ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ-РАСШИРЕНИЯ (AddIn)

«СУММА ПРОПИСЬЮ - ФОРПОСТ»

ДЛЯ РЕДАКТОРА MS WORD

Версия 5.02

http://www.forpostsoft.ru

2014 г.

Содержание

1. Иллюстрации и терминология 3
2. Основные возможности программы 3
2.1. Панель программы 4
2.2. Кнопки панели 4
2.3. Контекстные подсказки 5
2.4. Способ использования программы 6
2.5. Типы расшифровок 7
2.6. Контекстное меню программы 7
3. Настройка программы 8
3.1. Добавление кнопок 8
3.2. Удаление кнопок 8
3.3. Настройка функциональных кнопок 8
3.3.1. Настройка общих параметров кнопок 9
3.3.2. Настройка кнопок типа *Деньги* 10
3.3.3. Настройка кнопок типа *Число* 11
3.3.4. Валюты и единицы измерения 12
3.3.5. Пример добавления новой валюты в список валют 14
3.3.6. Пустые единицы измерения 16
3.3.7. Настройка кнопок типа *Дата* 17
3.4. Шаблоны расшифровок 18
3.4.1. Окно редактирования шаблонов 18
3.4.2. Стандартные элементы для расшифровки типа *Деньги* 20
3.4.3. Стандартные элементы для расшифровки типа *Число* 21
3.4.4. Стандартные элементы для расшифровки типа *Дата* 21
3.4.5. Особенности обработки программой некоторых стандартных элементов 21
3.5. Пример редактирования шаблона кнопки 22
4. Правила записи исходных данных 28
4.1. Правила записи чисел 28
4.2. Правила записи даты 28

1. Иллюстрации и терминология

В настоящей инструкции и в надписях, выводимых в окне программы, весь формируемый программой текст называется «*расшифровка*».

На рисунках и копиях экрана компьютера, приведённых в настоящей инструкции, для акцентирования вашего внимания, некоторый текст и элементы диалоговых окон выделены жёлтым цветом. В действительности, при работе программы, такое выделение отсутствует.

2. Основные возможности программы

Программа ***Сумма прописью - Форпост*** предназначена для совместной работы с редактором MS Word и служит для автоматического формирования в редакторе Word записи словами денежных сумм в различной валюте, количественных величин с единицей измерения и календарных дат по их числовой записи.

Программа ориентирована на сотрудников занимающихся подготовкой договоров, формированием сопроводительных, финансовых и юридических документов.

Версия программы 5.00 предназначена для работы совместно с 32-х разрядными версиями Word начиная с Word 2000 и старше.

Программа выполняет следующие операции:

- Автоматически извлекает из текста исходные данные: числа, суммы и даты;
- Формирует расшифровки денежных сумм в различной валюте, количественных величин с единицей измерения и даты из набора стандартных элементов: исходное число и дата, целая и дробная часть числа, элементы даты (день, месяц, год), запись числа/даты и их частей словами, сумма НДС, ставка НДС, произвольный текст и т.п.;
- Автоматически вставляет расшифровку в редактируемый документ по месту нахождения курсора;
- Предоставляет пользователю возможность настраивать состав и порядок следования элементов в расшифровке;
- Поддерживает справочник валют и единиц измерения и использование его при формировании расшифровок;
- Формирует расшифровки на русском и английском языках;
- Обеспечивает формирование первой буквы любого элемента расшифровки в виде строчной или прописной.

Настраиваемые параметры программы:

- состав расшифровки;
- точность округления чисел;
- выделение триад в числах;
- ставка НДС;
- формат даты в исходном тексте;
- формат даты в расшифровке;
- привязка валют и единиц измерения к кнопкам.

Взаимодействие пользователя с программой осуществляется посредством кнопок панели программы размещённых на ленте редактора MS Word. В отношении панели программы пользователю предоставляются следующие возможности:

- Добавление и удаление кнопок предназначенных для формирования различных расшифровок;
- Произвольное количество создаваемых пользователем кнопок как одного, так и разного типа;
- Редактирование надписей на кнопках и контекстных подсказок к кнопкам;
- Настройка быстрого вызова функций кнопок с помощью "горячих" клавиш.

2.1. Панель программы

После установки программы на вашем компьютере и запуска редактора Word, на вкладке ***Надстройки*** (Рис. 1) появляется панель управления программы ***Сумма прописью***.

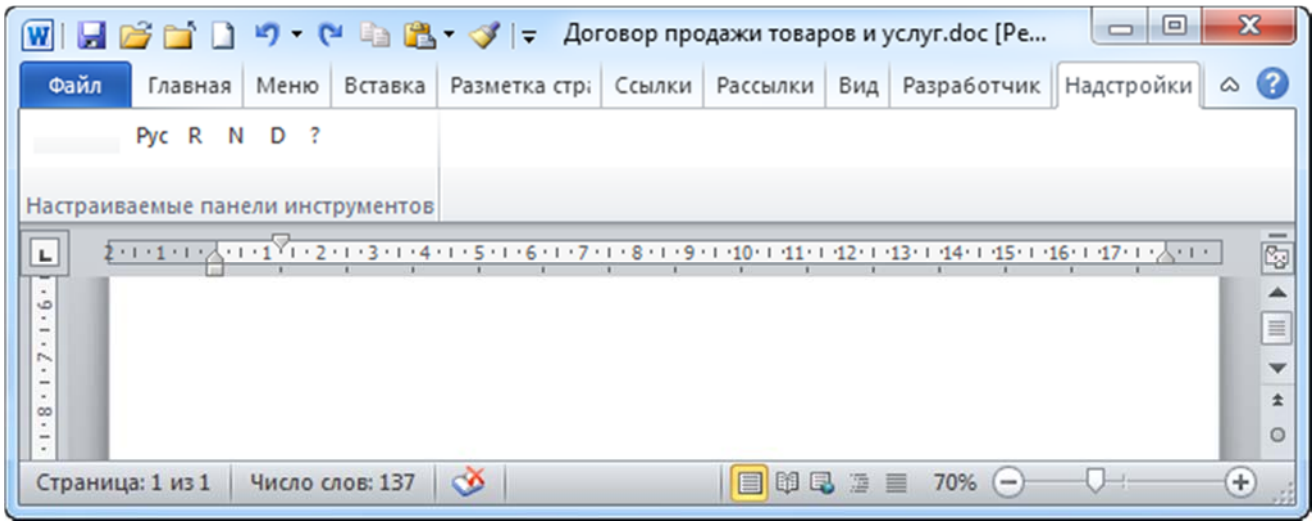


Рис. 1. Размещение панели в редакторе Word 2007-2013.

Панель обеспечивает взаимодействие пользователя с программой: позволяет добавлять и удалять кнопки, осуществлять формирование расшифровок и настройку правил, по которым они формируются.

2.2. Кнопки панели

Программа выполняет формирование расшифровок по правилам, которые настраиваются пользователем.

Правила формирование расшифровок жёстко связаны с определёнными кнопками и выполняются при нажатии этих кнопок, в дальнейшем мы будем называть их просто параметрами кнопок.

Панель программы содержит две системные кнопки Рус и ? находящиеся с левого и с правого края панели. Системные кнопки выполняют строго определённые функции, недоступны для настройки пользователем и не могут быть удалены или добавлены.

Системная кнопка Рус служит для индикации текущего языка расшифровки и предоставляет возможность переключения с русского языка формирования расшифровки на английский и наоборот. При нажатии на кнопку происходит смена надписи на кнопке Eng и текущим языком расшифровки становится английский язык. Если нажать кнопку ещё раз, то язык формирования расшифровки снова станет русским:

Установленное значение запоминается и используется в следующих сеансах работы редактора Word.

Кнопка ? служит для вывода панели с информацией о программе и контактными данными разработчика (см. Рис. 2).

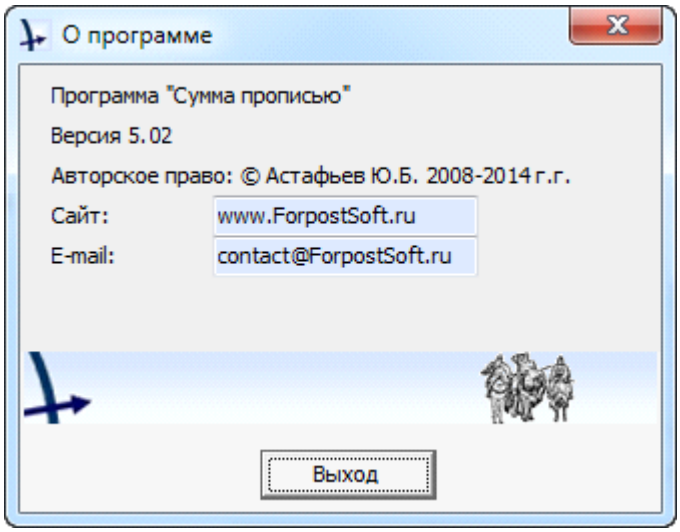


Рис. 2. Информационное окно

Между системными кнопками располагаются функциональные кнопки, предназначенные для формирования расшифровок в месте расположения курсора. Количество функциональных кнопок может быть любое. Они могут добавляться и удаляться с панели самими пользователями. Выполняемые ими действия также настраиваются пользователями.

