректного удаления элемента справочника нужно проверить нет ли ссылок на этот элемент в других объектах
 - Пометка удаления
 - Удаление помеченных объектов

Справочники

СВОЙСТВА РЕКВИЗИТОВ

Справочники.

Основные свойства реквизитов

- Проверка заполнения
- Синоним
- Значение заполнения
- Маска ввода
- Связи параметров выбора
- Параметры выбора
- Режим пароля
- Минимальное значение
- Максимальное значение

Справочники

ТАБЛИЧНАЯ ЧАСТЬ

Справочники. Табличная часть

Ссылка	Код	Наименование
8sfa9...	001	Рога и Копыта
8fnk1...	002	ЛюксБел

Ссылка	Вид	Значение
8sfa9...	Телефон	+375295533613
8sfa9...	Адрес	Г. Минск
8fnk1...	Телефон	+375259563154
8fnk1...	Адрес	Г. Слоним

↑
Справочник
«Контрагенты»

↑
Табличная часть
«Контактная информация»

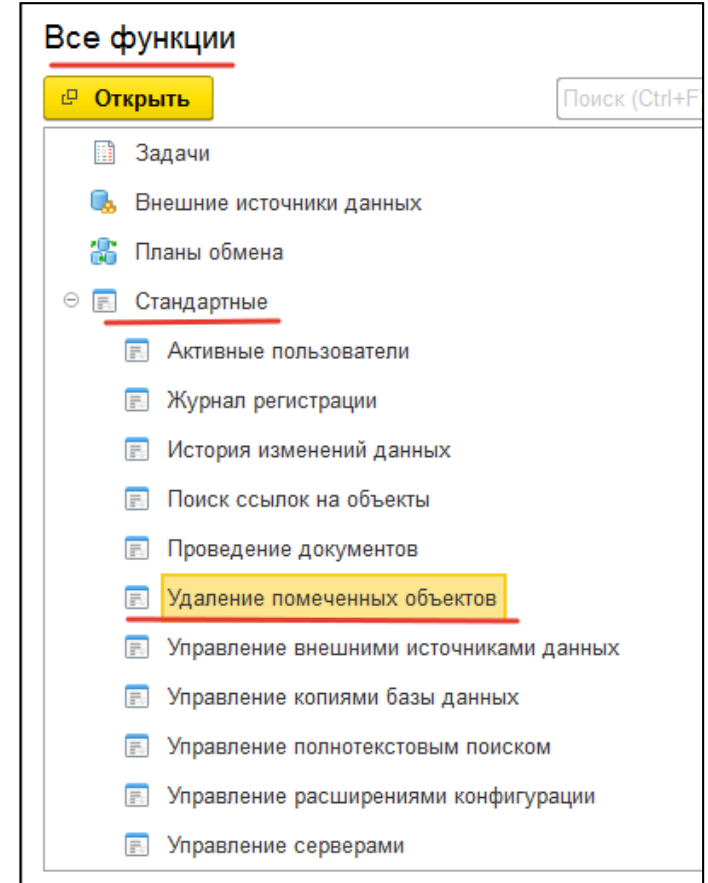
Справочники

УДАЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Удаление помеченных объектов

Система проверяет наличие ссылок на помеченные на удаление объекты в других объектах

- Если ссылок нет – происходит удаление
- Если есть ссылки – удаление не происходит, пользователь получает информацию о списке объектов, в которых встречается ссылка на удаляемый объект



Справочники

ИЕРАРХИЯ

Справочники. Иерархия

Иерархия групп и элементов

← → ☆ Номенклатура

Создать Создать группу Найти... Отменить поиск

Краткое наименование	Код	Артикул	Ставка НДС
Номенклатура			
БСО	БП-00000057		
Оборудование	БП-00000058		
Квитанция о приеме наличных денежных средств	БП-00000059		20%
Книжка МДП - 6 листов	БП-00000065		20%
Отрывной талон	БП-00000060		20%
Приходный кассовый ордер валютный	БП-00000061		20%
Товарная накладная для ПВЭМ	БП-00000062		20%
Товарно-транспортная накладная для ПВЭМ	БП-00000063		20%
Трудовая книжка	БП-00000064		20%
Запчасти (можно менять название - код не менять!!!)	БП-00000009		
"Professional" 8кг паста очищающая для рук (шт)	2077219094...	4813459002251	20%
0.146220, Фильтр бачка омывателя, RVI, 5001866321,...	2000744477...	5001866321	20%
0.1616043, Фонарь подсветки номера, WAS, 408, стр...	2064177482...	408	20%
0.1630512, Фонарь габаритный, WAS, 229Z, страна в...	2037463625...	229Z	20%

