

#T45

# Запись данных в базу 1С. Выгрузка данных из 1С в файлы

Программист 1С: с нуля до профи



# Что разберем сегодня?

- Как **записать** данные, прочитанные из файла в 1С, на что нужно обращать внимание
- Как загрузить данные **из файла в табличную часть** документа
- Как **выгрузить** данные из 1С в файл, формата TXT, CSV, XLSX, DBF, XML, JSON

# Запись данных в базу 1С

# Задача № 1.

## Создание контрагентов в 1С

Нужно обеспечить автоматическое создание контрагентов в 1С, используя данные, прочитанные из файла. Если контрагент уже существует в справочнике «Контрагенты», то новый элемент создавать не нужно, нужно изменить данные существующего.

# Дополнительная информация

Запись объекта с признаком **ОбменДанными.Загрузка**:

- Позволяет выполнить запись без проверок и без выполнения бизнес-логики, описанных в модуле объекта
- Доп. материал: <https://its.1c.ru/db/v8std/content/773/hdoc>

```
Справочник Номенклатура: Модуль объекта [Только для чтения]
// Процедура - обработчик события ПередЗаписью объекта. [//...]
Процедура ПередЗаписью(Отказ)
    Если ОбменДанными.Загрузка И ДополнительныеСвойства.Свойство("ОтключитьМеханизмРегистрацииОбъектов") Тогда
        Возврат;
    КонецЕсли;

Справочник Контрагенты: Модуль объекта [Только для чтения]
Процедура ПередЗаписью(Отказ)

    // 1. Действия, выполняемые всегда, в том числе и при обмене данными
    ДополнительныеСвойства.Вставить("НужноЗаписыватьВРегистрПриЗаписи", Ложь);

    // Не выполнять дальнейшие действия при обмене данными
    Если ОбменДанными.Загрузка Тогда
        Возврат;
    КонецЕсли;

Документ ЗаказПопкупателя: Модуль объекта [Только для чтения]
// Процедура - обработчик события ПередЗаписью объекта. [//...]
Процедура ПередЗаписью(Отказ, РежимЗаписи, РежимПроведения)
    Если ОбменДанными.Загрузка Тогда
        Возврат;
    КонецЕсли;
```

# Дополнительная информация

При программном создании объектов информационной базы (элементов справочников, документов) можно использовать существующие алгоритмы заполнения некоторых реквизитов

- Например, можно использовать алгоритм, описанный в обработчике события «ОбработкаЗаполнения», просто вызвав метод объекта «Заполнить()»

```
Справочник Контрагенты: Модуль объекта [Только для чтения]
#Если Сервер Или ТолстыйКлиентОбычноеПриложение Или ВнешнееСоединение Тогда

Перем СсылкаДоговора; // В переменной хранится ссылка нового для создания нового дого
Перем СсылкаКонтактногоЛица; // В переменной хранится ссылка нового для создания нового конт

#Область ОбработчикиСобытий
#Процедура ОбработкаЗаполнения(ДанныеЗаполнения, ТекстЗаполнения, СтандартнаяОбработка)

    Если ТипЗнч(ДанныеЗаполнения) = Тип("Структура") Тогда
        ЗаполнитьЗначенияСвойств(ЭтотОбъект, ДанныеЗаполнения);
    КонецЕсли;

    ДозаполнитьПоУмолчанию(); ←
- КонецПроцедуры
```

# Загрузка данных из файла в табличную часть документа

Товары, услуги Дополнительно

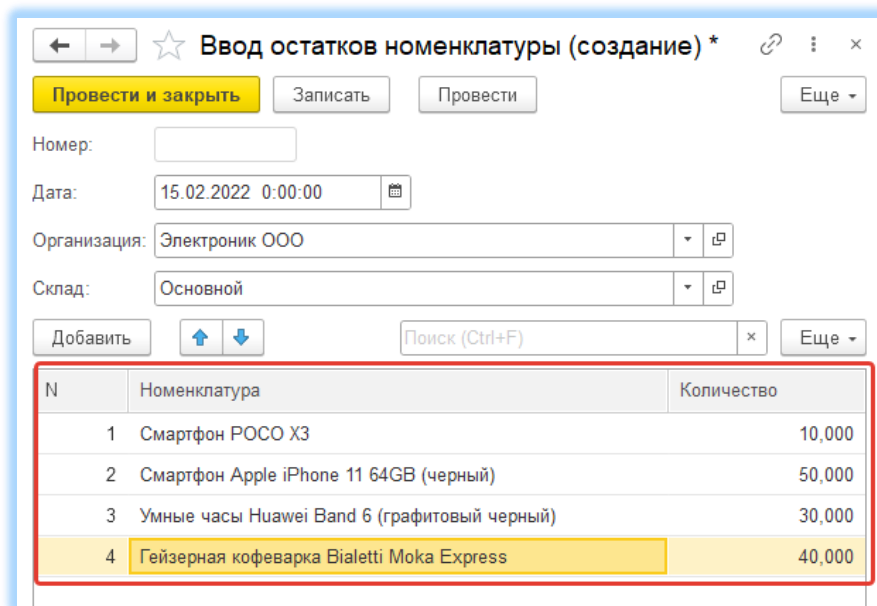
Добавить ↑ ↓ Заполнить резерв по остаткам Заполнить из файла  × Еще -