Программа поставляется с панелью, на которой предварительно установлены три функциональные кнопки: R, N и D.

2.3. Контекстные подсказки

Все кнопки панели имеют контекстные подсказки, которые появляются при наведении на кнопку курсора мыши. Подсказки информируют пользователя о функции, выполняемой при нажатии на кнопку, о клавишах быстрого вызова и напоминают о способе вызова контекстного меню и окна настройки кнопок (Рис. 3).

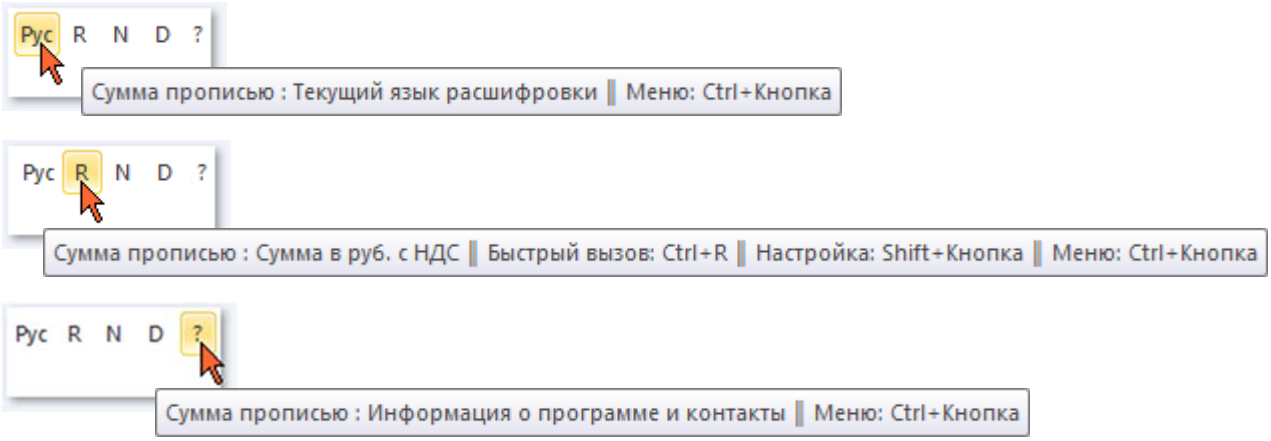


Рис. 3. Примеры подсказок выводимых для системных и функциональных кнопок.

Подсказки к системным кнопкам являются постоянными и неизменяемыми. Подсказки к функциональным кнопкам могут быть изменены пользователем при настройке кнопок.

2.4. Способ использования программы

Использование программы происходит следующим образом. Пользователь устанавливает курсор в редактируемом тексте после какого-либо числа или даты и нажимает мышью нужную кнопку на панели управления (Рис. 4).

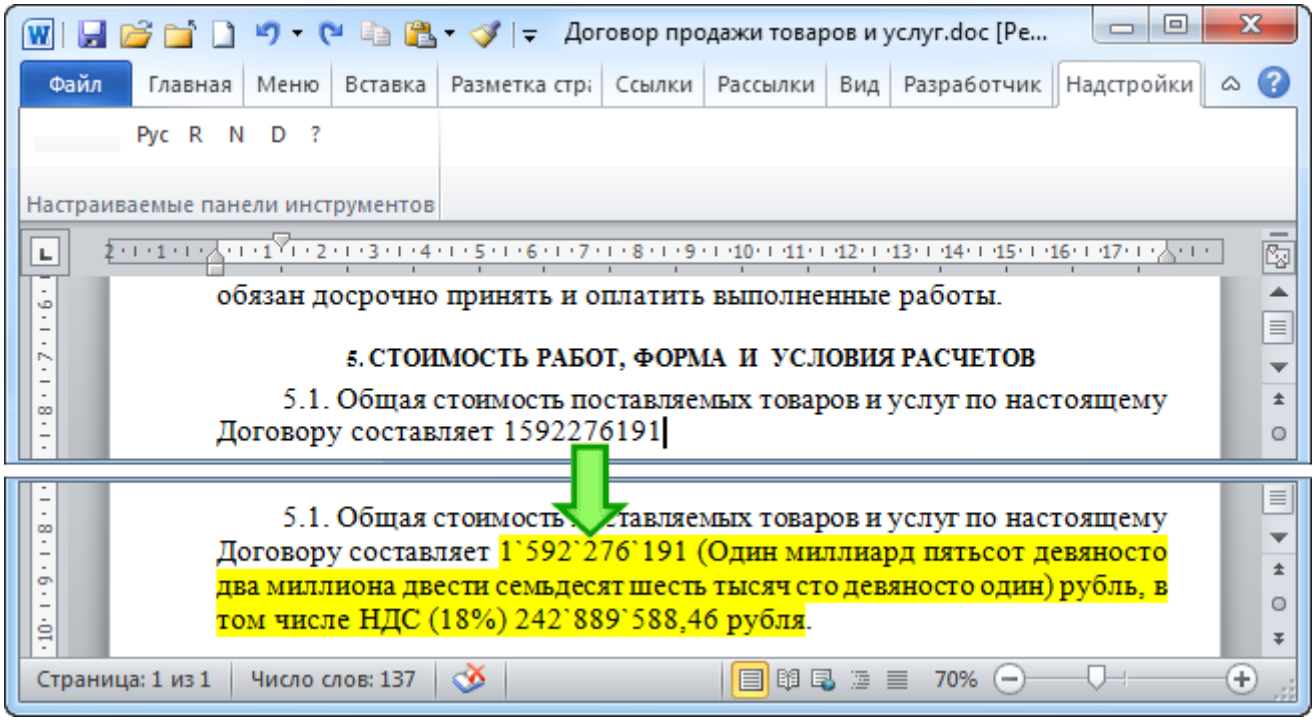


Рис. 4. Иллюстрация работы пользовательских кнопок.

Программа анализирует находящийся слева от курсора текст, выделяет исходные данные, формирует в соответствии с настройками требуемый результат и вставляет его в документ непосредственно по месту нахождения исходных данных.

2.5. Типы расшифровок

Программа предоставляет возможность формировать с помощью функциональных кнопок расшифровки трёх типов: ***Деньги***, ***Число*** и ***Дата***. В дальнейшем, говоря о типе кнопки, мы будем иметь в виду тип формируемой ими расшифровки.

После нажатия на функциональную кнопку программа анализирует находящийся слева от курсора текст и пытается обнаружить исходные данные. В зависимости от типа кнопки, наличия или отсутствия исходных данных далее выполняются следующие действия:

Тип кнопки	**Действие**	
	Данные обнаружены	**Данные не обнаружены**
Деньги	Из текста выделяется число. По числу формируется расшифровка денежной суммы в заданной валюте, включающей в себя отформатированное исходное число, запись суммы словами, сумму НДС, текстовые вставки и т.д. и вставка расшифровки в текст.	Расшифровка не формируется
Число	Из текста выделяется число. По числу формируется расшифровка количественной величины с единицей измерения, включающей в себя отформатированное исходное число, запись целой и дробной части числа словами, текстовые вставки и т.д. и вставка расшифровки в текст.	Расшифровка не формируется
Дата	Выделение из текста даты, формирование и вставка в текст расшифровки даты в соответствии с настройками.	Формируется расшифровка текущей даты

2.6. Контекстное меню программы

Программа позволяет добавлять и удалять функциональные кнопки. Удаление и добавление кнопок производится при помощи контекстного меню, которое вызывается при совместном нажатии клавиши **Ctrl** на клавиатуре и кликом левой кнопки мыши на кнопке панели. Вид контекстного меню, вызванного кликом на системной кнопке, отличается от меню вызванного кликом на функциональной кнопке, в нем недоступны операции удаления кнопок, т.к. системные кнопки не удаляются (Рис. 5).

