

Встроенный язык 1С

Лекция 6

1С

1 ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ 1С

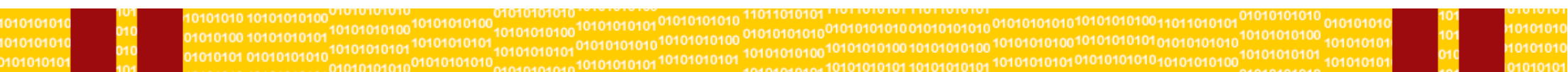


ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ 1С

- Таблица значений 1С — это универсальная коллекция значений, которую разработчик может использовать при программной разработке для реализации своих алгоритмов.

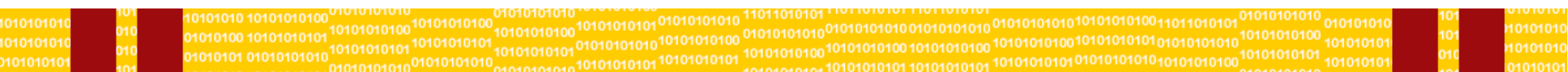


ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ 1С НА УПРАВЛЯЕМОЙ ФОРМЕ

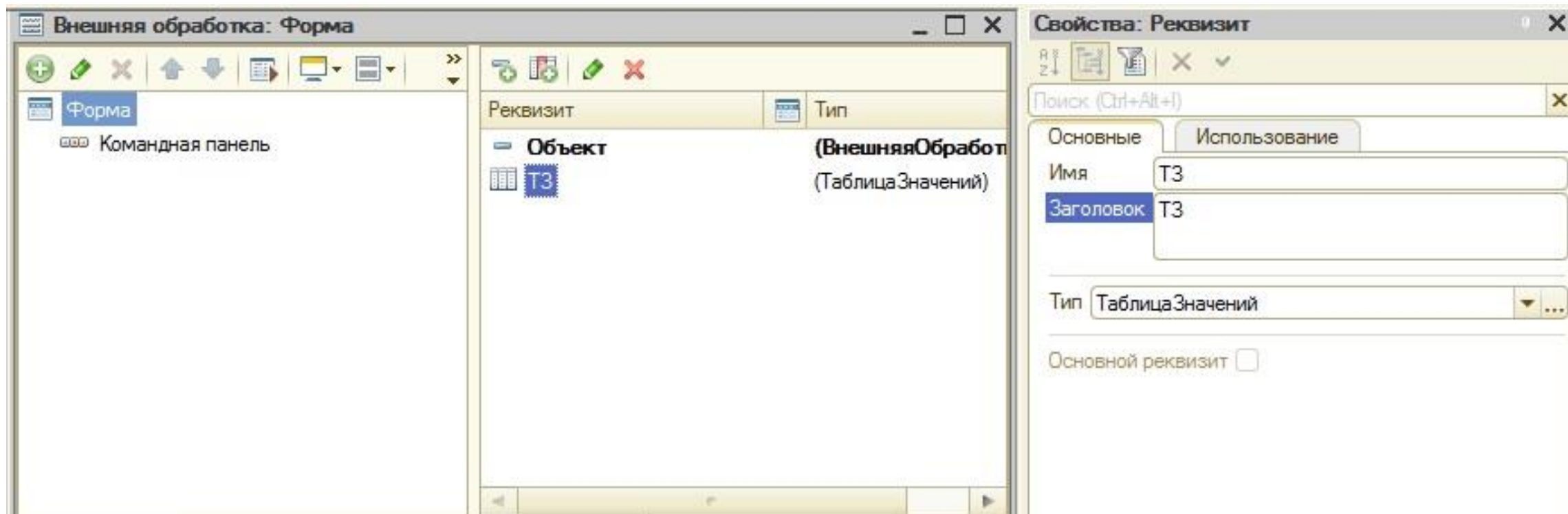
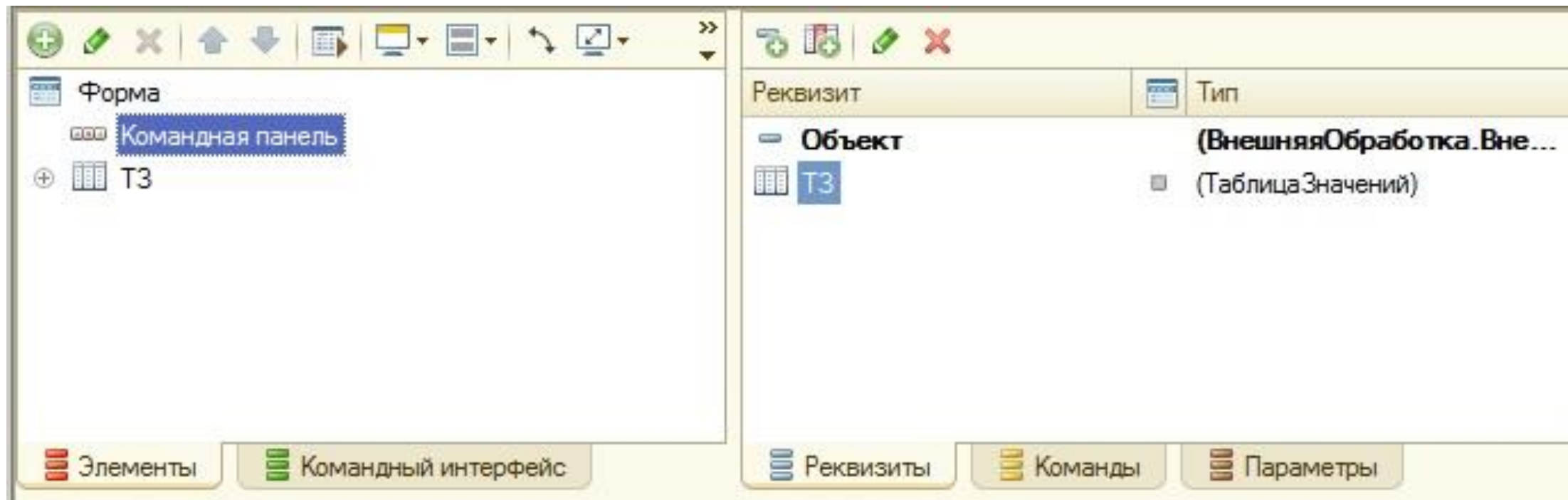
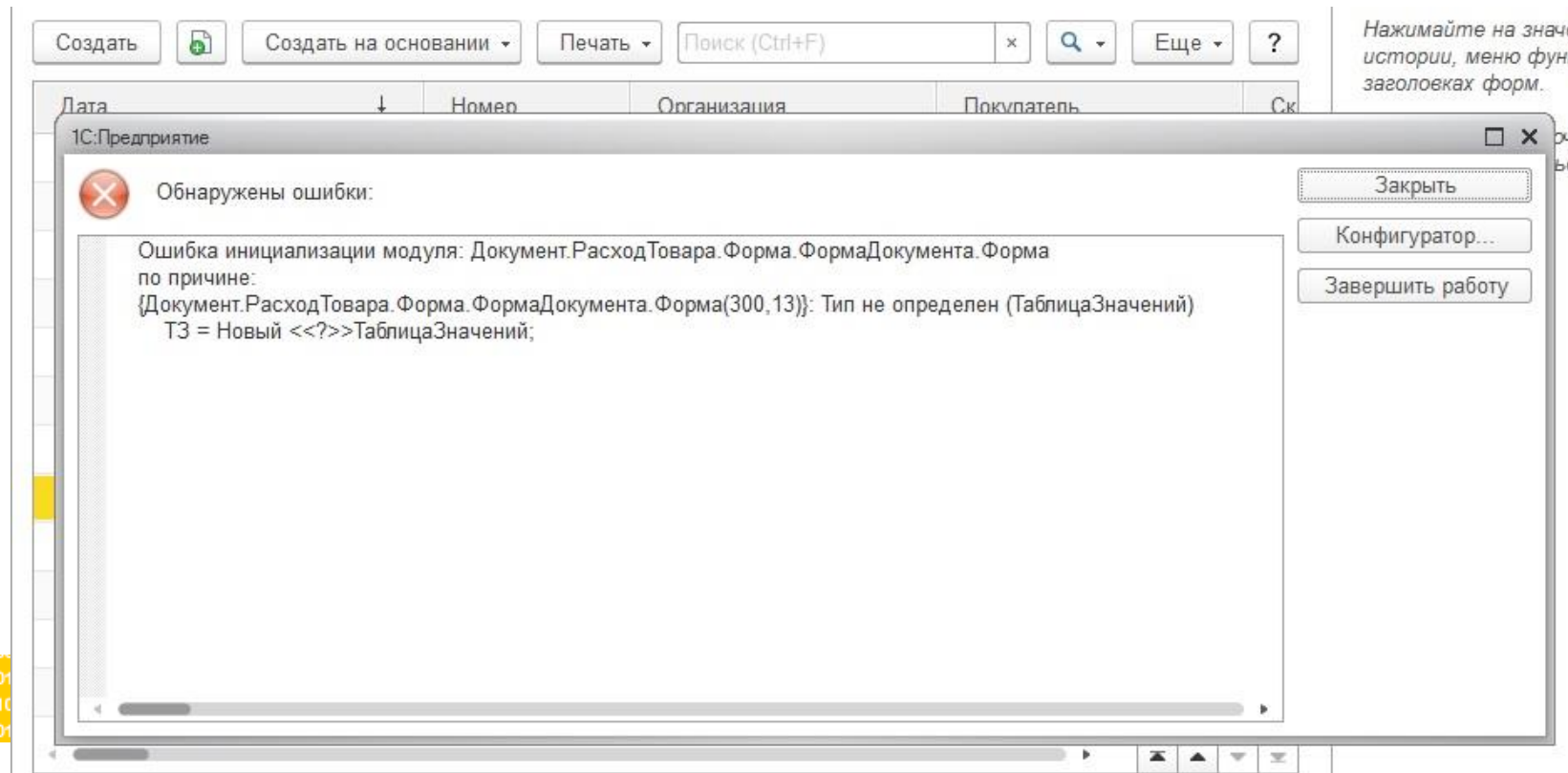


ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ 1С НА УПРАВЛЯЕМОЙ ФОРМЕ



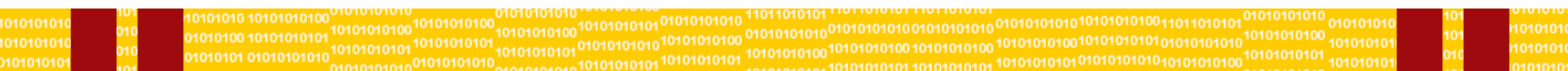
ПРОГРАММНОЕ СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ 1С

ТЗ = Новый ТаблицаЗначений;



Колонки и строки таблицы значений

- вся информация в таблице значений разбита на колонки и на строки
- каждая колонка таблицы должна иметь свое уникальное название
- нет ограничений на количество колонок

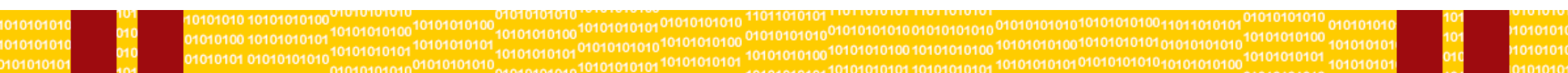


ПРОГРАММНОЕ СОЗДАНИЕ КОЛОНОК ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ

- Используем свойство *Колонки*
- свойство *Колонки* - коллекция значений, в которой хранятся все колонки конкретной таблицы, имеет тип *Коллекция колонок таблицы значений*.

Метод добавить:

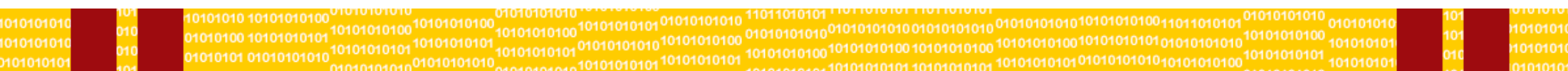
```
ФИО = Новый ТаблицаЗначений;  
ФИО.Колонки.Добавить («Фамилия»);  
ФИО.Колонки.Добавить («Имя»);  
ФИО.Колонки.Добавить («Отчество»);
```



Синтаксис метода ДОБАВИТЬ

Добавить(<Имя>, <Тип>, <Заголовок>, <Ширина>)

- **Имя** — это имя колонки таблицы значений, задается также как и имя переменной. Обязательный параметр.
- **Тип** — тип ОписаниеТипов, задает тип данных, которые будут храниться в колонке.
- **Заголовок** — тип Строка и задает заголовок колонки, который отобразиться пользователю, если она будет создана программно на форме.
- **Ширина** — тип Число и задает длину колонки(количество символов).



Синтаксис метода ДОБАВИТЬ

ОписаниеТиповСтрока = Новый ОписаниеТипов («Строка»);

ОписаниеТиповДата = Новый ОписаниеТипов («Дата»);

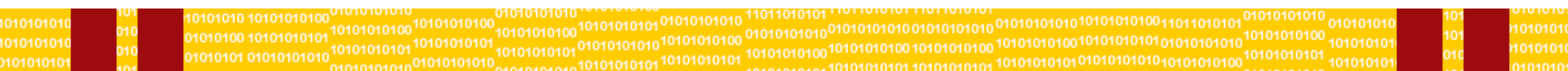
ФИО = Новый ТаблицаЗначений;

ФИО.Колонки.Добавить («Фамилия», ОписаниеТиповСтрока, «Фамилия», 50);

ФИО.Колонки.Добавить («Имя», ОписаниеТиповСтрока, «Имя», 50);

ФИО.Колонки.Добавить («Отчество», ОписаниеТиповСтрока, «Отчество», 50);

ФИО.Колонки.Добавить («ДатаРождения», ОписаниеТиповДата, «Дата
рождения», 10);



Описание типов в 1С 8.3

// Описание типа строки:

НовСтрока = Новый ОписаниеТипов("Строка");

// Описание строки с уточнением через квалификатор: максимальная длина строки = 50 символов

КвалификаторыСтроки = Новый КвалификаторыСтроки(50);

НовСтрока_50 = Новый ОписаниеТипов("Строка", ,КвалификаторыСтроки);

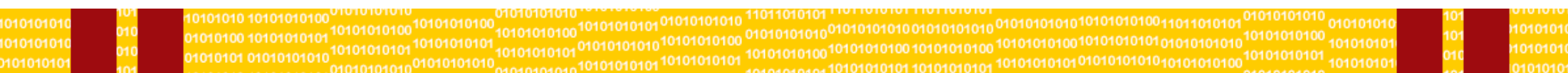
// Описание типа числа:

НовЧисло = Новый ОписаниеТипов("Число");

// Описание числа с уточнением через квалификатор: общее число разрядов = 14, число дробной части = 3

КвалификаторыЧисла = Новый КвалификаторыЧисла(14, 3, ДопустимыйЗнак.Любой);

НовЧисло_14_3 = Новый ОписаниеТипов("Число", КвалификаторыЧисла);



Описание типов в 1С 8.3

// Описание типа даты:

НовДата = Новый ОписаниеТипов("Дата");

// Описание даты с уточнением через квалификатор: храниться только дата, без времени

КвалификаторыДаты = Новый КвалификаторыДаты(ЧастиДаты.Дата);

НовДата_БезВремени = Новый ОписаниеТипов("Дата", , , КвалификаторыДаты);

// Описание типа булево:

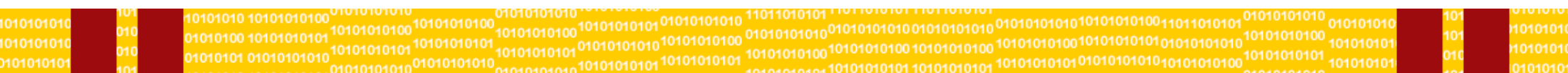
НовБулево = Новый ОписаниеТипов("Булево");// Истина, Ложь

// Описание типа справочника:

НовНоменклатура = Новый ОписаниеТипов("СправочникСсылка.Номенклатура");

// Описание типа перечисление:

НовСпособОплаты = Новый ОписаниеТипов("ПеречислениеСсылка.СпособыОплаты");

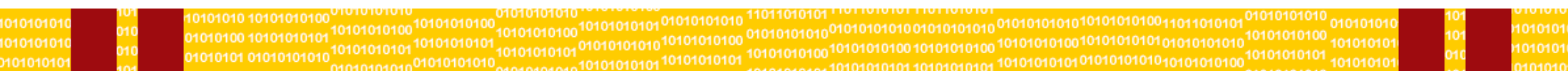


Синтаксис метода ВСТАВИТЬ

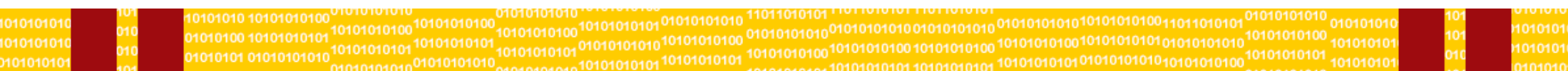
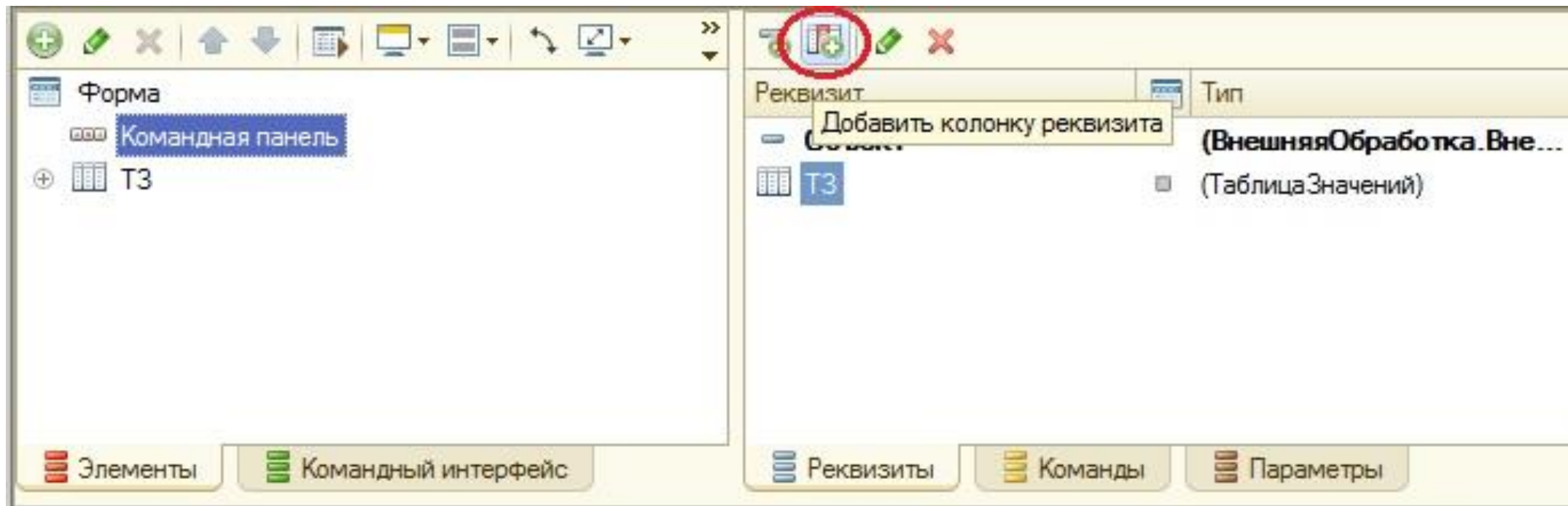
Вставить(<Индекс>, <Имя>, <Тип>, <Заголовок>, <Ширина>)

```
ФИО = Новый ТаблицаЗначений;  
ФИО.Колонки.Добавить («Фамилия», ОписаниеТиповСтрока, «Фамилия», 50);  
ФИО.Колонки.Добавить («Имя», ОписаниеТиповСтрока, «Имя», 50);  
ФИО.Колонки.Добавить («Отчество», ОписаниеТиповСтрока, «Отчество», 50);  
ФИО.Колонки.Добавить («ДатаРождения», ОписаниеТиповДата, «Дата рождения», 10);
```