N	Номенклатура	Количество	Резерв	Ед. изм.	Цена	Ставка НДС	Сумма	Сумма НДС	Сумма всего
1	Смартфон Apple iPhone ...	6,000	6,000	шт	60 000,00	20%	360 000,00	72 000,00	432 000,00
2	Робот-пылесос Redmon...	1,000	1,000	шт	3 000,00	20%	3 000,00	600,00	3 600,00
3	Холодильник ATLANT X...	1,000	1,000	шт	50 000,00	20%	50 000,00	10 000,00	60 000,00
4	Тостер Philips HD2581/00	11,000	11,000	шт	2 000,00	20%	22 000,00	4 400,00	26 400,00
5	Морозильник Indesit DF...	1,000	1,000	шт	25 000,00	20%	25 000,00	5 000,00	30 000,00
6	OLED телевизор Sony K...	1,000	1,000	шт	31 400,00	20%	31 400,00	6 280,00	37 680,00
7	Печь Микроволновая Zi...	3,000		шт	5 000,00	20%	15 000,00	3 000,00	18 000,00
Итого:							506 400,00	101 280,00	607 680,00

# Задача № 2.

## Загрузка остатков из файла

Нужно создать новый вид документа «Ввод остатков номенклатуры». Документ предназначен для регистрации в базе информации о начальных остатках товаров на складах на дату начала ведения учета. Должна быть возможность заполнить табличную часть документа по данным файла в формате CSV.



Ввод остатков номенклатуры (создание) \*

Провести и закрыть | Записать | Провести | Еще ▾

Номер:

Дата: 15.02.2022 0:00:00

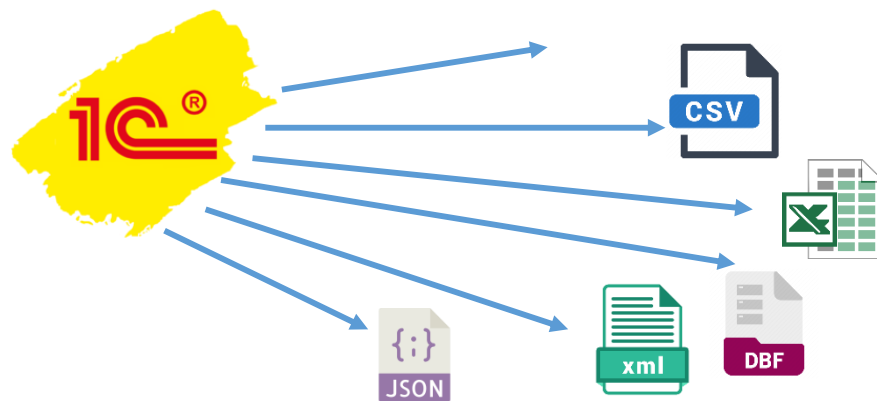
Организация: Электроник ООО ▾

Склад: Основной ▾

Добавить | ↑ ↓ | Поиск (Ctrl+F) × | Еще ▾

N	Номенклатура	Количество
1	Смартфон POCO X3	10,000
2	Смартфон Apple iPhone 11 64GB (черный)	50,000
3	Умные часы Huawei Band 6 (графитовый черный)	30,000
4	Гейзерная кофеварка Bialetti Moka Express	40,000

# Выгрузка данных из 1С в файлы



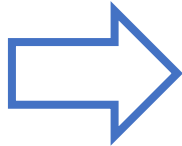
# Постановка задачи

Из 1С во внешний файл нужно выгрузить информацию о **контрагентах**. Форматы файлов, в которых должна быть возможность сделать выгрузку: `xlsx`, `xml`, `json`, `txt`, `csv`, `dbf`.  
Заказчик предоставил примеры файлов.

# Выгрузка данных из 1С в файл. Схема решения

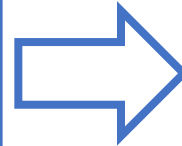
**Получить** данные  
в 1С (запрос)

1



Показать данные  
пользователю (\*)