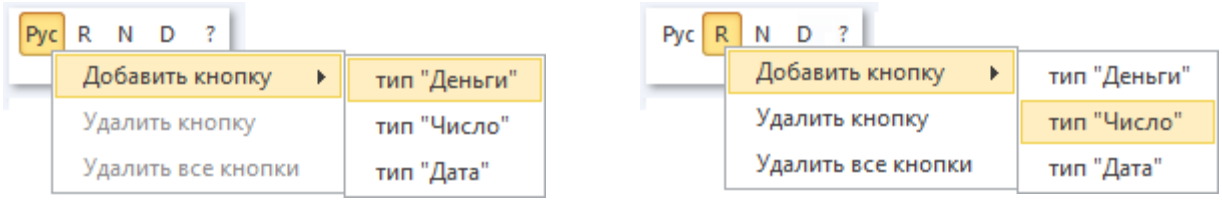


Рис. 5. Вид контекстного меню при нажатии на системные и функциональные кнопки.

Функции контекстного меню относятся к той кнопке, с помощью которой меню было вызвано. При выборе операции удаления - удаляется кнопка, при клике на которой, было вызвано контекстное меню, а при добавлении - новая кнопка добавляется слева от неё. Исключением является системная кнопка **Рус**, добавление новой кнопки производится справа от неё.

3. Настройка программы

3.1. Добавление кнопок

Пункт контекстного меню ***Добавить кнопку*** имеет подменю в котором необходимо выбрать тип добавляемой кнопки.

На рисунке приведён результат добавления новой функциональной кнопки. По умолчанию все новые кнопки имеют надпись ***XXX***.

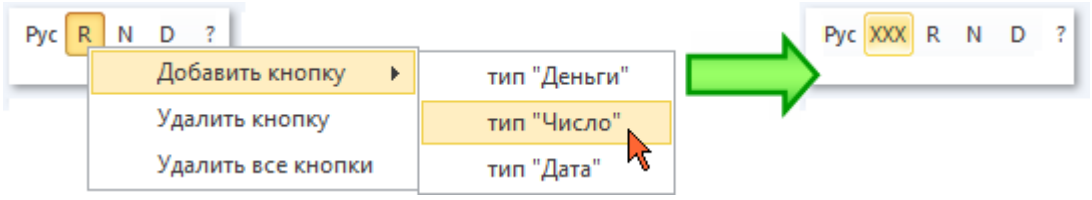
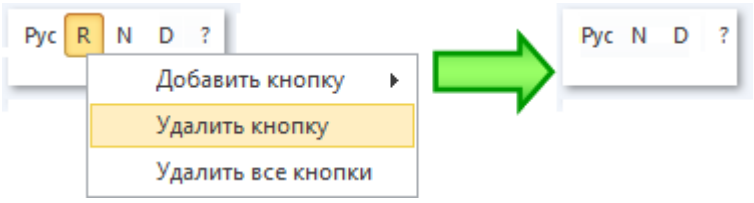


Рис. 6. Добавление функциональной кнопки.

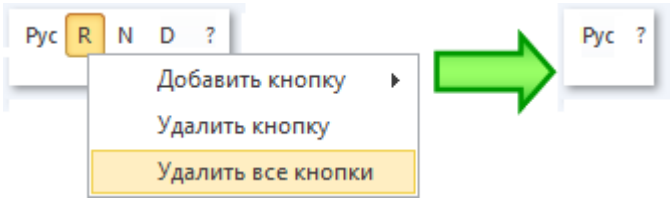
Количество добавляемых кнопок не ограничено.

3.2. Удаление кнопок

Функция контекстного меню ***Удалить кнопку*** удаляет кнопку, на которой был произведён клик при вызове контекстного меню.



Функция ***Удалить все кнопки*** удаляет с панели все функциональные кнопки, независимо от того, на какой кнопке был произведён клик при вызове контекстного меню.



3.3. Настройка функциональных кнопок

Функциональные кнопки, присутствующие на панели сразу после установки программы, имеют устанавливаемый по умолчанию набор параметров. Такой же набор параметров получают новые кнопки после их добавления пользователем. Если вас не устраивает расшифровка, получаемая с параметрами по умолчанию, то вы можете изменить параметры, воспользовавшись окном настройки.

Окно настройки параметров кнопки вызывается одновременным нажатием клавиши **Shift** на клавиатуре компьютера и кликом левой кнопкой мыши на настраиваемой кнопке панели, в нашем случае это кнопка **R**.

Настраиваемые параметры кнопок по своему назначению делятся на две группы.

Первая группа параметров влияет на визуальное представление кнопок на панели и обеспечивает удобство работы с ними. Состав этих параметров одинаков для всех типов кнопок.

Вторая группа параметров влияет на состав и содержание формируемой расшифровки. Состав этих параметров зависит от типа кнопки.

Рассмотрим состав и назначение параметров первой группы на примере настройки кнопки типа ***Деньги*** (см. Рис. 7)

3.3.1. Настройка общих параметров кнопок

В верхней части окна настройки кнопок размещается группа параметров определяющих визуальное представление кнопок на панели и обеспечивающих удобство работы с ними. В таблице приведён состав и назначение этих параметров.

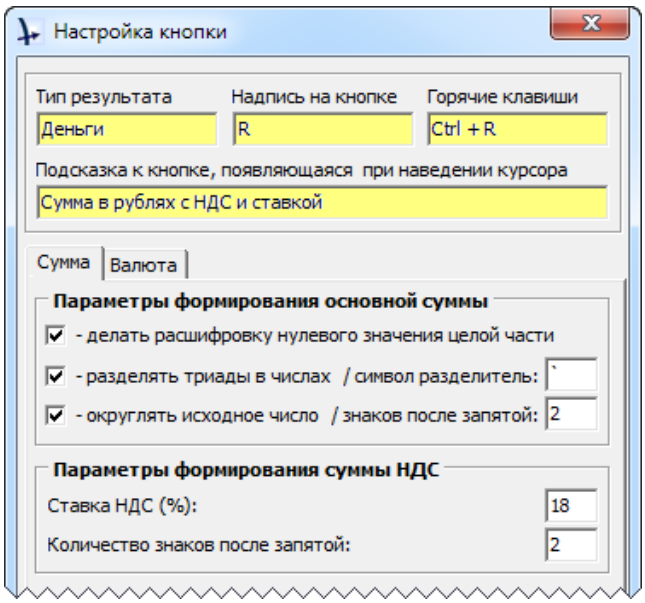


Рис. 7. Общие параметры кнопок.

Параметр	Назначение
Тип результата	- Тип расшифровки, получаемый при нажатии на данную кнопку. Может принимать одно из значений: ***Деньги***, ***Число*** или ***Дата***. Тип результата устанавливается при добавлении кнопки и в дальнейшем его изменить нельзя, но вы всегда можете удалить кнопку и создать вместо неё другую с нужным типом.
Надпись на кнопке	- Надпись, выводимая на поверхности кнопки для её идентификации. Длина надписи не ограничивается.
Горячие клавиши	- Комбинация управляющих и символьных клавиш, одновременное нажатие которых, равносильно нажатию кнопки на панели. Применяется для вызова связанных с кнопками операций. Для установки или редактирования горячих клавиш необходимо установить курсор в поле и нажать требуемую комбинацию клавиш на клавиатуре компьютера. Для удаления горячих клавиш необходимо установить курсор в поле и нажать клавишу **Delete** (или **Del**) на клавиатуре. Информация о горячих клавишах выводится во всплывающей подсказке к кнопке, возникающей при наведении на кнопку курсора мыши (параметр «Быстрый вызов»).
Подсказка к кнопке, появляющаяся при наведении курсора	- Текст, поясняющий выполняемую кнопкой функцию, выводится во всплывающей подсказке к кнопке, возникающей при наведении на кнопку курсора мыши. Длина текста не ограничивается.

На Рис. 8 приведён пример редактирования надписей на функциональных кнопках панели: «*R*» → «*Сумма с НДС*», «*N*» → «*Число*», «*D*» → «*Дата*».

Рис. 8. Изменение надписей на кнопках панели.

Аналогично меняются надписи и подсказки у вновь добавленных кнопок.

В средней части панели настройки, на вкладках, размещается группа параметров, которые влияют на состав и содержание формируемой расшифровки. Состав этих параметров зависит от типа кнопки.

Рассмотрим состав настраиваемых параметров для всех типов кнопок.

3.3.2. Настройка кнопок типа *Деньги*

На панели настройки кнопок типа ***Деньги***, расположены две вкладки ***Сумма*** и ***Валюта*** (Рис. 9).

На вкладке ***Сумма*** представлены параметры, определяющие внешний вид и содержание формируемой расшифровки.