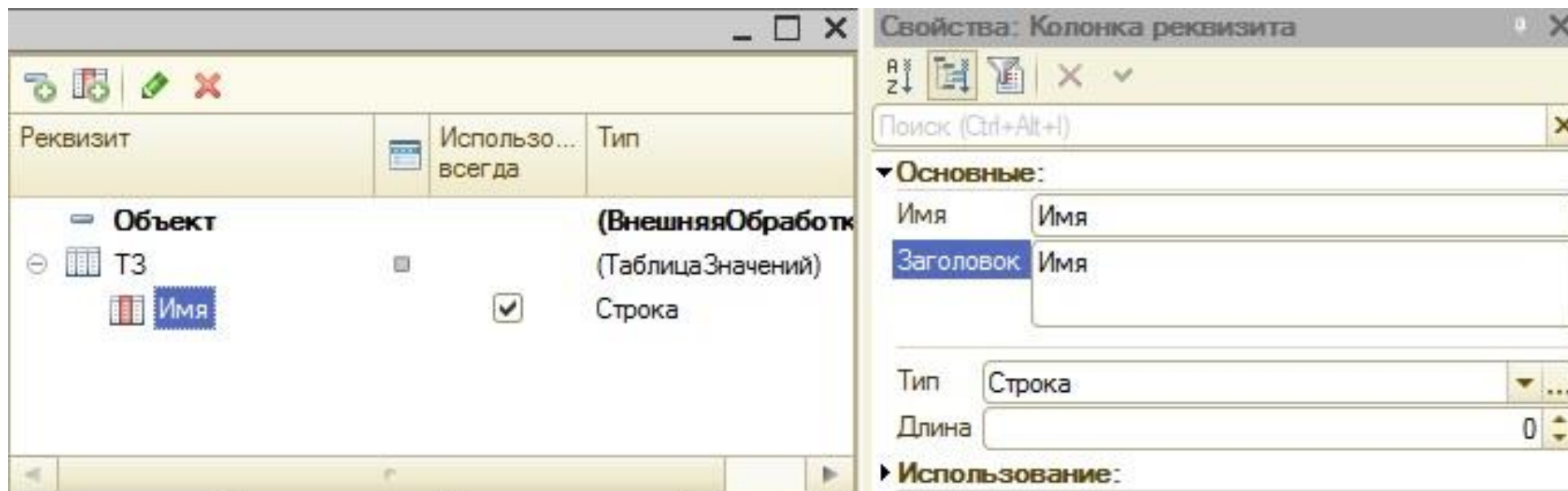
```
ФИО.Колонки.Вставить (3, «ФИО», ОписаниеТиповСтрока, «ФИО», 50);
```



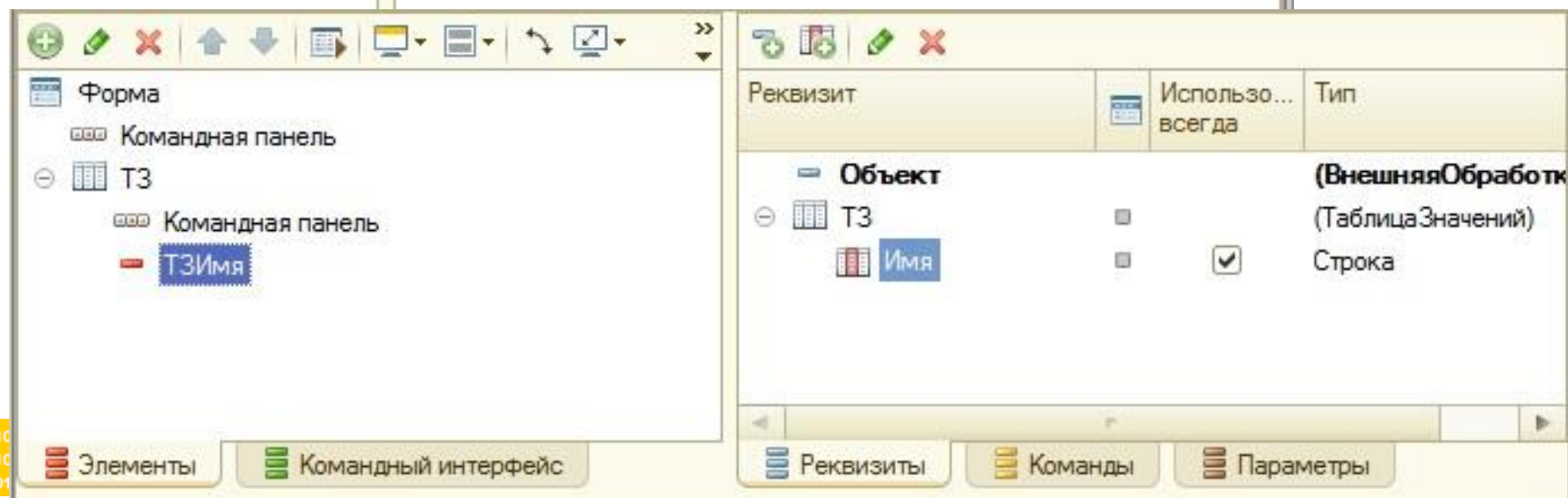
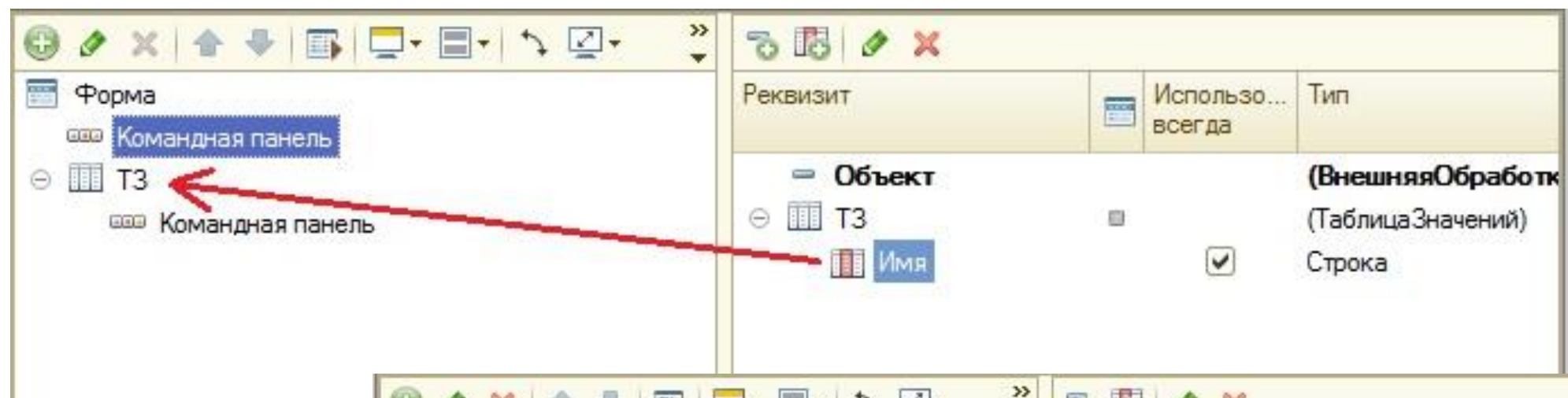
Создание колонок T3 на форме