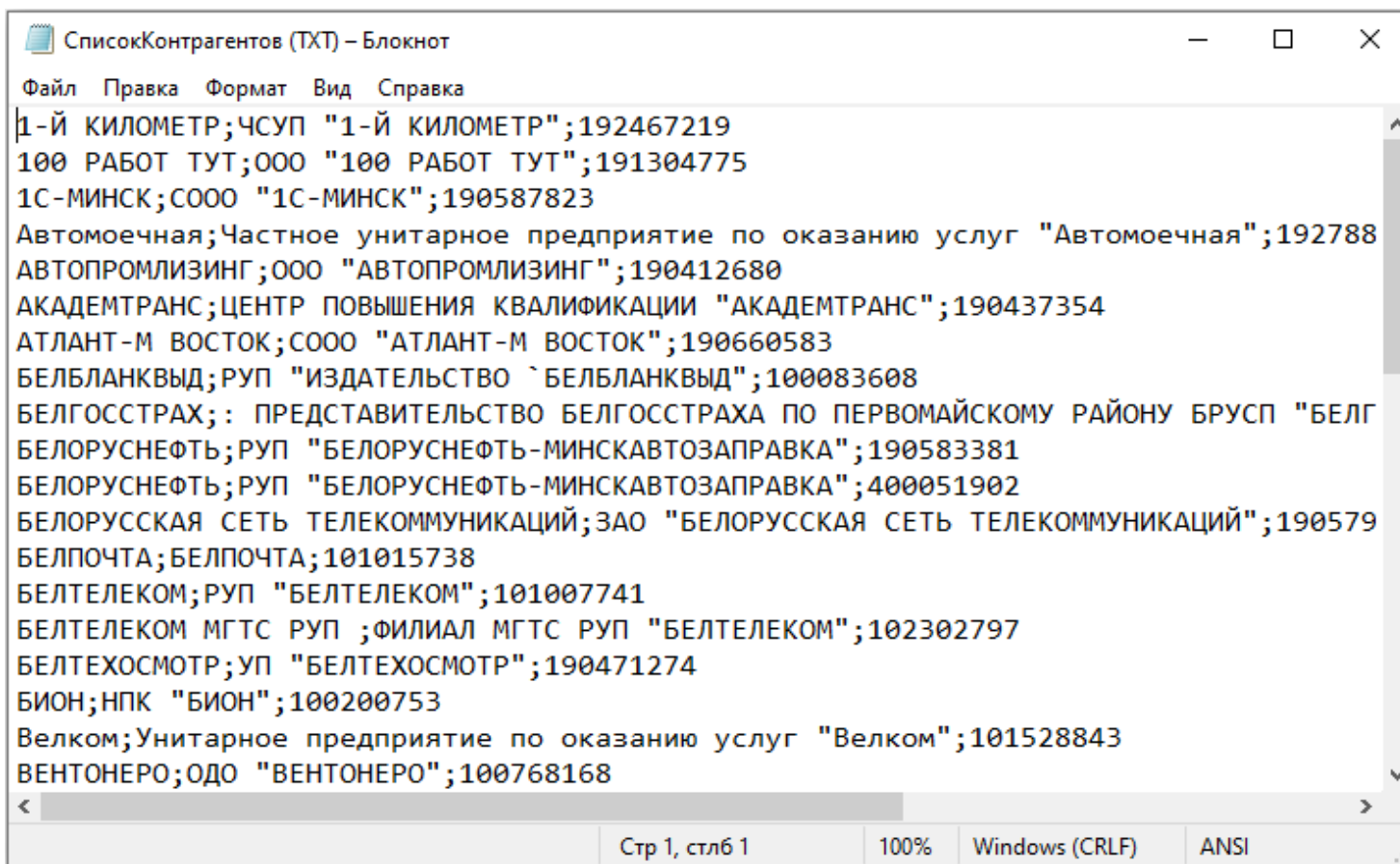
2



**Сформировать** файл  
нужного формата и  
структуры

3

# Выгрузка данных в текстовый файл (ТХТ)



СписокКонтрагентов (ТХТ) – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
1-Й КИЛОМЕТР;ЧСУП "1-Й КИЛОМЕТР";192467219
100 РАБОТ ТУТ;ООО "100 РАБОТ ТУТ";191304775
1С-МИНСК;СООО "1С-МИНСК";190587823
Автомоечная;Частное унитарное предприятие по оказанию услуг "Автомоечная";192788
АВТОПРОМЛИЗИНГ;ООО "АВТОПРОМЛИЗИНГ";190412680
АКАДЕМТРАНС;ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ "АКАДЕМТРАНС";190437354
АТЛАНТ-М ВОСТОК;СООО "АТЛАНТ-М ВОСТОК";190660583
БЕЛБЛАНКВЫД;РУП "ИЗДАТЕЛЬСТВО `БЕЛБЛАНКВЫД";100083608
БЕЛГОССТРАХ;: ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО БЕЛГОССТРАХА ПО ПЕРВОМАЙСКОМУ РАЙОНУ БРУСП "БЕЛГ
БЕЛОРУСНЕФТЬ;РУП "БЕЛОРУСНЕФТЬ-МИНСКАВТОЗАПРАВКА";190583381
БЕЛОРУСНЕФТЬ;РУП "БЕЛОРУСНЕФТЬ-МИНСКАВТОЗАПРАВКА";400051902
БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ;ЗАО "БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ";190579
БЕЛПОЧТА;БЕЛПОЧТА;101015738
БЕЛТЕЛЕКОМ;РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ";101007741
БЕЛТЕЛЕКОМ МГТС РУП ;ФИЛИАЛ МГТС РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ";102302797
БЕЛТЕХОСМОТР;УП "БЕЛТЕХОСМОТР";190471274
БИОН;НПК "БИОН";100200753
Велком;Унитарное предприятие по оказанию услуг "Велком";101528843
ВЕНТОНЕРО;ОДО "ВЕНТОНЕРО";100768168
```

Стр 1, стлб 1 100% Windows (CRLF) ANSI

# Выгрузка данных в текстовый файл (ТХТ). Объекты встроенного языка

- **Текстовый Документ**
  - Подходит для работы с небольшим объемом данных
- **Запись Текста**
  - Подходит для работы с большим объемом данных

# Выгрузка данных в текстовый файл (ТХТ). Объекты встроенного языка

```
Текст = Новый ТекстовыйДокумент;  
Для каждого СтрокаДанных Из Объект.ДанныеФайла Цикл  
  
    МассивСлов = Новый Массив;  
    МассивСлов.Добавить (СтрокаДанных.Наименование);  
    МассивСлов.Добавить (СтрокаДанных.ПолноеНаименование);  
    МассивСлов.Добавить (СтрокаДанных.УНП);  
  
    СтрокаТекста = СтрСоединить (МассивСлов, ",");  
    Текст.ДобавитьСтроку (СтрокаТекста);  
КонецЦикла;  
  
Текст.Записать (Объект.КаталогСохранения + "/СписокКонтрагентов.txt");
```

# Выгрузка данных в файл CSV