На вкладке ***Валюта*** производится выбор валюты для формирования расшифровки и редактирование справочника валют.

Ниже приведено описание назначения параметров представленных на вкладке ***Сумма***.

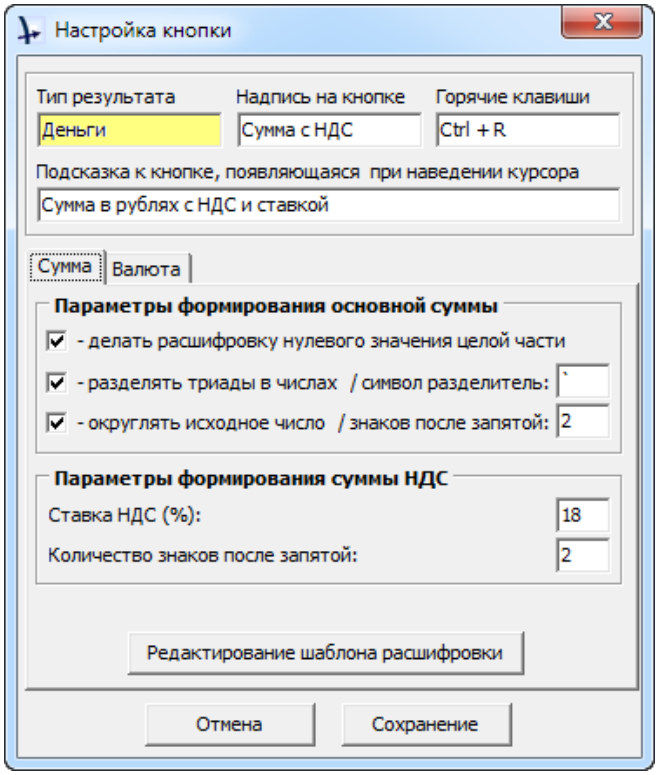


Рис. 9. Панель настройки кнопки типа ***Деньги***

Параметр	Назначение
Делать расшифровку нулевого значения целой части	- Дробные числа, имеющие нулевую целую часть, могу расшифровываться двумя способами: • 0,43 → 0 (Ноль) рублей 43 копейки. • 0,43 → 43 копейки. При установленном параметре расшифровка производится по первому варианту, в противном случае – по второму.
Разделять триады в числах	- Установка этого параметра позволяет улучшить читаемость чисел в расшифровке за счёт разделения разрядов числа друг от друга пробелом или любым другим символом. При установке параметра становится доступным поле для ввода символа-разделителя. Примеры записи чисел с выделением триад: `63`536`715,00 (разделитель "`")` `3.907.712.345,57 (разделитель ".")` `2 342 455 120 937,38 (разделитель " ")`
Округлять исходное число/ знаков после запятой	- Исходное число, выделяемое программой в тексте, может содержать произвольное количество знаков после запятой. Установка данного параметра позволяет округлять число в расшифровке до нужного количества знаков. Для денежных единиц допустимыми являются значения **2** и **0**.
Ставка НДС (%)	- Ставка налога на добавленную стоимость (НДС) в процентах, используемая для расчёта суммы НДС. *Примечание. Для включения суммы НДС в расшифровку необходимо указать в шаблоне место её вставки (см. далее).*
Количество знаков после запятой	- Установка данного параметра позволяет округлять полученную сумму НДС до нужного количества знаков после запятой. Для денежных единиц допустимыми являются значения **2** и **0**.

Описание параметров представленных на вкладке ***Валюта*** приводится в разделе *3.3.4 «Валюты и единицы измерения»* настоящего документа.

3.3.3. Настройка кнопок типа *Число*

На панели настройки кнопок типа ***Число***, расположены две вкладки ***Число*** и ***Ед.изм.*** (Рис. 10).

На вкладке ***Число*** представлены параметры, определяющие внешний вид и содержание формируемой расшифровки.

На вкладке ***Ед.изм.*** производится выбор единицы измерения добавляемой к числу при формировании расшифровки и редактирование справочника единиц измерения.

Ниже приведено описание назначения параметров представленных на вкладке ***Число***.

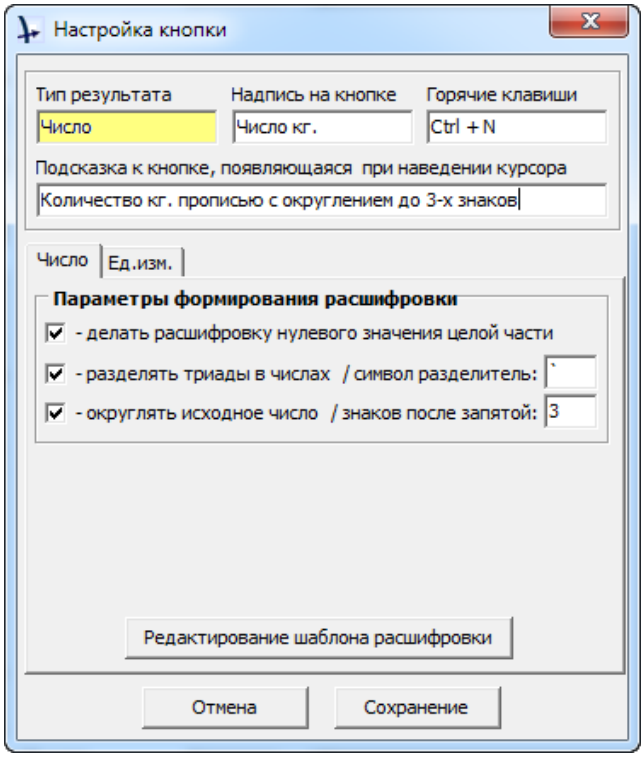


Рис. 10. Панель настройки кнопки типа Число.

Параметр	Назначение
Делать расшифровку нулевого значения целой части	- Дробные числа с нулевой целой частью, могу расшифровываться двумя способами: 1) 0,431 → 0 (Ноль целых) 431 тысячная грамма. 2) 0,431 → 431 тысячная грамма. При установленном параметре расшифровка производится по первому варианту, в противном случае – по второму.
Разделять триады в числах	- Установка этого параметра позволяет улучшить читаемость чисел в расшифровке за счёт разделения разрядов числа друг от друга пробелом или любым другим символом. При установке параметра становится доступным поле для ввода символа-разделителя. Примеры записи чисел с выделением триад: 63`536`715,007 3.907.712.345,05318 2 342 455 120 937,34
Округлять исходное число/ знаков после запятой	- Исходное число, выделяемое программой в тексте, может содержать произвольное количество знаков после запятой. Установка данного параметра позволяет округлять число в расшифровке до нужного количества знаков после запятой.

Программа позволяет формировать запись словами дробной части числа, если дробная часть содержит не более 6 знаков после запятой (от «десятых» до «миллионных» долей).

Описание параметров представленных на вкладке ***Ед.изм.*** приводится в разделе *3.3.4 «Валюты и единицы измерения»* настоящего документа.

3.3.4. Валюты и единицы измерения

Программа поддерживает ведение справочников валют и единиц измерения для использования их при формировании расшифровок. Вместе с программой поставляется справочник содержащий список из трёх валют: рубли, евро, доллары США и список из двух единиц измерения: штуки и пустая единица измерения мужского рода (о пустых единицах будет сказано далее).

Пользователи могут добавлять в справочники новые позиции, редактировать и удалять существующие.

Взаимодействие пользователей со справочником валют осуществляется на вкладке ***Валюта*** панели настройки кнопок типа ***Деньги*** (Рис. 11), со справочником единиц измерения - на вкладке ***Ед.Изм.*** панели настройки кнопок типа ***Число***. (Рис. 13).

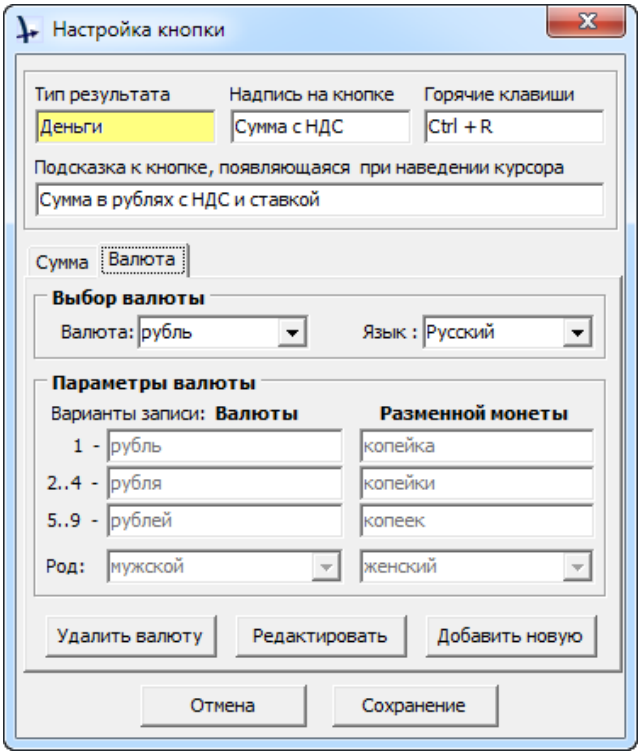


Рис. 11. Вкладка для выбора валюты.