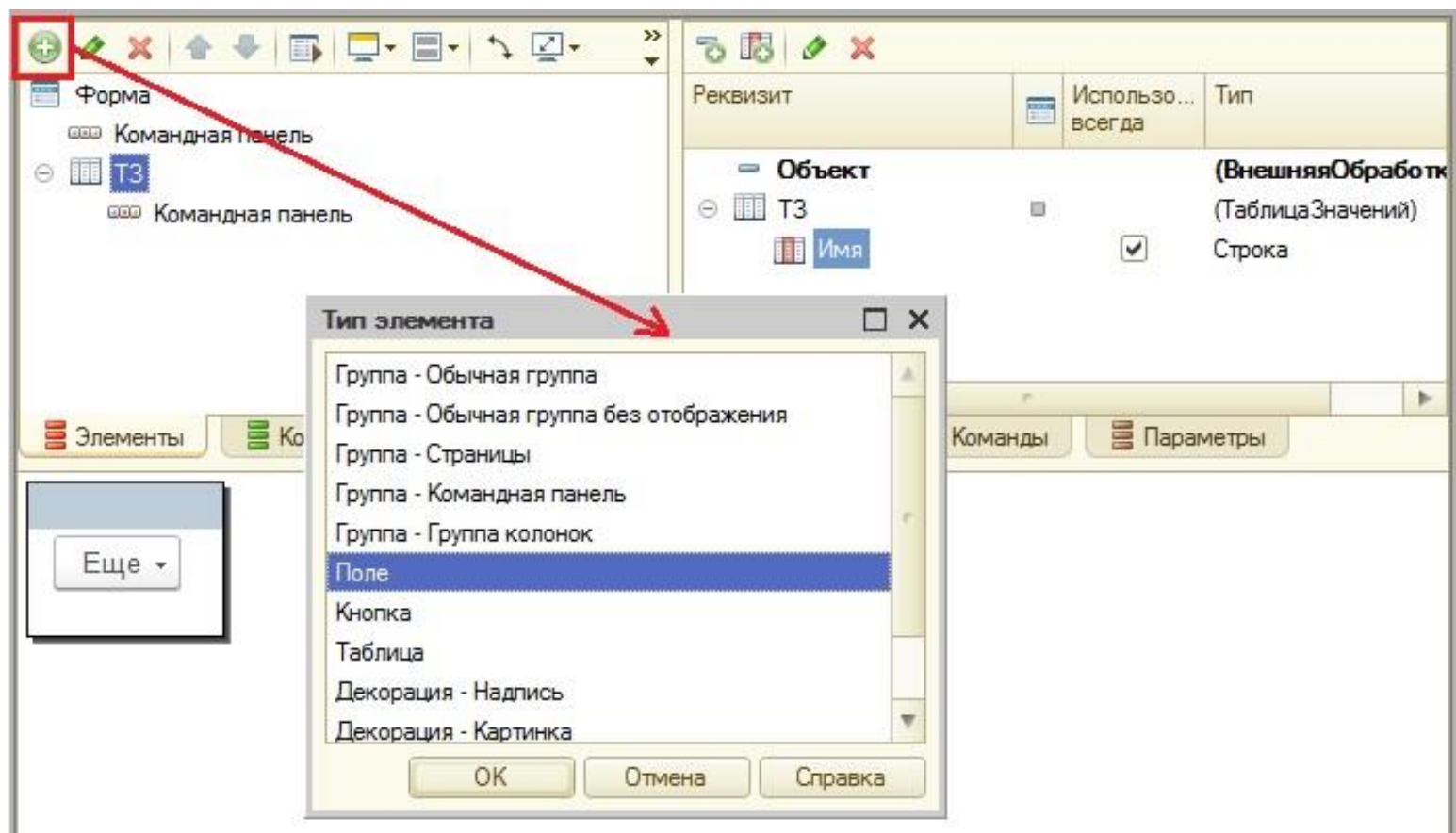
Создание колонок T3 на форме



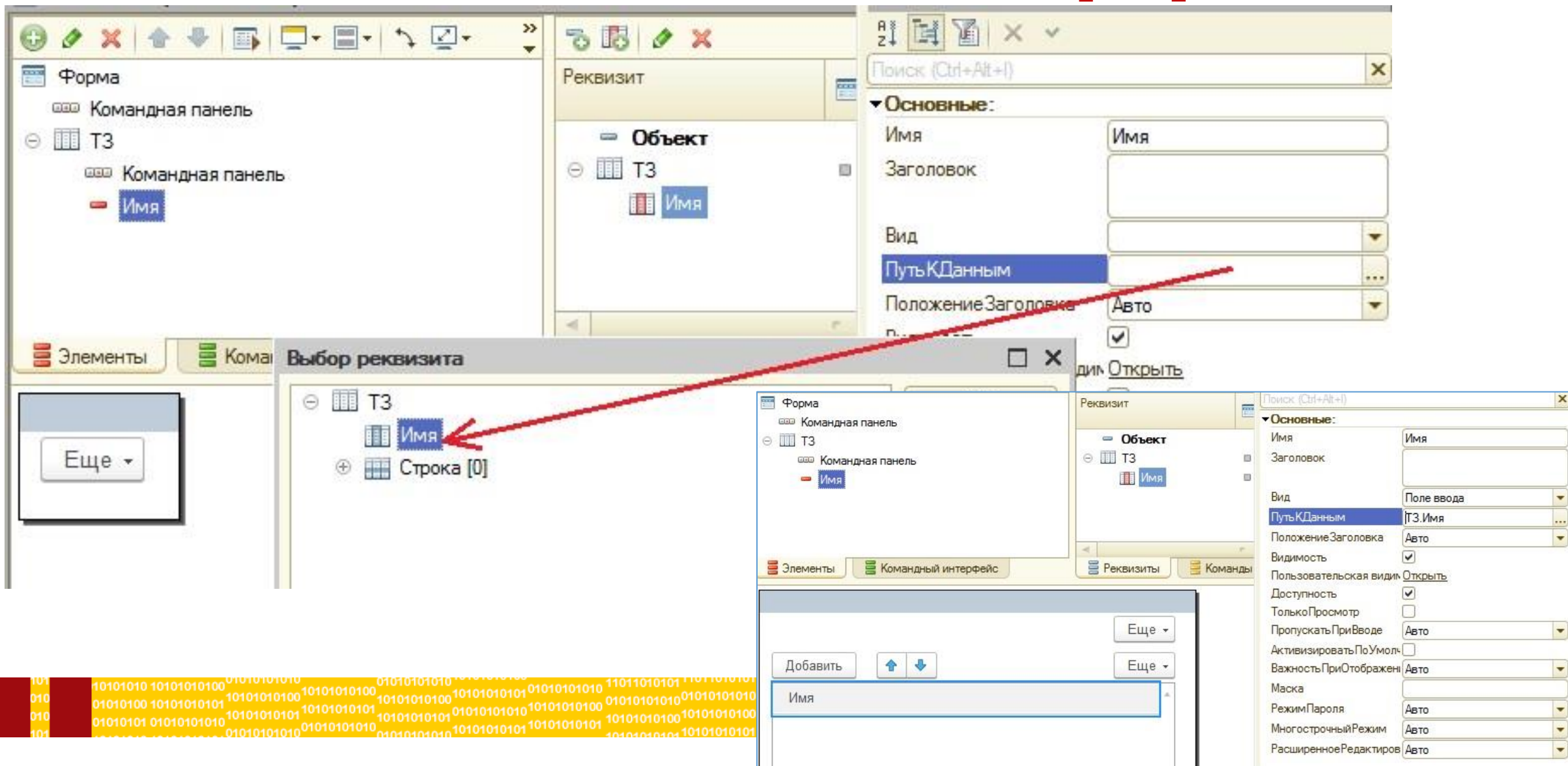
Размещение колонок на форме



Размещение колонок на форме

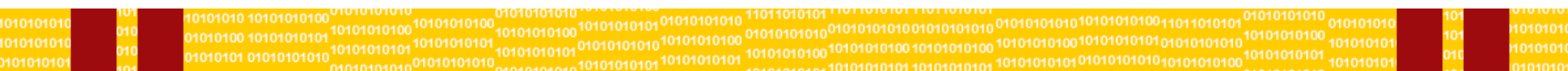


Размещение колонок на форме



СТРОКИ ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ

The image shows a web interface for adding a new row to a table. A red rectangle highlights the 'Добавить' (Add) button. To its right are two buttons with up and down arrows. Further right are two 'Еще' (More) buttons with dropdown arrows. Below the 'Добавить' button is a text input field labeled 'Имя' (Name).