```
СписокКонтрагентов (CSV).csv x
1 name;full_name;unp
2 1-Й КИЛОМЕТР;ЧСУП "1-Й КИЛОМЕТР";192467219
3 100 РАБОТ ТУТ;ООО "100 РАБОТ ТУТ";191304775
4 1С-МИНСК;СООО "1С-МИНСК";190587823
5 Автомоечная;Частное унитарное предприятие по оказанию услуг "Автомоечная";192788718
6 АВТОПРОМЛИЗИНГ;ООО "АВТОПРОМЛИЗИНГ";190412680
7 АКАДЕМТРАНС;ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ "АКАДЕМТРАНС";190437354
8 АТЛАНТ-М ВОСТОК;СООО "АТЛАНТ-М ВОСТОК";190660583
9 БЕЛЬБЛАНКВЫД;РУП "ИЗДАТЕЛЬСТВО `БЕЛЬБЛАНКВЫД";100083608
10 БЕЛГОССТРАХ;: ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО БЕЛГОССТРАХА ПО ПЕРВОМАЙСКОМУ РАЙОНУ БРУСП "БЕЛГОССТРАХ";100122726
11 БЕЛОРУСНЕФТЬ;РУП "БЕЛОРУСНЕФТЬ-МИНСКАВТОЗАПРАВКА";190583381
12 БЕЛОРУСНЕФТЬ;РУП "БЕЛОРУСНЕФТЬ-МИНСКАВТОЗАПРАВКА";400051902
13 БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ;ЗАО "БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ";190579561
14 БЕЛПОЧТА;БЕЛПОЧТА;101015738
15 БЕЛТЕЛЕКОМ;РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ";101007741
16 БЕЛТЕЛЕКОМ МГТС РУП ;ФИЛИАЛ МГТС РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ";102302797
17 БЕЛТЕХОСМОТР;УП "БЕЛТЕХОСМОТР";190471274
18 БИОН;НПК "БИОН";100200753
19 Велком;Унитарное предприятие по оказанию услуг "Велком";101528843
20 ВЕНТОНЕРО;ОДО "ВЕНТОНЕРО";100768168
21 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;101530339
22 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;104503002
23 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;100060289
24 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;100064110
25 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;100061548
26 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РБ ПО Г.МИНСКУ;100061550
27 ГУВД МИНГОРИСПОЛКОМА;ГУВД МИНГОРИСПОЛКОМА;100582346
28 ДоронЗапчасть;ООО "ДоронЗапчасть";192318688
29 ЕДИНАЯ ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ;ООО "ЕДИНАЯ ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ";690389643
30 ИП Бортник Д.И.;ИП Бортник Дмитрий Иоаннович;193007729
31 ИП ГОРДЫНЕЦ И.С.;ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ГОРДЫНЕЦ ИВАН СЕРГЕЕВИЧ;691616617
32 ИП Гурецкий Д.В.;ИП Гурецкий Д.В.;190450524
33 ИП СЛУЦКИЙ А.В.;ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ СЛУЦКИЙ АЛЕКСАНДР ВАЛЕРЬЕВИЧ;192141690
34 ИП ШУПЕНЯ Д.В.;ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ШУПЕНЯ ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ;191289403
```

# Выгрузка данных в файл CSV. Объекты встроенного языка

- **ТекстовыйДокумент**
  - Подходит для работы с небольшим объемом данных
- **ЗаписьТекста**
  - Подходит для работы с большим объемом данных

# Выгрузка данных в файл CSV. Объекты встроенного языка

```
Текст = Новый ТекстовыйДокумент;  
Для каждого СтрокаДанных Из Объект.ДанныеФайла Цикл  
  
    МассивСлов = Новый Массив;  
    МассивСлов.Добавить (СтрокаДанных.Наименование);  
    МассивСлов.Добавить (СтрокаДанных.ПолноеНаименование);  
    МассивСлов.Добавить (СтрокаДанных.УНП);  
  
    СтрокаТекста = СтрСоединить (МассивСлов, ",");  
    Текст.ДобавитьСтроку (СтрокаТекста);  
КонецЦикла;  
  
Текст.Записать (Объект.КаталогСохранения + "/СписокКонтрагентов.csv");
```

# Выгрузка данных в файл Excel (XLS/XLSX)

СписокКонтрагентов (XLS) [Режим совместимости] - Excel

Вход

Файл Главная Вставка Разметка страниц Формулы Данные Рецензирование Вид Справка Помощь Поделиться

R15C7

	1	2	3
1	Наименование	Полное наименование	УНП
2	1-Й КИЛОМЕТР	ЧСУП "1-Й КИЛОМЕТР"	192467219
3	100 РАБОТ ТУТ	ООО "100 РАБОТ ТУТ"	191304775
4	1С-МИНСК	СООО "1С-МИНСК"	190587823
5	Автомоечная	Частное унитарное предприятие по оказанию услуг "А	192788718
6	АВТОПРОМЛИЗИНГ	ООО "АВТОПРОМЛИЗИНГ"	190412680
7	АКАДЕМТРАНС	ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ "АКАДЕМТРА	190437354
8	АТЛАНТ-М ВОСТОК	СООО "АТЛАНТ-М ВОСТОК"	190660583
9	БЕЛБЛАНКВЫД	РУП "ИЗДАТЕЛЬСТВО "БЕЛБЛАНКВЫД"	100083608
10	БЕЛГОССТРАХ	: ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО БЕЛГОССТРАХА ПО ПЕРВОМА	100122726
11	БЕЛОРУСНЕФТЬ	РУП "БЕЛОРУСНЕФТЬ-МИНСКАВТОЗАПРАВКА"	190583381
12	БЕЛОРУСНЕФТЬ	РУП "БЕЛОРУСНЕФТЬ-МИНСКАВТОЗАПРАВКА"	400051902
13	БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ	ЗАО "БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ"	190579561
14	БЕЛПОЧТА	БЕЛПОЧТА	101015738
15	БЕЛТЕЛЕКОМ	РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ"	101007741
16	БЕЛТЕЛЕКОМ МГТС РУП	ФИЛИАЛ МГТС РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ"	102302797
17	БЕЛТЕХОСМОТР	УП "БЕЛТЕХОСМОТР"	190471274
18	БИОН	НПК "БИОН"	100200753
19	Велком	Унитарное предприятие по оказанию услуг "Велком"	101528843
20	ВЕНТОНЕРО	ОДО "ВЕНТОНЕРО"	100768168
21	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИН	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ	101530339
22	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИН	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ	104503002
23	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИН	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ	100060289
24	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИН	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ	100064110
25	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИН	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ	100061548
26	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИН	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ	100061550

100%

# Выгрузка данных в файл Excel (XLS/XLSX)

- **Табличный документ**
  - Метод Записать(<ИмяФайла>, <ТипФайлаТаблицы>) – записывает табличный документ в файл указанного формата
- Заполнять табличный документ можно
  - либо **по ячейкам**
  - либо **используя вспомогательный макет**

# Выгрузка данных в файл Excel (XLS/XLSX)