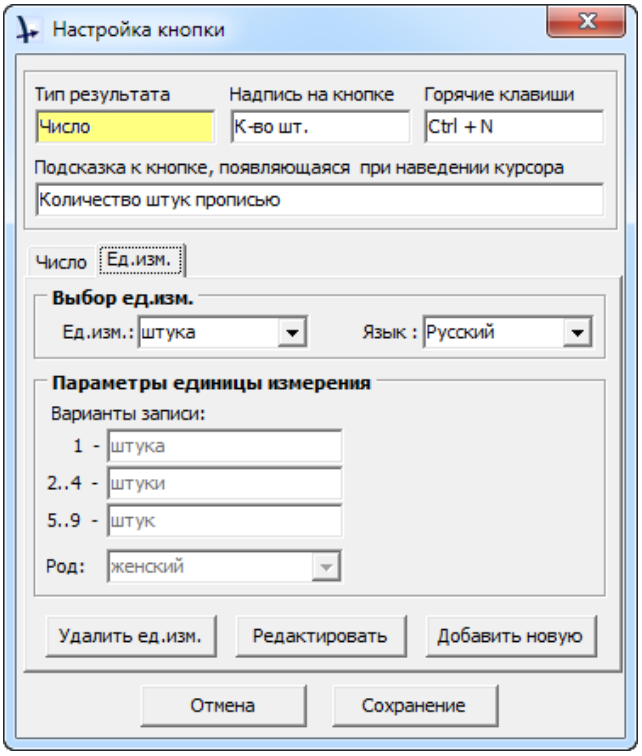


Рис. 12. Вкладка для выбора единиц измерения.

Внешний вид вкладок и функционал ведения справочников валют и единиц измерения очень похожи и работают одинаковым образом, поэтому в дальнейшем, говоря о валюте, будем подразумевать так же, что всё сказанное относится и к единицам измерения.

Запись валюты состоит из двух частей: поля ***Наименование валюты*** и параметров валюты находящиеся внутри рамки ***Параметры валюты***. Поля "***1***", "***2..4***", "***5..9***" и "***Род***" находящиеся внутри этой рамки содержат варианты записи текущей валюты и разменной монеты, используемые при формировании расшифровки в комбинации с разными числами. Например, для рубля и копеек поля параметров валюты имеют следующие значения:

Валюта

Поле	*	Значение
1	(один)	рубль
2..4	(два)	рубля
5..9	(пять)	рублей
Род		мужской

Разменная монета

Поле	*	Значение
1	(одна)	копейка
2..4	(две)	копейки
5..9	(пять)	копеек
Род		женский

** Для иллюстрации согласования окончаний использовано название одного из чисел, используемых в имени поля.*

Выбор текущей валюты для использования её программой при формировании расшифровки или выполнения с ней других действий производится при помощи выпадающего списка поля ***Валюта*** (Рис. 13). При нажатии на кнопку данного поля появляется список, в котором можно выбрать необходимую для работы валюту.

Рис. 13. Справочники валют и единиц измерения, поставляемых вместе с программой.

После выбора валюты все её параметры выводятся в поля "***1***", "***2..4***", "***5..9***" и "***Род***" внутри рамки ***Параметры валюты***.

Редактирование названия валюты производится непосредственно в поле ***Валюта***.

Поля параметров валюты "***1***", "***2..4***", "***5..9***" и "***Род***" заблокированы от доступа для предотвращения случайного изменения данных при просмотре и недоступны для редактирования напрямую. Для того чтобы их разблокировать и сделать доступными для редактирования необходимо нажать кнопку ***Редактировать***.

Удаление текущей валюты производится кнопкой ***Удалить валюту***. После нажатия на эту кнопку текущая валюта удаляется и вместо неё текущей становится первая валюта из списка валют. Если в списке осталась всего одна валюта, то программа не даёт её удалить.

Ввод новой валюты производится при нажатии на кнопку ***Добавить новую***, при этом появляется окно с запросом наименования новой валюты. После ввода наименования валюты, поля параметров валюты очищаются, и название валюты дублируется в поле "***1***" (Рис. 14).

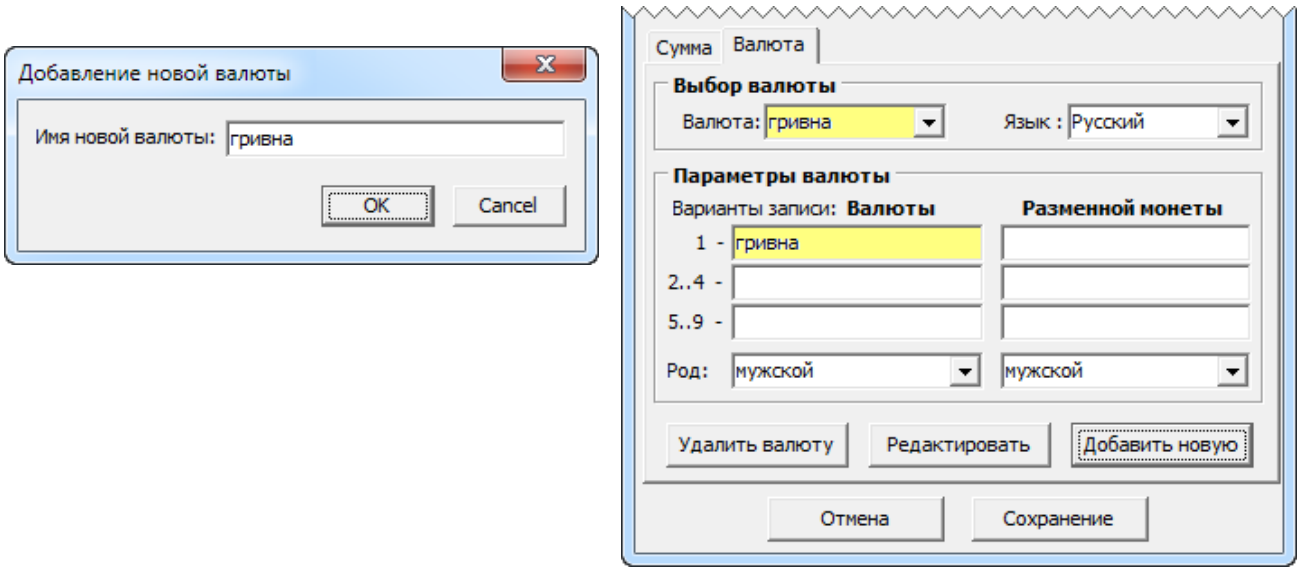


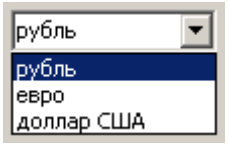
Рис. 14. Ввод новой валюты.

При добавлении новой валюты необходимо ввести варианты записи основной валюты и разменной монеты на русском и на английском языке. Установка языка для ввода валюты производится путём выбора названия языка в выпадающем списке поля ***Язык***. После ввода вариантов записи валюты и разменной монеты на одном языке производится переключение на другой язык и снова выполняется заполнение этих же полей, но уже на другом языке.

Подробно последовательность этих операций рассмотрена в следующем разделе.