ПРОГРАММНОЕ ДОБАВЛЕНИЕ СТРОК ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ В 1С

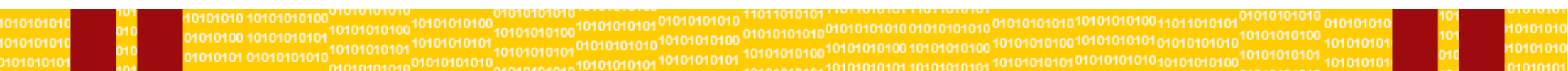
НоваяСтрока = ФИО.Добавить();

- Первый способ:

НоваяСтрока.Фамилия = «Иванов»;

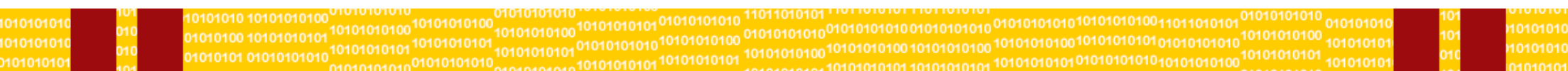
- Второй способ:

НоваяСтрока[1] = «Иван»;



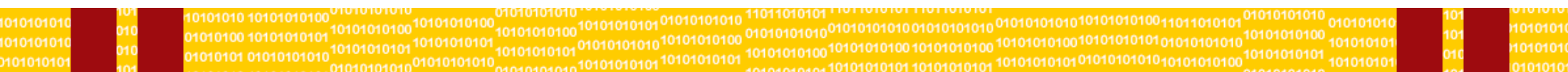
Добавление строк в ТЗ

```
НоваяСтрока = ФИО.Добавить ();  
НоваяСтрока.Фамилия = «Иванов»;  
НоваяСтрока[1] = «Иван»;  
НоваяСтрока.Отчество = «Петрович»;  
НоваяСтрока.ДатаРождения = '19800209';  
НоваяСтрока.ФИО = НоваяСтрока.Фамилия +» » +  
Лев (НоваяСтрока.Имя, 1) +«.» +  
Лев (НоваяСтрока.Отчество, 1) + «.»;
```



Добавление строк в ТЗ

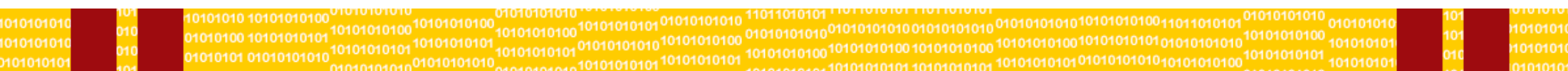
```
НоваяСтрока = ФИО.Вставить(0);  
НоваяСтрока.Фамилия = «Петров»;  
НоваяСтрока.Имя      = «Игорь»;  
НоваяСтрока.Отчество = «Андреевич»;  
НоваяСтрока.ФИО = НоваяСтрока.Фамилия +»  
» + Лев(НоваяСтрока.Имя,1)  
+«.» + Лев(НоваяСтрока.Отчество,1) + «.»;  
НоваяСтрока.ДатаРождения = '19850909';
```



ПРОГРАММНЫЙ ОБХОД СТРОК ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ В 1С

Оператор цикла *Для каждого...Цикл.*

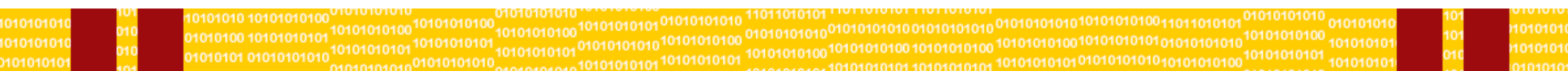
```
Для Каждого Стр из ФИО цикл  
Сообщить (Стр.ФИО + «, дата рождения » +  
Формат (Стр.ДатаРождения, «ДЛФ = ДД»)) ;  
КонецЦикла;
```



ПРОГРАММНЫЙ ОБХОД СТРОК ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ В 1С

Оператор цикла *Для...Цикл*.

```
Для н = 0 по ФИО.Количество() — 1 цикл  
Сообщить (ФИО[н].ФИО + «, дата рождения » +  
Формат (ФИО[н].ДатаРождения, «ДЛФ = ДД»)) ;  
КонецЦикла;
```

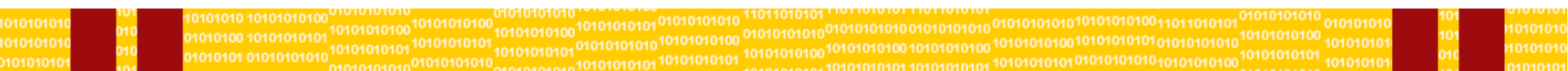


ИНДЕКС СТРОКИ ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ

Для Каждого Стр из ФИО цикл

Сообщить (Стр.ФИО + «, дата рождения » +
Формат (Стр.ДатаРождения, «ДЛФ = ДД»)) ;
Инд = ФИО.Индекс (Стр)

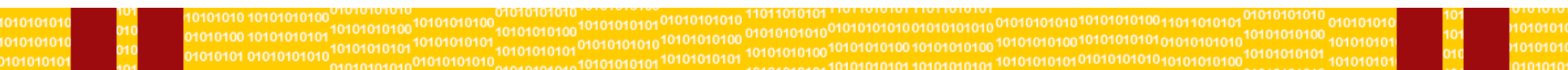
КонецЦикла;



ПРОГРАММНОЕ УДАЛЕНИЕ СТРОК ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ

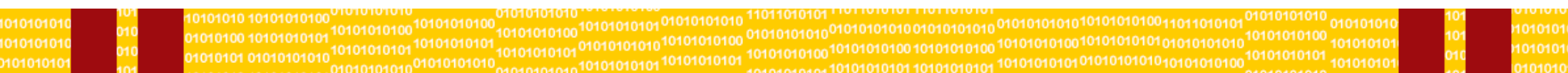
ФИО.Удалить (0) ;

```
МассивДляУдаления = Новый Массив;  
Для Каждого Стр из ФИО цикл  
    Если тогда //какое-то условие  
        МассивДляУдаления.Добавить (Стр) ;  
    КонечЕсли  
КонечЦикла;  
Для Каждого СтрМассива из МассивДляУдаления Цикл  
    ФИО.Удалить (стрМассива)  
КонечЦикла ;
```



ПОИСК В ТАБЛИЦЕ ЗНАЧЕНИЙ

- Метод *Найти* является функцией, которая вернёт первую строку, где встречается искомое значение.
- Метод *НайтиСтроки*, который возвращает массив строк с нужным значением.

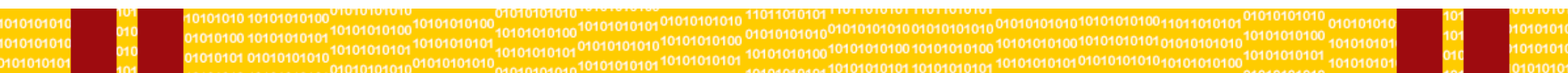


Метод НАЙТИ

Найти(Значение, Колонки)

- **Значение** – то значение, которое мы ищем в таблице.
- **Колонки** – колонки таблицы значений, по которым осуществляется поиск.

```
ТЗ = Новый ТаблицаЗначений;  
ТЗ.Колонки.Добавить («ФИО»);  
ТЗ.Колонки.Добавить («ДатаРождения»);  
//первая строка  
НСтр = ТЗ.Добавить();  
НСтр.ФИО = «Иванов И.И»;  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1981,1,15);  
//вторая строка  
НСтр = ТЗ.Добавить();  
НСтр.ФИО = «Петров П.С»;  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1984,5,25);  
//третья строка  
НСтр = ТЗ.Добавить();  
НСтр.ФИО = «Тарасов К.В»;  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1987,6,11);  
//первая строка  
стрТарасов = ТЗ.Найти («Тарасов К.В», «ФИО»);
```



&НаСервере

```
Процедура Команда1НаСервере()  
    ТЗ = Новый ТаблицаЗначений;  
    ТЗ.Колонки.Добавить("ФИО");  
    ТЗ.Колонки.Добавить("ДатаРождения");  
  
    НСтр = ТЗ.Добавить();  
    НСтр.ФИО = "Иванов И.И";  
    НСтр.ДатаРождения = Дата(1981,1,15);  
  
    НСтр = ТЗ.Добавить();  
    НСтр.ФИО = "Петров П.С";  
    НСтр.ДатаРождения = Дата(1984,5,25);  
  
    НСтр = ТЗ.Добавить();  
    НСтр.ФИО = "Тарасов К.В";  
    НСтр.ДатаРождения = Дата(1987,6,11);  
  
    стрТарасов = ТЗ.Найти("Тарасов К.В", "ФИО");  
КонецПроцедуры
```

Табло - 1

Выражение	Значение	Тип
стрТарасов	СтрокаТаблицыЗначений	СтрокаТаблицыЗначений
ДатаРождения	11.06.1987 0:00:00	Дата
ФИО	"Тарасов К.В"	Строка

&НаСервере

```
Процедура Команда1НаСервере()  
    ТЗ = Новый ТаблицаЗначений;  
    ТЗ.Колонки.Добавить("ФИО");  
    ТЗ.Колонки.Добавить("ДатаРождения");  
  
    НСтр = ТЗ.Добавить();  
    НСтр.ФИО = "Иванов И.И";  
    НСтр.ДатаРождения = Дата(1981, 1, 15);  
  
    НСтр = ТЗ.Добавить();  
    НСтр.ФИО = "Петров П.С";  
    НСтр.ДатаРождения = Дата(1984, 5, 25);  
  
    НСтр = ТЗ.Добавить();  
    НСтр.ФИО = "Тарасов К.В";  
    НСтр.ДатаРождения = Дата(1987, 6, 11);  
  
    стрТарасов = ТЗ.Найти("Тарасов К.В");  
КонецПроцедуры
```

Табло - 1

Выражение	Значение	Тип
стрТарасов	СтрокаТаблицыЗначений	СтрокаТаблицыЗначений
ДатаРождения	11.06.1987 0:00:00	Дата
ФИО	"Тарасов К.В"	Строка

стрТарасов = ТЗ.Найти("Тарасов К.В", "ДатаРождения");
КонецПроцедуры

Табло - 1		
Выражение	Значение	Тип
стрТарасов		Неопределено

НаСервере

Процедура Команда1НаСервере()
ТЗ = Новый ТаблицаЗначений;
ТЗ.Колонки.Добавить("ФИО");
ТЗ.Колонки.Добавить("ДатаРождения");

НСтр = ТЗ.Добавить();
НСтр.ФИО = "Иванов И.И";
НСтр.ДатаРождения = Дата(1981, 1, 15);