```
//создание экземпляра объекта типа "ТабличныйДокумент"
```

```
ТабДок = Новый ТабличныйДокумент;
```

```
//заполнение шапки таблицы (по ячейкам)
```

```
ТабДок.Область (1, 1).Текст = "Наименование";
```

```
ТабДок.Область (1, 1).ЦветФона = Новый Цвет (250, 112, 143);
```

```
ТабДок.Область (1, 2).Текст = "Наименование полное";
```

```
ТабДок.Область (1, 2).ЦветФона = Новый Цвет (250, 112, 143);
```

```
ТабДок.Область (1, 3).Текст = "УНП";
```

```
ТабДок.Область (1, 3).ЦветФона = Новый Цвет (250, 112, 143);
```

```
//заполнение таблицы (по ячейкам)
```

```
НомерСтроки = 2;
```

```
Для каждого СтрокаДанных Из Объект.Данные Цикл
```

```
ТабДок.Область (НомерСтроки, 1).Текст = СтрокаДанных.Наименование;
```

```
ТабДок.Область (НомерСтроки, 2).Текст = СтрокаДанных.НаименованиеПолное;
```

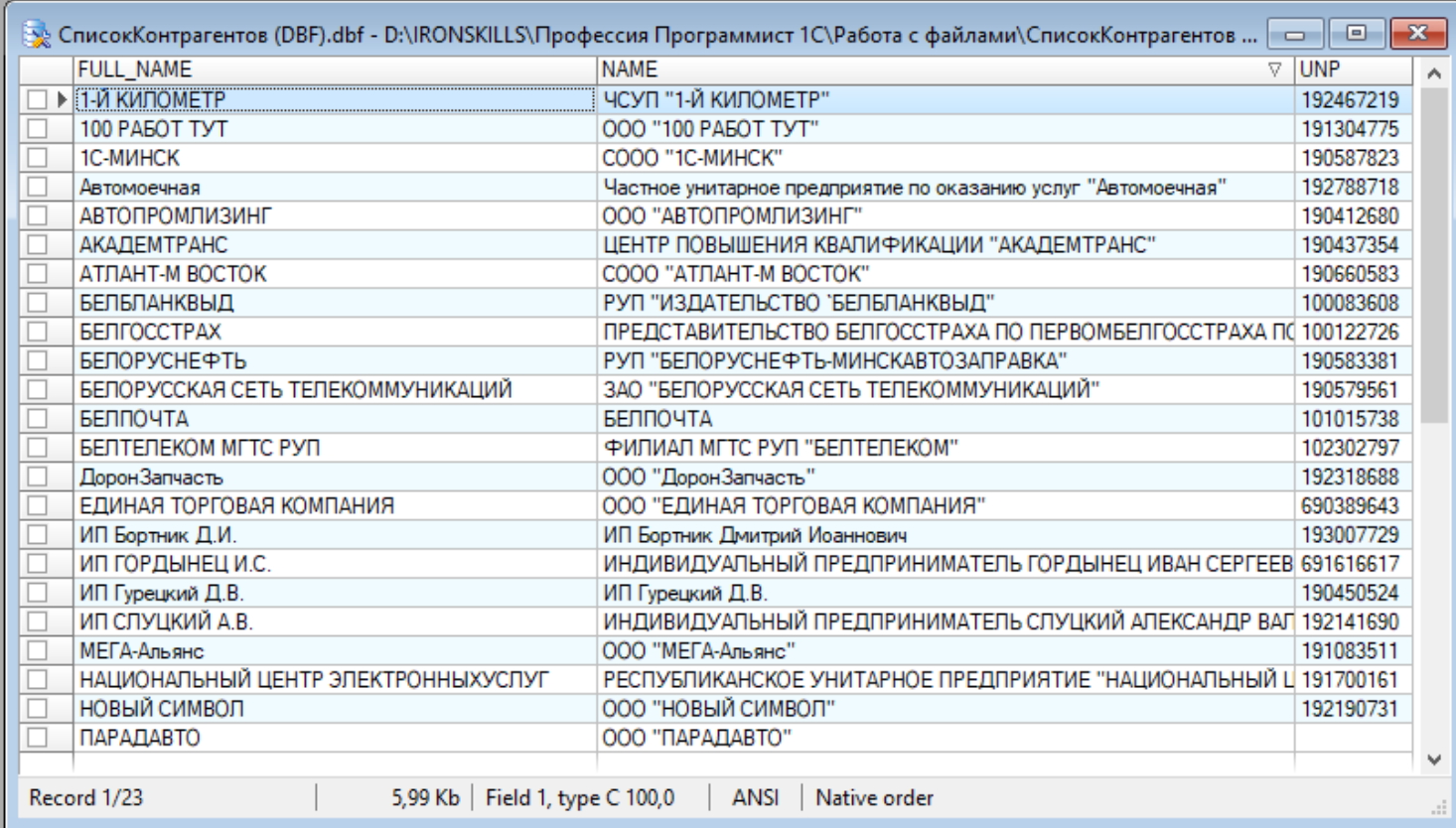
```
ТабДок.Область (НомерСтроки, 3).Текст = СтрокаДанных.УНП;
```