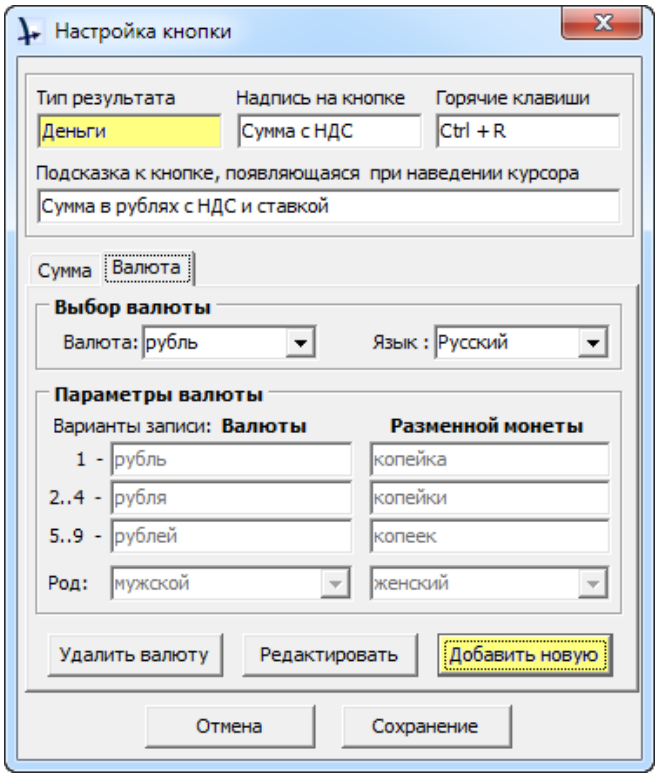
3.3.5. Пример добавления новой валюты в список валют

В настоящем разделе мы произведём добавление в список имеющихся валют ещё одну валюту – гривну. Но прежде чем добавлять новую валюту посмотрим список имеющихся валют. Для этого нажмём кнопку в поле ***Валюта***, в результате под этим полем раскроется список валют. В нашем случае в нем присутствую только валюты, поставляемые вместе с программой:

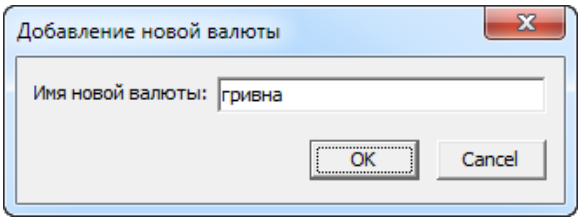


Приступим к добавлению новой валюты.

1. Выберем на панели ***Сумма прописью*** кнопку с типом ***Деньги***. Нажимаем клавишу **Shift** на клавиатуре компьютера и кликаем левой кнопкой мыши на выбранной кнопке. Появится окно **Настройка кнопки**.

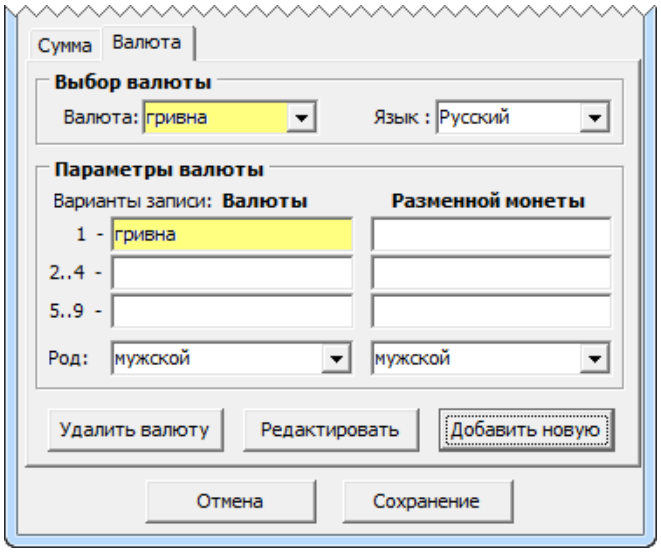


2. В окне настройки переходим на вкладку ***Валюта*** и нажимаем кнопку ***Добавить новую***. В результате появляется дополнительное окно с запросом имени новой валюты. Вводим имя нашей новой валюты и нажимаем кнопку **OK**.

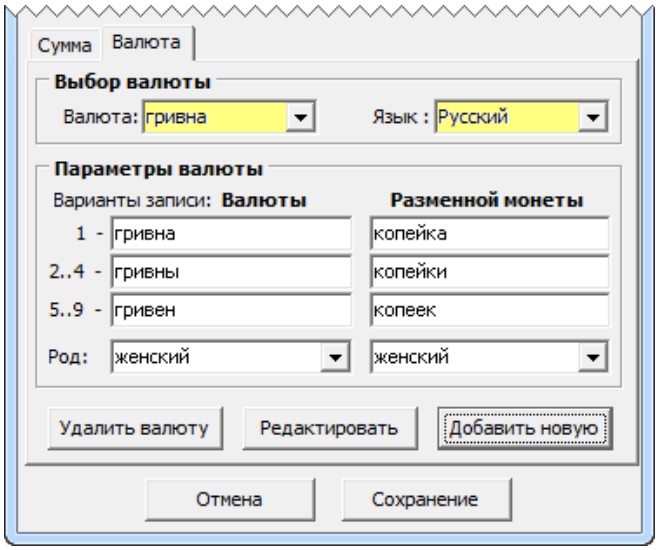


После ввода имени валюты, окно убирается, на вкладке Валюта очищаются поля параметров валюты и название валюты дублируется в поле "***1***".

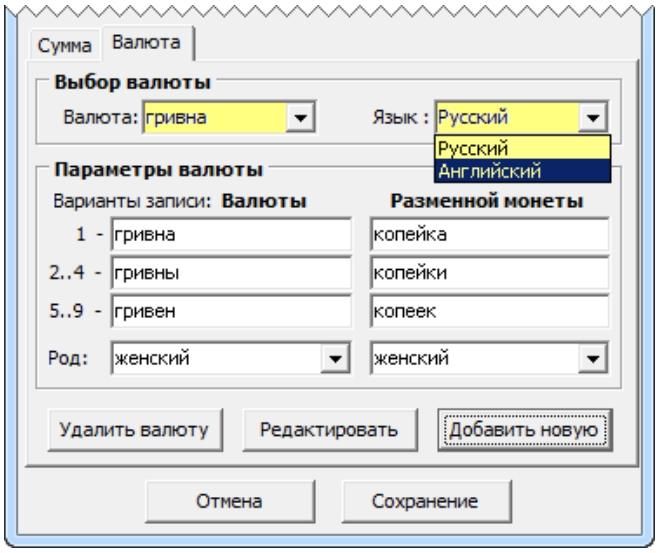
Так как данные в других полях окна **Настройка кнопки** не задействованы в процессе ввода новой валюты, то далее вместо изображения всего окна приводится изображение только вкладки ***Валюта***.



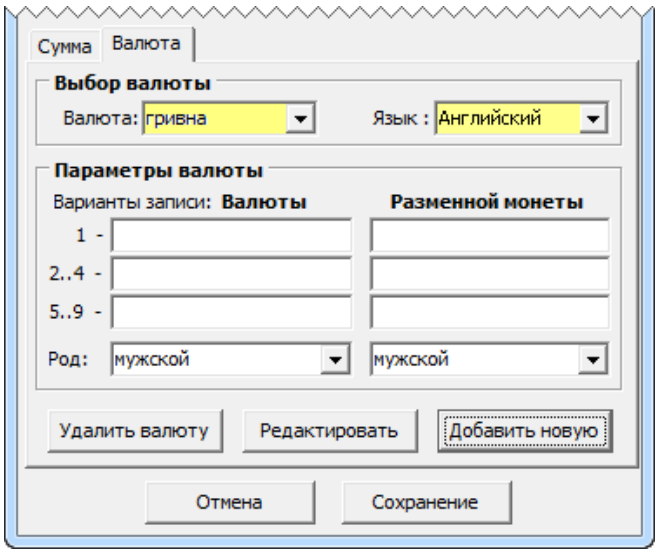
3. Введём параметры для валюты и разменной монеты в поля ***1, 2..4, 5..9*** и ***Род*** как показано на рисунке.



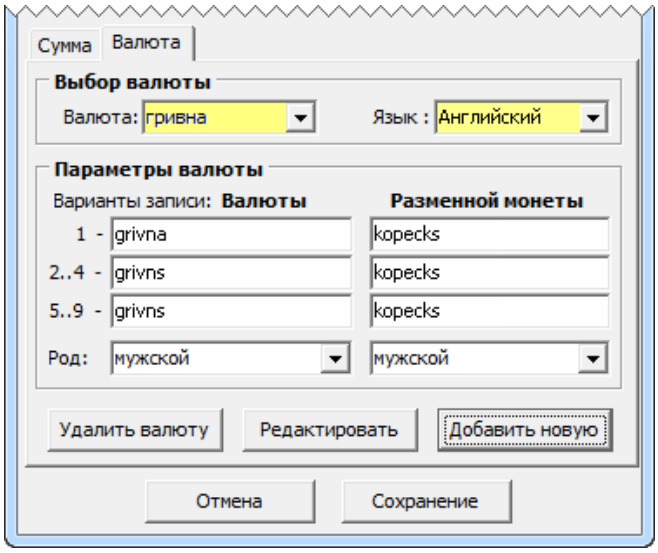
4. Обращаем ваше внимание на тот факт, что на предыдущих этапах ввода поле ***Язык*** имело значение *Русский*, а это значит, что вводимые параметры будут использованы программой при формировании расшифровки на русском языке. Для обеспечения возможности формирования расшифровки на английском языке нужно в поле ***Язык*** установить значение *Английский* путём выбора из выпадающего списка.