НСтр = ТЗ.Добавить();
НСтр.ФИО = "Петров П.С";
НСтр.ДатаРождения = Дата(1984, 5, 25);

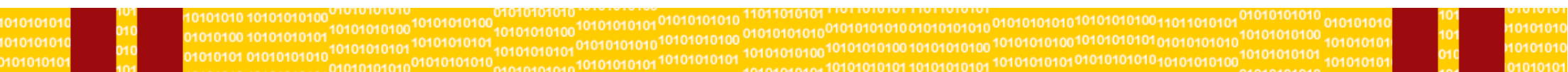
НСтр = ТЗ.Добавить();
НСтр.ФИО = "Тарасов К.В";
НСтр.ДатаРождения = Дата(1987, 6, 11);

стрТарасов = ТЗ.Найти("Григорьев М.Д", "ФИО");
КонецПроцедуры

Табло - 1		
Выражение	Значение	Тип
стрТарасов		Неопределено

Метод НАЙТИСТРОКИ таблицы значений

НайтиСтроки(*СтруктураПоиска*)



Пример работы

```
ТЗ = Новый ТаблицаЗначений;  
ТЗ.Колонки.Добавить («Фамилия»);  
ТЗ.Колонки.Добавить («Имя»);  
ТЗ.Колонки.Добавить («ДатаРождения»);  
//первая строка  
НСтр = ТЗ.Добавить();  
НСтр.Фамилия = «Иванов»;  
НСтр.Имя = «Петр»;  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1981, 1, 15);  
//вторая строка  
НСтр = ТЗ.Добавить();  
НСтр.Фамилия = «Иванов»;  
НСтр.Имя = «Алексей»;  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1981, 1, 25);  
//третья строка  
НСтр = ТЗ.Добавить();  
НСтр.Фамилия = «Григорьев»;  
НСтр.Имя = «Петр»;  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1987, 6, 11);
```

Найдем все строки таблицы значений, где встречается имя **Петр**

```
МассивСтрок = ТЗ.НайтиСтроки(Новый  
Структура («Имя», «Петр»));
```

Пример работы

```
НаСервере
Процедура Команда2НаСервере ()
    ТЗ = Новый ТаблицаЗначений;
    ТЗ.Колонки.Добавить ("фамилия");
    ТЗ.Колонки.Добавить ("Имя");
    ТЗ.Колонки.Добавить ("ДатаРождения");

    НСтр = ТЗ.Добавить ();
    НСтр.фамилия = "Иванов";
    НСтр.Имя = "Петр";
    НСтр.ДатаРождения = Дата (1981, 1, 15);

    НСтр = ТЗ.Добавить ();
    НСтр.фамилия = "Иванов";
    НСтр.Имя = "Алексей";
    НСтр.ДатаРождения = Дата (1981, 1, 25);

    НСтр = ТЗ.Добавить ();
    НСтр.фамилия = "Тригорьев";
    НСтр.Имя = "Петр";
    НСтр.ДатаРождения = Дата (1987, 6, 11);

    МассивСтрок = ТЗ.НайтиСтроки (Новый Структура ("Имя", "Петр"));
КонецПроцедуры
```

Табло - 1

Выражение

МассивСтрок

Массив

Количество элементов: 2

Индекс	Значение э...	Тип элемента	Фамилия	Имя	ДатаРожде...
0	СтрокаТабл...	СтрокаТабл...	"Иванов"	"Петр"	15.01.1981 ...
1	СтрокаТабл...	СтрокаТабл...	"Тригорьев"	"Петр"	11.06.1987 ...

Закреть

Справка

Скопировать таблицу значений

- Скопировать Колонки
- Скопировать

Скопировать колонки

СкопироватьКолонки(СписокКолонок)

```
ТЗ = Новый ТаблицаЗначений;  
ТЗ.Колонки.Добавить («Фамилия»);  
ТЗ.Колонки.Добавить («Имя»);  
ТЗ.Колонки.Добавить («ДатаРождения»);  
//новые таблицы  
НовТЗ1 = ТЗ.СкопироватьКолонки();  
НовТЗ2 = ТЗ.СкопироватьКолонки («Фамилия, Имя»);
```

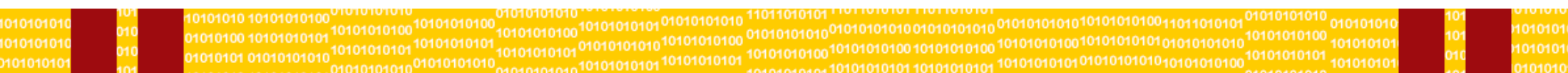
Метод СКОПИРОВАТЬ таблицы значений

Скопировать(*Строки, Колонки*)

- Строки – массив строк таблицы значений, которые должны будут присутствовать в новой таблице.
- Колонки – строка имен колонок, которые перечислены через запятую. Также необязательный параметр, если он пуст, то в новой таблице будут все колонки.

Скопировать(*ПараметрыОтбора, Колонки*)

- ПараметрыОтбора – структура, при помощи которой мы отберем нужные строки в новую таблицу значений. В качестве ключей структуры должны быть перечислены названия колонок, по которым будет вестись отбор, а в качестве значений – те значения, по которым должны отобраться нужные строки.



Пример

```
TЗ = Новый ТаблицаЗначений;  
TЗ.Колонки.Добавить («Фамилия»);  
TЗ.Колонки.Добавить («Имя»);  
TЗ.Колонки.Добавить («ДатаРождения»);  
//первая строка  
НСтр = TЗ.Добавить();  
НСтр.Фамилия = «Иванов»;  
НСтр.Имя = «Петр»;  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1981, 1, 15);  
//вторая строка  
НСтр = TЗ.Добавить();  
НСтр.Фамилия = «Иванов»;  
НСтр.Имя = «Алексей»;  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1981, 1, 25);  
//третья строка  
НСтр = TЗ.Добавить();  
НСтр.Фамилия = «Григорьев»;  
НСтр.Имя = «Петр»;  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1987, 6, 11);  
//формируем новый массив  
МассивДляОтбора = Новый Массив;  
Для Каждого стрТЗ из TЗ Цикл  
Если Год(стрТЗ.ДатаРождения) = 1981 Тогда  
МассивДляОтбора.Добавить(стрТЗ);  
КонецЕсли;  
КонецЦикла;  
//новая таблица значений  
НовТЗ = TЗ.Скопировать(МассивДляОтбора, «Имя, ДатаРождения»);
```

```
НСтр = TЗ.Добавить();  
НСтр.Фамилия = "Григорьев";  
НСтр.Имя = "Петр";  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1987, 6, 11);  
  
МассивДляОтбора = Новый Массив;  
  
Для Каждого стрТЗ из TЗ Цикл  
Если Год(стрТЗ.ДатаРождения) = 1981 Тогда  
МассивДляОтбора.Добавить(стрТЗ);  
КонецЕсли;  
КонецЦикла;  
  
НовТЗ = TЗ.Скопировать(МассивДляОтбора, "Имя, ДатаРождения");
```

КонецЦикла

ТаблицаЗначений

Табло - 1

Выражение

НовТЗ

Количество элементов: 2

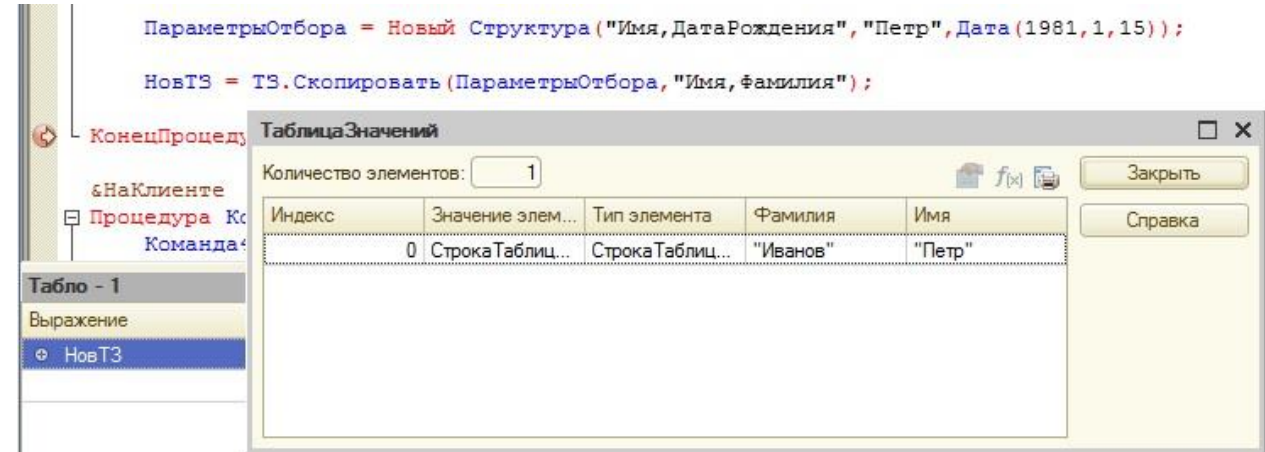
Индекс	Значение элем...	Тип элемента	Имя	ДатаРождения
0	СтрокаТаблиц...	СтрокаТаблиц...	"Петр"	15.01.1981 0:0...
1	СтрокаТаблиц...	СтрокаТаблиц...	"Алексей"	25.01.1981 0:0...