Иерархия элементов

Структура предприятия

Создать Создать элемент Найти... Изменить выделенные

Наименование	Код
Структура предприятия	
Администрация	00-000001
Бухгалтерия	00-000002
Дирекция	00-000003
Коммерческая служба	00-000005
Отдел снабжения	00-000007
Отел сбыта	00-000006
Группа опт	00-000009
Группа розница	00-000008
Отдел кадров	00-000004
Производство	00-000010
Вспомогательное производство	00-000012
Основное производство	00-000013
Заготовительное производство	00-000018
Литейный цех	00-000022
Участок 1	00-000023
Участок 2	00-000024

Справочники

ПОДЧИНЕНИЕ

Справочники. Подчиненность



Ссылка	Код	Наименование
8sfa9...	001	Рога и Копыта
8fnk1...	002	ЛюксБел

Ссылка	Код	Наименование	Владелец
12poj9...	001	№ 1 от 01.01	8sfa9...
12clsj9...	002	№ 2 от 02.02	8sfa9...
12pqqe...	003	№ 1 от 15.02	8fnk1...
12casj9...	004	№ 2 от 18.02	8fnk1...



Справочник
«Контрагенты»



Справочник
«Договоры контрагентов»

Справочники

ВВОД ПО СТРОКЕ

Справочники. Ввод по строке

- Быстрый поиск номенклатуры без открытия формы выбора

Заказ клиента (создание)

Основное [Согласование](#) [Файлы](#) [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Провести и закрыть ЭДО Печать Отчеты

Статус: Приоритет: [Закреть заказ](#)

Основное **Товары** [Доставка](#) [Дополнительно](#)

Номер: от: Операция:

Клиент: Организация:

Контрагент: Склад:

Соглашение:

Нет информац

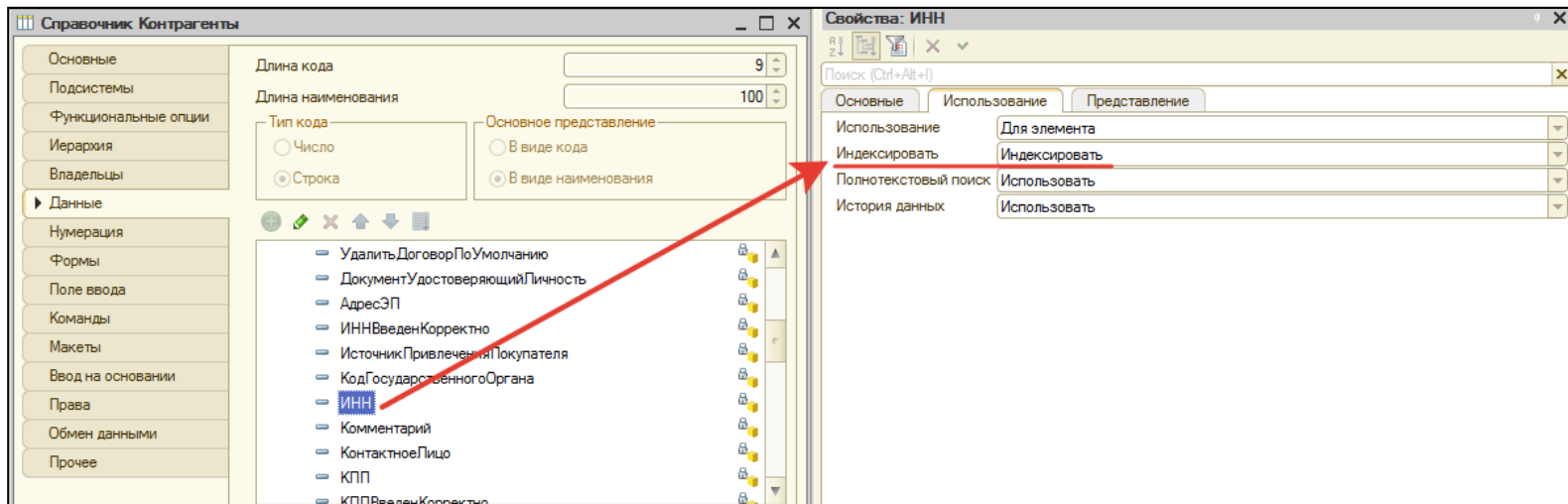
Оплата:

Комментарий:

[Показать все](#)

Справочники. Ввод по строке

- Реквизиты доступные для ввода по строке
 - Код, наименование
- Можно добавить другие реквизиты
 - Тип данных – число или строка
 - **Должно быть включено свойство индексирование**



Конец 6-го занятия

Подписывайтесь на нас в социальных сетях 😊



<https://www.youtube.com/channel/UC124tAuP11GlaGpK3YGHzw>



<https://www.facebook.com/ironskillsby/>



https://www.instagram.com/ironskills_/