```
НомерСтроки = НомерСтроки + 1;
```

```
КонецЦикла;
```

```
ТабДок.Записать (Объект.ПутьКФайлу, ТипФайлаТабличногоДокумента.XLSX);
```

# Выгрузка данных в файл DBF



СписокКонтрагентов (DBF).dbf - D:\IRONSKILLS\Профессия Программист 1С\Работа с файлами\СписокКонтрагентов ...

FULL_NAME	NAME	UNP
<input type="checkbox"/> 1-Й КИЛОМЕТР	ЧСУП "1-Й КИЛОМЕТР"	192467219
<input type="checkbox"/> 100 РАБОТ ТУТ	ООО "100 РАБОТ ТУТ"	191304775
<input type="checkbox"/> 1С-МИНСК	СООО "1С-МИНСК"	190587823
<input type="checkbox"/> Автомоечная	Частное унитарное предприятие по оказанию услуг "Автомоечная"	192788718
<input type="checkbox"/> АВТОПРОМЛИЗИНГ	ООО "АВТОПРОМЛИЗИНГ"	190412680
<input type="checkbox"/> АКАДЕМТРАНС	ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ "АКАДЕМТРАНС"	190437354
<input type="checkbox"/> АТЛАНТ-М ВОСТОК	СООО "АТЛАНТ-М ВОСТОК"	190660583
<input type="checkbox"/> БЕЛБЛАНКВЫД	РУП "ИЗДАТЕЛЬСТВО 'БЕЛБЛАНКВЫД'"	100083608
<input type="checkbox"/> БЕЛГОССТРАХ	ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО БЕЛГОССТРАХА ПО ПЕРВОМБЕЛГОССТРАХА ПО	100122726
<input type="checkbox"/> БЕЛОРУСНЕФТЬ	РУП "БЕЛОРУСНЕФТЬ-МИНСКАВТОЗАПРАВКА"	190583381
<input type="checkbox"/> БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ	ЗАО "БЕЛОРУССКАЯ СЕТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ"	190579561
<input type="checkbox"/> БЕЛПОЧТА	БЕЛПОЧТА	101015738
<input type="checkbox"/> БЕЛТЕЛЕКОМ МГТС РУП	ФИЛИАЛ МГТС РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ"	102302797
<input type="checkbox"/> ДоронЗапчасть	ООО "ДоронЗапчасть"	192318688
<input type="checkbox"/> ЕДИНАЯ ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ	ООО "ЕДИНАЯ ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ"	690389643
<input type="checkbox"/> ИП Бортник Д.И.	ИП Бортник Дмитрий Иоаннович	193007729
<input type="checkbox"/> ИП ГОРДЫНЕЦ И.С.	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ГОРДЫНЕЦ ИВАН СЕРГЕЕВ	691616617
<input type="checkbox"/> ИП Гурецкий Д.В.	ИП Гурецкий Д.В.	190450524
<input type="checkbox"/> ИП СЛУЦКИЙ А.В.	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ СЛУЦКИЙ АЛЕКСАНДР ВАЛ	192141690
<input type="checkbox"/> МЕГА-Альянс	ООО "МЕГА-Альянс"	191083511
<input type="checkbox"/> НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭЛЕКТРОННЫХУСЛУГ	РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ L	191700161
<input type="checkbox"/> НОВЫЙ СИМВОЛ	ООО "НОВЫЙ СИМВОЛ"	192190731
<input type="checkbox"/> ПАРАДАВТО	ООО "ПАРАДАВТО"	

Record 1/23 | 5,99 Kb | Field 1, type C 100,0 | ANSI | Native order

# Выгрузка данных в файл DBF

## Объекты встроенного языка

- **XBase**

- **СоздатьФайл()** – создает файл для записи
- Свойство **Поля** – коллекция полей (колонок) в файле
- **Добавить()** – добавляет новую строку в таблице
- **Записать()** – записывает изменения

*Особенность: нужно вызывать метод Записать() при каждом добавлении строки, иначе данные не сохраняются (при выключенном автосохранении)*

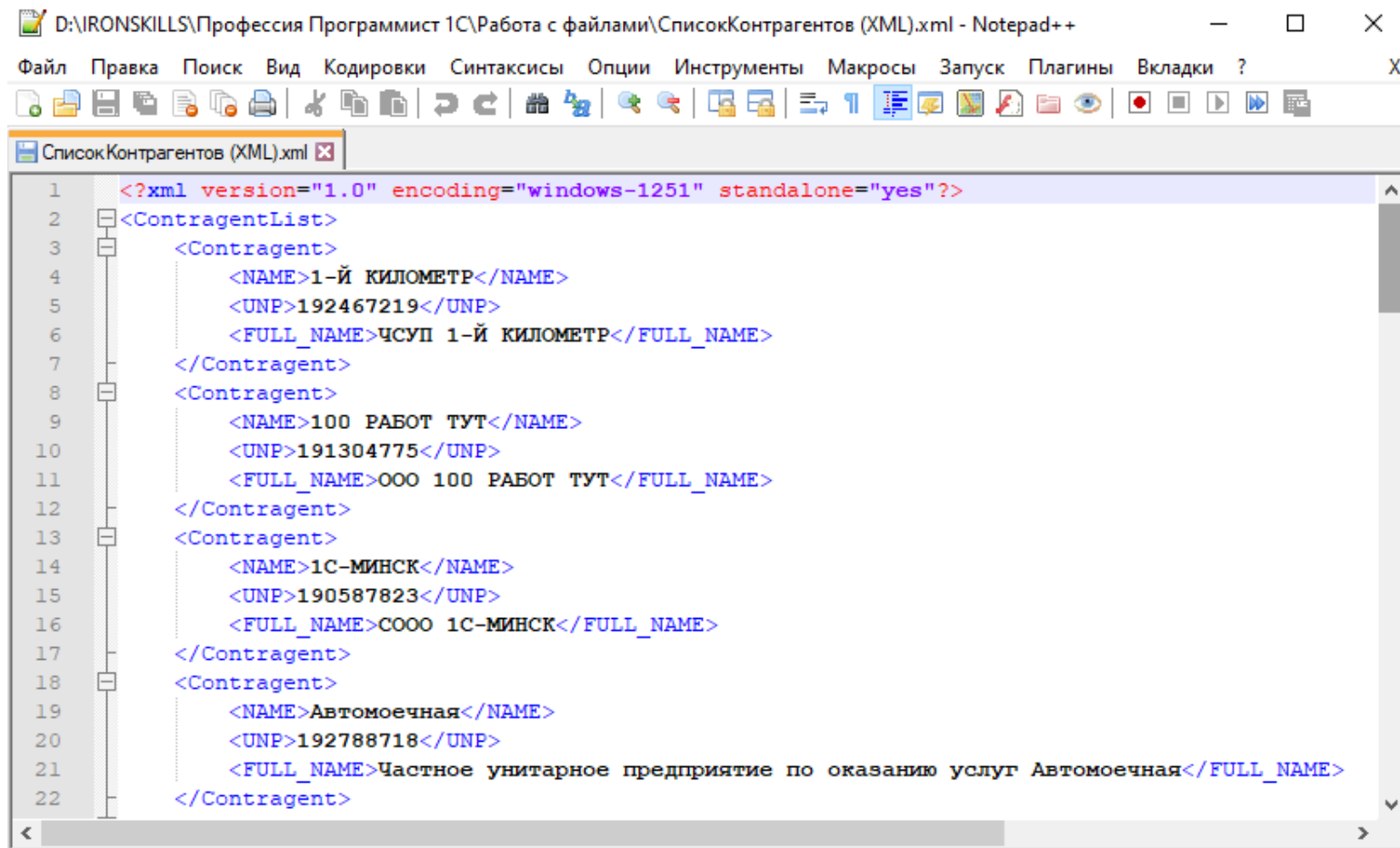
- **Особенность работы с файлами DBF**

- Длина имени файла не должна превышать 8 символов

# Выгрузка данных в файл DBF Объекты встроенного языка