5. После изменения языка для ввода валюты поля параметров валюты очищаются и готовы для ввода параметров на английском языке.

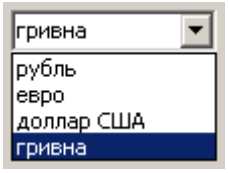


6. Введём параметры для валюты и разменной монеты в поля "***1***", "***2..4***", "***5..9***" и "***Род***" как показано на рисунке.



На этом ввод новой валюты завершён.

Посмотрим, как изменился список валют по сравнению с первоначальным состоянием.



Откроем раскрывающийся список валют в рамке ***Выбор валюты*** и убедимся, что наша новая валюта в нем присутствует.

Примечание. Изменение списка валют производится сразу после ввода имени новой валюты на шаге 2. Поэтому на любом шаге после ввода имени валюты вы можете прервать процедуру ввода без потери данных, а затем вернуться к ней и продолжить редактирование.

3.3.6. Пустые единицы измерения

Как уже говорилось выше, в списке поставляемых вместе с программой единиц измерения, присутствует пустая единица измерения мужского рода, имеющая название *<пусто м.р.>* (Рис. 15).

Пустая единица измерения это такая единица измерения, у которой установлены значения в полях ***Название*** и ***Род***, но отсутствуют значения в полях вариантов записи.

Пустые единицы измерения используются при необходимости согласования окончаний в записи числа прописью с остальным текстом, в том случае, когда в единицах измерения нет нужды.

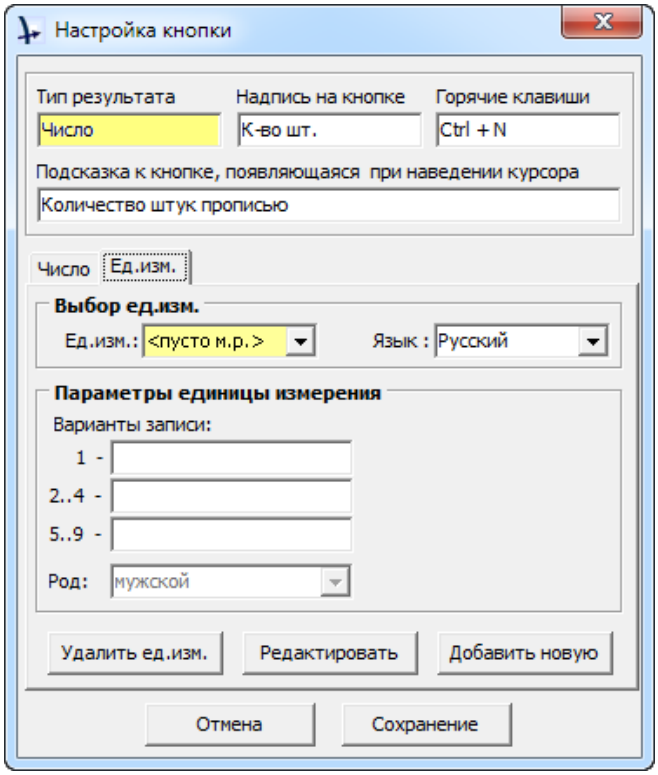


Рис. 15. Пустая единица измерения мужского рода.

Например, так будут выглядеть расшифровки числа "21" прописью при добавлении к числу пустой единицы измерения разного рода:

- пустая единица измерения мужского рода – "Двадцать один";
- пустая единица измерения женского рода – "Двадцать одна";
- пустая единица измерения среднего рода – "Двадцать одно".

3.3.7. Настройка кнопок типа *Дата*

Окно настройки кнопок типа ***Дата*** (Рис. 16) имеет две вкладки в средней части:

Дата исх. – для настройки формата используемого для идентификации исходной даты в тексте;
Дата рез. – для настройки формата формирования даты используемой в расшифровке.

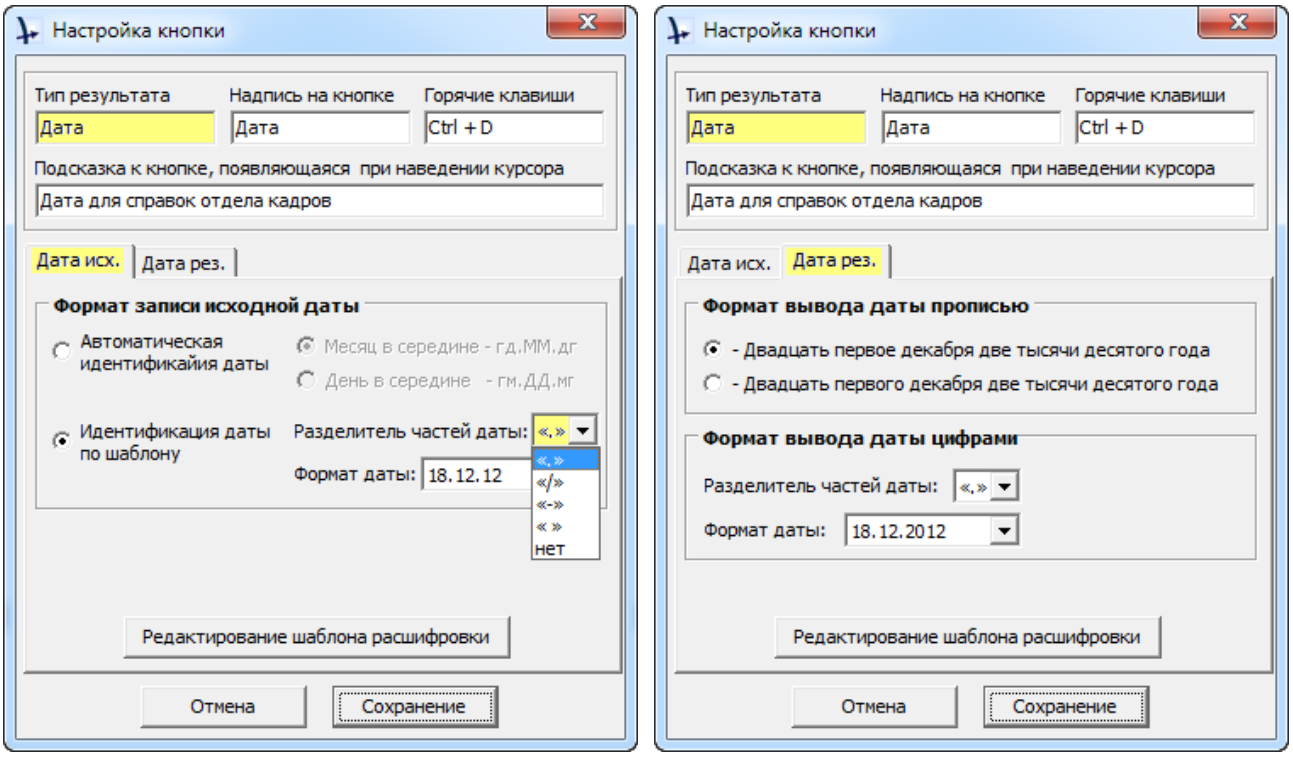


Рис. 16. Окно настройки кнопок типа Дата.

Распознание исходной даты в тексте может выполняться автоматически, при этом только задать какой стандарт используется при записи даты: общепринятый – две средние цифры в дате обозначают месяц, или американский стандарт – две средние цифры в дате обозначают день месяца.

Программа автоматически распознаёт даты следующих форматов:

Общепринятый стандарт	Американский стандарт
дд.мм.гг	*мм.дд.гг*
гг.мм.дд	*гг.дд.мм*
дд.мм.гггг	*мм.дд.гггг*
гггг.мм.дд	*гггг.дд.мм*

Дата, в формате с записью года двумя цифрами, не всегда может быть однозначно идентифицирована. Например, запись 07.11.03 можно трактовать как:

седьмое ноября две тысячи третьего года – в формате *дд.мм.гг* или
третье ноября две тысячи седьмого года – в формате *гг.мм.дд* !

Обе трактовки формально являются корректными. В таких случаях программа выбирает наиболее частотно - вероятные форматы *дд.мм.гг* и *мм.дд.гг* (в зависимости от заданного стандарта).