Закреть

Справка

Пример

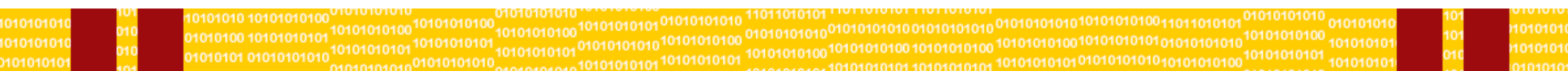
- ТЗ = Новый ТаблицаЗначений;
ТЗ.Колонки.Добавить («Фамилия»);
ТЗ.Колонки.Добавить («Имя»);
ТЗ.Колонки.Добавить («ДатаРождения»);
//первая строка
НСтр = ТЗ.Добавить();
НСтр.Фамилия = «Иванов»;
НСтр.Имя = «Петр»;
НСтр.ДатаРождения = Дата(1981, 1, 15);
//вторая строка
НСтр = ТЗ.Добавить();
НСтр.Фамилия = «Иванов»;
НСтр.Имя = «Алексей»;
НСтр.ДатаРождения = Дата(1981, 1, 25);
//третья строка
НСтр = ТЗ.Добавить();
НСтр.Фамилия = «Григорьев»;
НСтр.Имя = «Петр»;
НСтр.ДатаРождения = Дата(1987, 6, 11);
//отбор
ПараметрыОтбора = Новый Структура («Имя, ДатаРождения», «Петр», Дата(1981, 1, 15));
//новая таблица значений
НовТЗ = ТЗ.Скопировать (ПараметрыОтбора, «Имя, Фамилия»);



Сортировка таблицы значений

Сортировать(*Колонки*, *ОбъектСравнения*)

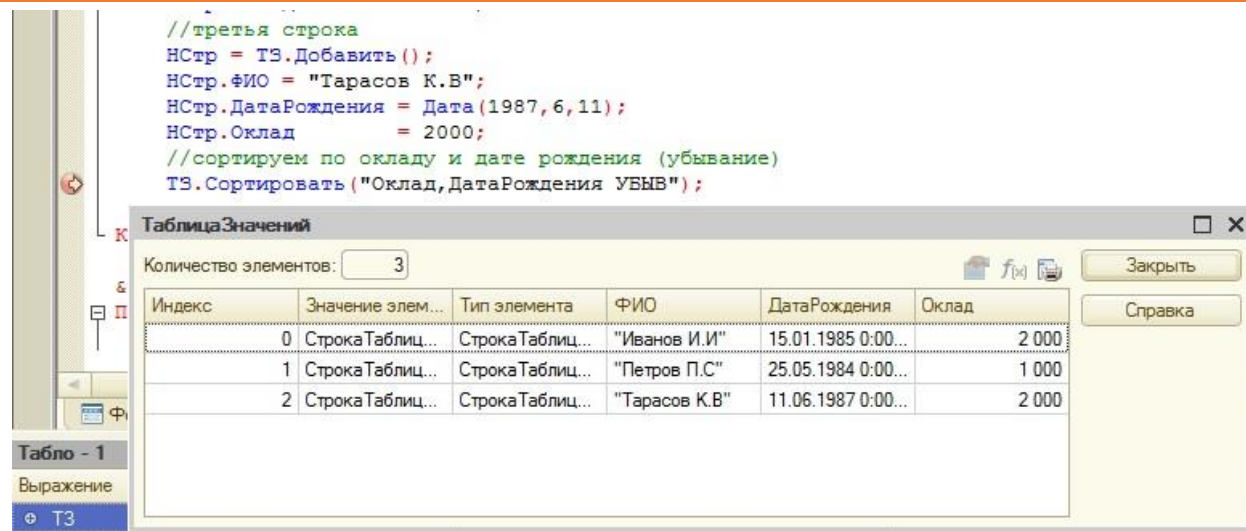
- **Колонки** – обязательный параметр, который имеет тип Строка, в этой строке должны быть перечислены колонки таблицы значений
- **ОбъектСравнения** — необязательный параметр, в него передается переменная с типом **СравнениеЗначений**. Правила:
 - Объекты сравниваются по идентификатору
 - Моменты времени сравниваются по дате и идентификатору объекта
 - Если есть элементы с разными типами, то они сравниваются по коду типа
 - Элементы остальных типов сравниваются по строковому представлению



Пример

```
ТЗ = Новый ТаблицаЗначений;  
ТЗ.Колонки.Добавить («ФИО»);  
ТЗ.Колонки.Добавить («ДатаРождения»);  
ТЗ.Колонки.Добавить («Оклад»);  
//первая строка  
НСтр = ТЗ.Добавить();  
НСтр.ФИО = «Иванов И.И»;  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1985, 1, 15);  
НСтр.Оклад = 2000;  
//вторая строка  
НСтр = ТЗ.Добавить();  
НСтр.ФИО = «Петров П.С»;  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1984, 5, 25);  
НСтр.Оклад = 1000;  
//третья строка  
НСтр = ТЗ.Добавить();  
НСтр.ФИО = «Тарасов К.В»;  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1987, 6, 11);  
НСтр.Оклад = 2000;  
//сортируем по окладу и дате рождения (убывание)  
ТЗ.Сортировать («Оклад, ДатаРождения УБЫВ»);
```

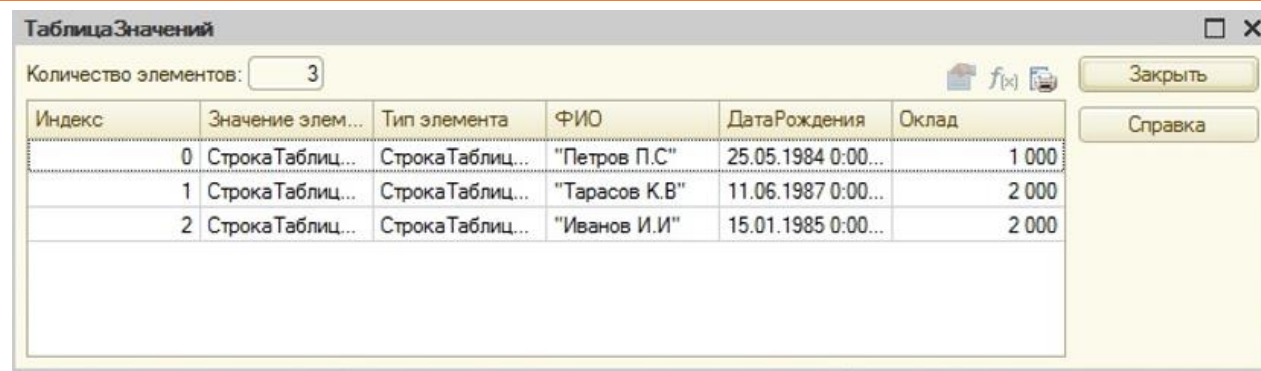
До сортировки



```
//третья строка  
НСтр = ТЗ.Добавить();  
НСтр.ФИО = "Тарасов К.В";  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1987, 6, 11);  
НСтр.Оклад = 2000;  
//сортируем по окладу и дате рождения (убывание)  
ТЗ.Сортировать ("Оклад, ДатаРождения УБЫВ");
```

Индекс	Значение элем...	Тип элемента	ФИО	ДатаРождения	Оклад
0	СтрокаТаблиц...	СтрокаТаблиц...	"Иванов И.И"	15.01.1985 0:00...	2 000
1	СтрокаТаблиц...	СтрокаТаблиц...	"Петров П.С"	25.05.1984 0:00...	1 000
2	СтрокаТаблиц...	СтрокаТаблиц...	"Тарасов К.В"	11.06.1987 0:00...	2 000

После сортировки

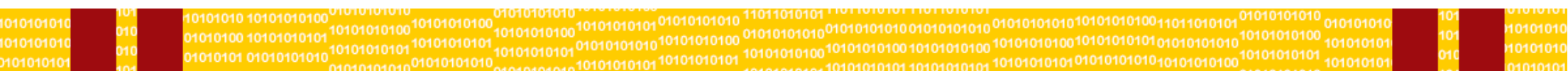


Индекс	Значение элем...	Тип элемента	ФИО	ДатаРождения	Оклад
0	СтрокаТаблиц...	СтрокаТаблиц...	"Петров П.С"	25.05.1984 0:00...	1 000
1	СтрокаТаблиц...	СтрокаТаблиц...	"Тарасов К.В"	11.06.1987 0:00...	2 000
2	СтрокаТаблиц...	СтрокаТаблиц...	"Иванов И.И"	15.01.1985 0:00...	2 000

Итоги в таблице значений

Итог(Колонка)

- *Колонка* – это колонка, по которой будут просуммированы значения всех строк. Обычно данный метод применяется к колонкам, в которых содержатся значения с типом число.