```
файлДБФ = Новый XBase;  
файлДБФ.Кодировка = КодировкаXBase.ANSI;  
файлДБФ.поля.Добавить ("NAME", "S", 100);  
файлДБФ.поля.Добавить ("FULL_NAME", "S", 150);  
файлДБФ.поля.Добавить ("UNP", "S", 9);  
  
файлДБФ.СоздатьФайл(Объект.КаталогСохранения + "/Clients.dbf");  
  
Для каждого СтрокаДанных Из Объект.ДанныеФайла Цикл  
    файлДБФ.Добавить ();  
    файлДБФ.NAME = СтрокаДанных.Наименование;  
    файлДБФ.FULL_NAME = СтрокаДанных.ПолноеНаименование;  
    файлДБФ.UNP = СтрокаДанных.УНП;  
    файлДБФ.Записать ();  
КонецЦикла;  
  
файлДБФ.Записать ();
```

# Выгрузка данных в файл XML



```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" standalone="yes"?>
<ContragentList>
  <Contragent>
    <NAME>1-Й КИЛОМЕТР</NAME>
    <UNP>192467219</UNP>
    <FULL_NAME>ЧСУП 1-Й КИЛОМЕТР</FULL_NAME>
  </Contragent>
  <Contragent>
    <NAME>100 РАБОТ ТУТ</NAME>
    <UNP>191304775</UNP>
    <FULL_NAME>ООО 100 РАБОТ ТУТ</FULL_NAME>
  </Contragent>
  <Contragent>
    <NAME>1С-МИНСК</NAME>
    <UNP>190587823</UNP>
    <FULL_NAME>СООО 1С-МИНСК</FULL_NAME>
  </Contragent>
  <Contragent>
    <NAME>Автомоечная</NAME>
    <UNP>192788718</UNP>
    <FULL_NAME>Частное унитарное предприятие по оказанию услуг Автомоечная</FULL_NAME>
  </Contragent>
</ContragentList>
```

# Выгрузка данных в файл XML

## Объекты встроенного языка

- **ЗаписьXML**

- метод **ОткрытьФайл()** – открывает файл для последующей записи

- метод **ЗаписатьОбъявлениеXML()** - добавляет первую строку (объявление) в XML-документ

- метод **ЗаписатьНачалоЭлемента(<ИмяЭлемента>)** - записывает начало элемента в XML-документ (открывающий тег)

- метод **ЗаписатьТекст(<Текст>)** - записывает содержимое элемента в XML-документ

- метод **ЗаписатьКонецЭлемента()** - записывает конец элемента в XML-документ (закрывающий тег)

# Выгрузка данных в файл XML Объекты встроенного языка

```
ЗаписьXML = Новый ЗаписьXML;  
  
ЗаписьXML.ОткрытьФайл(Объект.КаталогСохранения + "/СписокКонтрагентов.xml");  
  
ЗаписьXML.ЗаписатьОбъявлениеXML();  
  
ЗаписьXML.ЗаписатьНачалоЭлемента("ContragentList");  
  
Для каждого СтрокаДанных Из Объект.ДанныеФайла Цикл  
  
    ЗаписьXML.ЗаписатьНачалоЭлемента("Contragent");  
        //Наименование  
        ЗаписьXML.ЗаписатьНачалоЭлемента("NAME");  
        ЗаписьXML.ЗаписатьТекст(СтрокаДанных.Наименование);  
        ЗаписьXML.ЗаписатьКонецЭлемента();  
  
        //УНП  
        ЗаписьXML.ЗаписатьНачалоЭлемента("UNP");  
        ЗаписьXML.ЗаписатьТекст(СтрокаДанных.УНП);  
        ЗаписьXML.ЗаписатьКонецЭлемента();  
  
        //Полное наименование  
        ЗаписьXML.ЗаписатьНачалоЭлемента("FULL_NAME");  
        ЗаписьXML.ЗаписатьТекст(СтрокаДанных.ПолноеНаименование);  
        ЗаписьXML.ЗаписатьКонецЭлемента();  
  
    ЗаписьXML.ЗаписатьКонецЭлемента();  
  
КонецЦикла;  
  
ЗаписьXML.ЗаписатьКонецЭлемента();  
  
ЗаписьXML.Закреть();
```

# Выгрузка данных в файл JSON

```
СписокКонтрагентов (JSON).json
1  [
2  {
3    "name": "1-Й КИЛОМЕТР",
4    "full_name": "ЧСУП \"1-Й КИЛОМЕТР\",
5    "unp": 192467219
6  },
7  {
8    "name": "100 РАБОТ ТУТ",
9    "full_name": "ООО \"100 РАБОТ ТУТ\",
10   "unp": 191304775
11  },
12  {
13   "name": "1С-МИНСК",
14   "full_name": "СООО \"1С-МИНСК\",
15   "unp": 190587823
16  },
17  {
18   "name": "Автомоечная",
19   "full_name": "Частное унитарное предприятие по оказанию услуг \"Автомоечная\",
20   "unp": 192788718
21  },
22  {
23   "name": "АВТОПРОМЛИЗИНГ",
24   "full_name": "ООО \"АВТОПРОМЛИЗИНГ\",
25   "unp": 190412680
26  },
27  {
28   "name": "АКАДЕМТРАНС",
29   "full_name": "ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ \"АКАДЕМТРАНС\",
30   "unp": 190437354
31  },
32  {
33   "name": "АТЛАНТ-М ВОСТОК",
34   "full_name": "СООО \"АТЛАНТ-М ВОСТОК\",
35   "unp": 190660583
36  },
37  {
38   "name": "БЕЛБЛАНКВЫД",
39   "full_name": "РУП \"ИЗДАТЕЛЬСТВО `БЕЛБЛАНКВЫД\",
40   "unp": 100083608

```

# Выгрузка данных в файл JSON

- **Запись JSON**

- метод **ОткрытьФайл()** – открывает файл для последующей записи

- **Методы**

- ЗаписатьНачалоМассива
  - ЗаписатьНачалоОбъекта
  - ЗаписатьИмяСвойства
  - ЗаписатьЗначение
  - ЗаписатьКонецОбъекта
  - ЗаписатьКонецМассива

```
[
  {
    "name": "1-Й КИЛОМЕТР",
    "full_name": "ЧСУП \"1-Й КИЛОМЕТР\",
    "unp": 192467219
  },
  {
    "name": "100 РАБОТ ТУТ",
    "full_name": "ООО \"100 РАБОТ ТУТ\",
    "unp": 191304775
  },
  {
    "name": "1С-МИНСК",
    "full_name": "СООО \"1С-МИНСК\",
    "unp": 190587823
  },
  {
    "name": "Автомоечная",
    "full_name": "Автомоечная",
    "unp": 192788718
  }
]
```

# Выгрузка данных в файл JSON

```
ЗаписьJSON = Новый ЗаписьJSON;
```

```
ЗаписьJSON.ОткрытьФайл (Объект.ПутьКФайлу);
```

```
ЗаписьJSON.ЗаписатьНачалоМассива ();//[
```

Для каждого СтрокаДанных Из Объект.Данные Цикл

```
    ЗаписьJSON.ЗаписатьНачалоОбъекта ();//{
```

```
        ЗаписьJSON.ЗаписатьИмяСвойства ("name");
```

```
        ЗаписьJSON.ЗаписатьЗначение (СтрокаДанных.Наименование);
```

```
        ЗаписьJSON.ЗаписатьИмяСвойства ("full_name");
```

```
        ЗаписьJSON.ЗаписатьЗначение (СтрокаДанных.НаименованиеПолное);
```

```
        ЗаписьJSON.ЗаписатьИмяСвойства ("unp");
```

```
        ЗаписьJSON.ЗаписатьЗначение (СтрокаДанных.УНП);
```

```
    ЗаписьJSON.ЗаписатьКонецОбъекта ();//}
```

КонецЦикла;

```
ЗаписьJSON.ЗаписатьКонецМассива ();//]
```

```
ЗаписьJSON.Закреть ();
```

# Конец 45-го занятия

Подписывайтесь на нас в социальных сетях 😊



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



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



[https://www.instagram.com/ironskills\\_/](https://www.instagram.com/ironskills_/)