Пример

```
ТЗ = Новый ТаблицаЗначений;  
ТЗ.Колонки.Добавить («ФИО»);  
ТЗ.Колонки.Добавить («ДатаРождения»);  
ТЗ.Колонки.Добавить («Зарплата»);  
//первая строка  
НСтр = ТЗ.Добавить();  
НСтр.ФИО = «Иванов И.И»;  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1985, 1, 15);  
НСтр.Зарплата = 2000;  
//вторая строка  
НСтр = ТЗ.Добавить();  
НСтр.ФИО = «Петров П.С»;  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1984, 5, 25);  
НСтр.Зарплата = 5000;  
//третья строка  
НСтр = ТЗ.Добавить();  
НСтр.ФИО = «Тарасов К.В»;  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1987, 6, 11);  
НСтр.Зарплата = 3000;  
//итог по зарплатам  
Общая = ТЗ.Итог («Зарплата»);
```

```
//третья строка  
НСтр = ТЗ.Добавить();  
НСтр.ФИО = "Тарасов К.В";  
НСтр.ДатаРождения = Дата(1987, 6, 11);  
НСтр.Зарплата = 3000;  
//итог по зарплатам  
Общая = ТЗ.Итог("Зарплата");
```

КонецПроцедуры

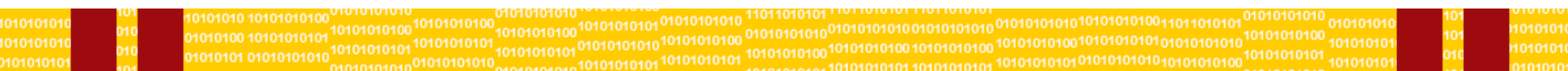
Табло - 1

Выражение	Значение	Тип
Общая	10 000	Число

Свернуть таблицу значений

Свернуть(КолонкиГруппы, КолонкиСуммы)

- *КолонкиГруппы* – колонки, по которым будет свернута таблица значений. Это обязательный параметр типа строка, в котором нужные колонки должны быть перечислены через запятую.
- *КолонкиСуммы* – колонки, значения по которым будут просуммированы (необязательный параметр).



Пример

```
ТабВыплат = Новый ТаблицаЗначений;  
ТабВыплат.Колонки.Добавить («ФИО»);  
ТабВыплат.Колонки.Добавить («ВидРабот»);  
ТабВыплат.Колонки.Добавить («Сумма»);  
ТабВыплат.Колонки.Добавить («Причина»);  
//первая строка  
НовВыплата = ТабВыплат.Добавить ();  
НовВыплата.ФИО = «Иванов»;  
НовВыплата.ВидРабот = «Отделка»;  
НовВыплата.Сумма = 1000;  
НовВыплата.Причина = «Аванс»;  
//вторая строка  
НовВыплата = ТабВыплат.Добавить ();  
НовВыплата.ФИО = «Иванов»;  
НовВыплата.ВидРабот = «Монтаж»;  
НовВыплата.Сумма = 1500;  
НовВыплата.Причина = «Расчет»;
```

```
//третья строка  
НовВыплата = ТабВыплат.Добавить ();  
НовВыплата.ФИО = «Иванов»;  
НовВыплата.ВидРабот = «Монтаж»;  
НовВыплата.Сумма = 500;  
НовВыплата.Причина = «аванс»;  
//четвертая строка  
НовВыплата = ТабВыплат.Добавить ();  
НовВыплата.ФИО = «Петров»;  
НовВыплата.ВидРабот = «Монтаж»;  
НовВыплата.Сумма = 500;  
НовВыплата.Причина = «аванс»;  
//пятая строка  
НовВыплата = ТабВыплат.Добавить ();  
НовВыплата.ФИО = «Петров»;  
НовВыплата.ВидРабот = «Монтаж»;  
НовВыплата.Сумма = 1500;  
НовВыплата.Причина = «Расчет»;  
//свертка  
ТабВыплат.Свернуть («ФИО, ВидРабот», «Сумма»);
```

Пример

до свертки

цПр
лие
ат

ТаблицаЗначений

Количество элементов: 5

Индекс	Значение эл...	Тип элемента	ФИО	ВидРабот	Сумма	Причина
0	СтрокаТабл...	СтрокаТабл...	"Иванов"	"Отделка"	1 000	"Аванс"
1	СтрокаТабл...	СтрокаТабл...	"Иванов"	"Монтаж"	1 500	"Расчет"
2	СтрокаТабл...	СтрокаТабл...	"Иванов"	"Монтаж"	500	"аванс"
3	СтрокаТабл...	СтрокаТабл...	"Петров"	"Монтаж"	500	"аванс"
4	СтрокаТабл...	СтрокаТабл...	"Петров"	"Монтаж"	1 500	"Расчет"

Закреть
Справка

И после свертки

```
новымата.причина  
//свертка  
ТабВыплат.Свернуть ("ФИО, ВидРабот", "Сумма");  
КонецПр  
&НаКлие
```

Табло - 1
Выражение
+ ТабВыплат

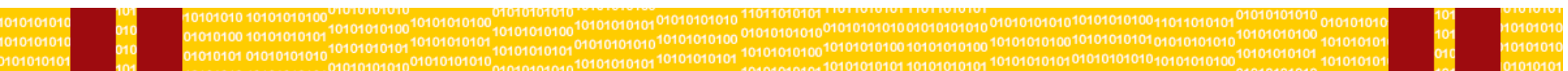
ТаблицаЗначений

Количество элементов: 3

Индекс	Значение элем...	Тип элемента	ФИО	ВидРабот	Сумма
0	СтрокаТаблиц...	СтрокаТаблиц...	"Иванов"	"Отделка"	1 000
1	СтрокаТаблиц...	СтрокаТаблиц...	"Иванов"	"Монтаж"	2 000
2	СтрокаТаблиц...	СтрокаТаблиц...	"Петров"	"Монтаж"	2 000

2

Списки значений



Список значений

Список = Новый СписокЗначений;

Добавление элементов:

- метод Добавить()
- метод Вставить()
- загрузить элементы из массива

Метод Добавить

Добавить(<Значение>, <Представление>, <Пометка>, <Картинка>)

- *Значение* — это может быть объект любого типа, который будет храниться в списке значений.
- *Представление* — задаем, каким образом объект будет представлен пользователю в списке. Имеет тип строка.
- *Пометка* -задает, будет ли у данного объекта в списке пометка выбора или нет. Имеет тип Булево.
- *Картинка* – картинка, которая привяжется к нужному элементу.

`Список.Добавить (100, «Число 100»);`

`Список.Добавить (100);`

Метод Вставить

Вставить(<Индекс>, <Значение>, <Представление>, <Пометка>, <Картинка>)

- *Индекс* указывает непосредственно номер позиции, на который устанавливается элемент.

```
Список = Новый СписокЗначений;  
Список.Добавить(100, «Число 100»);  
Список.Добавить(10, «Число 10»);  
Список.Вставить(0, 1000, «Число 1000»);
```

The screenshot displays a software interface with a procedure editor on the left and a data table on the right.

Procedure Editor:

- Procedure: Команда1 (Команда)
- Code:

```
Список = Новый СписокЗначений;  
Список.Добавить(100, "Число 100");  
Список.Добавить(10, "Число 10");  
Список.Вставить(0, 1000, "Число 1000");
```
- End: КонечПроцедуры

Data Table: СписокЗначений

Количество элементов: 3

Индекс	Значение эле...	Тип элемента	Значение	Представление	Пометка	Картинка
0	Число 1000	ЭлементСписка...	1 000	"Число 1000"	Ложь	Картинка
1	Число 100	ЭлементСписка...	100	"Число 100"	Ложь	Картинка
2	Число 10	ЭлементСписка...	10	"Число 10"	Ложь	Картинка

Bottom Panel:

- Табло - 1
- Выражение
- Список

Загрузить массив в список значений

С помощью метода **ЗагрузитьЗначения** в список значений можно загрузить одномерный массив.

```
Массив = Новый Массив;  
Массив.Добавить («Иванов И.И»);  
Массив.Добавить («Петров А.Н»);  
Список = Новый СписокЗначений;  
Список.ЗагрузитьЗначения (Массив);
```

The screenshot displays a software interface with a procedure editor on the left and a data table on the right.

Procedure Editor:

- Procedure: `Процедура Команда1 (Команда)`
- Code:

```
Массив = Новый Массив;  
Массив.Добавить ("Иванов И.И");  
Массив.Добавить ("Петров А.Н");  
  
Список = Новый СписокЗначений;  
Список.ЗагрузитьЗначения (Массив);
```
- End: `КонiecПроцедуры`

Table: СписокЗначений

Количество элементов:

Индекс	Значение элеме...	Тип элемента	Значение	Представление	Пометка
0	Иванов И.И	ЭлементСписка...	"Иванов И.И"	""	Ложь
1	Петров А.Н	ЭлементСписка...	"Петров А.Н"	""	Ложь

Bottom Panel:

- Табло - 1
- Выражение
- Список

ЭЛЕМЕНТ СПИСКА ЗНАЧЕНИЙ

- Обращение непосредственно к элементу списка значений:
 - с помощью квадратных скобок

```
ПервыйЭлемент = Список[0];
```

- с помощью метода *Получить*

```
ПервыйЭлемент = Список.Получить (0);
```

```
ПервыйЭлемент = Список.Получить (0);
```

```
ПервыйЭлемент.Представление = «Иванов Иван Иванович»;
```

```
Сообщить (ПервыйЭлемент.Значение + » —» + ПервыйЭлемент.Представление);
```

Сообщения:

— Иванов И.И - Иванов Иван Иванович

Перебор списка значений

```
Для n = 0 по Список.Количество() - 1 Цикл  
ЭлемСписка = Список[n];  
Сообщить (ЭлемСписка.Значение);  
КонецЦикла;
```

```
Для Каждого ЭлемСписка из Список Цикл  
Сообщить (ЭлемСписка.Значение);  
КонецЦикла;
```



**Надеюсь, Вы не
слишком устали?**

Спасибо за внимание!