Разделитель при автоматическом распознавании даты может отсутствовать или принимать одно из следующих значений: *"."* – точка; *"/"* – косая черта; *"-"* – тире; *" "* – пробел.

Идентификация исходной даты по шаблону имеет более строгий характер - необходимо строгое соблюдение формата исходной даты и разделителя с заданным при настройке параметрам.

Расшифровка даты может включать в себя различные варианты записи даты. При наличии в расшифровке даты записи полной даты словами и/или записи цифрами необходимо выбрать формат формирования даты для расшифровки на вкладке **Дата рез**.

На панели **Формат вывода даты прописью** представлены два варианта выбора падежа даты в формируемой расшифровке.

- "Тридцать первое декабря две тысячи двадцатого года" – именительный падеж;
- "Тридцать первого декабря две тысячи двадцатого года" – родительный падеж.

По умолчанию всем вновь создаваемым кнопкам устанавливается вариант формирования расшифровки даты в именительном падеже.

На панели **Формат вывода даты цифрами** вы можете задать один из следующих форматов формирования даты:

Общепринятый стандарт	Американский стандарт
ДД.ММ.ГГ	*ММ.ДД.ГГ*
ГГ.ММ.ДД	*ГГ.ДД.ММ*
ДД.ММ.ГГГГ	*ММ.ДД.ГГГГ*
ГГГГ.ММ.ДД	*ГГГГ.ДД.ММ*

На этой же панели задаётся используемый в дате разделитель. Разделитель может отсутствовать или принимать одно из следующих значений: *"."* – точка; *"/"* – косая черта; *"-"* – тире; *" "* – пробел.

На практике какие-то параметры могут не использоваться вами для настройки конкретной кнопки, в этом случае рекомендуем значение этих параметров оставить без изменений.

3.4. Шаблоны расшифровок

Формирование расшифровки, включающей в себя только запись числа прописью, не покрывает всех потребностей пользователей. Всегда есть потребность автоматически добавить в итоговую запись какой-либо текст: «*ИТОГО:*», «*, в том числе НДС*» …, какую-то часть записи поместить в скобки, произвести вычисления с исходным числом и результат поместить в текст (например, НДС), добавить к числу единицы измерения, расположить элементы записи в определённом порядке и т.д. и т.п.

Для реализации этих потребностей в программе реализован механизм шаблонов, который позволяет пользователю самому формировать состав и внешний вид вставляемой в текст расшифровки.

Шаблон – это формализованная запись расшифровки, состоящая из набора стандартных элементов следующих в установленном пользователем порядке. Шаблон используется программой для преобразования исходных данных в расшифровку.

Шаблон является настраиваемым параметром кнопок.

3.4.1. Окно редактирования шаблонов

Окно редактирования шаблона вызывается при нажатии экранной кнопки **Редактирование шаблона расшифровки** в окне настройки параметров кнопки. Окно редактирования шаблона одинаково для кнопок всех типов, от типа данных зависит только список стандартных элементов, из которых формируется шаблон.

В качестве примера на Рис. 17 приведено окно редактирования шаблона для кнопки с типом данных ***Деньги***.

Окно содержит: поле ***Язык расшифровки***, списки ***Стандартные элементы*** и ***Шаблон расшифровки***, поле для вывода примера формирования расшифровки по редактируемому шаблону и поле ввода контрольного числа для формирования примера расшифровки.

Содержание списка ***Стандартные элементы*** зависит от типа настраиваемой кнопки и в процессе работы не меняется.

Список ***Шаблон расшифровки*** формируется из строк списка ***Стандартные элементы*** при помощи кнопок: и . При нажатии на кнопку элемент, на котором установлен курсор в списке стандартныъх элементов, копируется в шаблон расшифровки. Кроме того, добавить строку в шаблон можно двойным кликом левой клавиши мыши на каком-либо стандартном элементе. Добавление строки в шаблон производится по месту нахождения курсора. Если курсор не установлен на какой-либо строке шаблона, то добавление производится в конец шаблона.

Один и тот же стандартный элемент может быть помещен в шаблон любое количество раз.

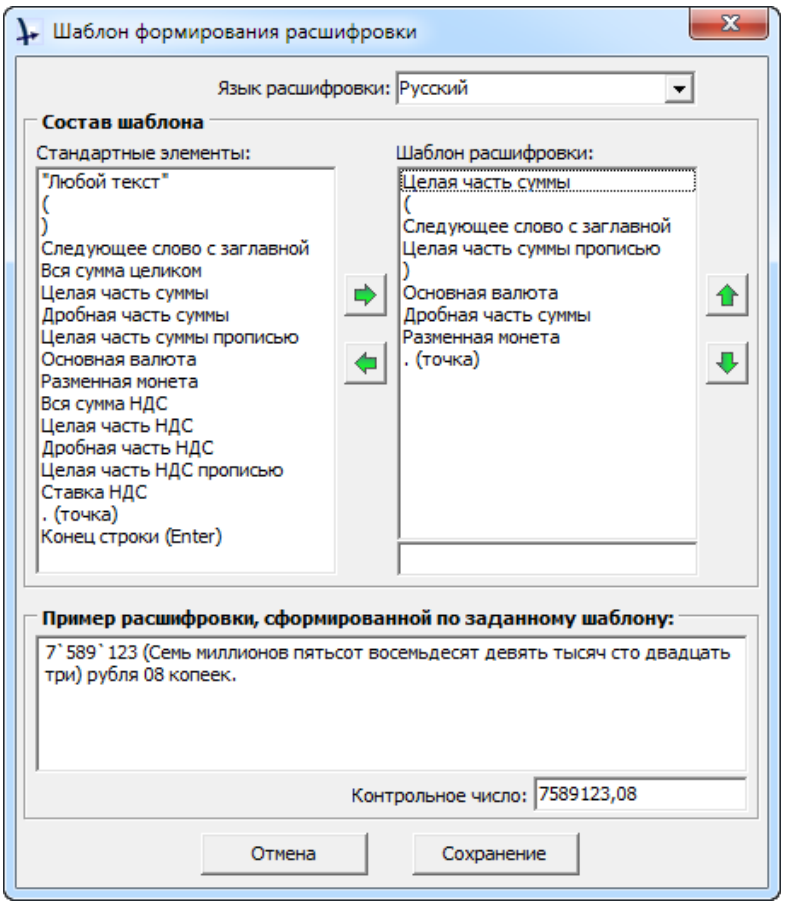


Рис. 17. Окно редактирования шаблона.

При необходимости любой элемент может быть удалён из шаблона. Для этого установите курсор на элемент, который нужно удалить, и нажмите на кнопку .

Порядок следования элементов записи в расшифровке определяется порядком следования соответствующих стандартных элементов в шаблоне. Для изменения порядка следования стандартных элементов установите курсор на строке шаблона которую нужно переместить и нажмите кнопку – переместить элемент вверх или – переместить элемент вниз.

Результат всех производимых над шаблоном действий вы можете наблюдать сразу же после их выполнения в многострочном поле, расположенном в нижней части окна в рамке ***Пример расшифровки, сформированной по заданному шаблону***. В это поле выводится расшифровка контрольного числа, формируемая по шаблону в текущем состоянии.

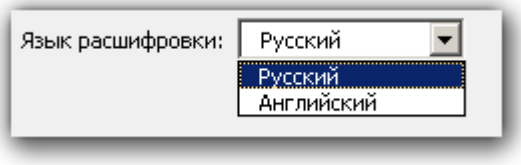
Контрольное число можно менять, для того чтобы посмотреть, как формируется расшифровка для интересующего вас значения.

В списке стандартных элементов, кроме элементов, используемых для формирования шаблона, присутствует операция *Следующее слово с заглавной*. Результатом выполнения этой операции является модификация следующего за этой командой элемента – первая буква следующего элемента, если этот элемент слово, делается заглавной.

Стандартный элемент *Любой текст* позволяет задавать текстовые вставки произвольного содержания, которые добавляются в расшифровку во время её формирования. При добавлении указанного элемента в шаблон, в списке появляется пустая строка - ***""***. Установка курсора на этой строке сопровождается появлением в поле редактирования, расположенном под списком шаблона, подсказки **<...>**, которая сигнализирует о том, что текстовая вставка пустая и её необходимо ввести. При входе в поле редактирования подсказка исчезает.

Поле редактирования текстовых вставок доступно только при установке курсора на соответствующем элементе шаблона, во всех других случаях доступ в поле заблокирован.

Возможность формирования расшифровок на разных языках подразумевает, что при вводе текстовых вставок, пользователь должен ввести для каждого используемого языка вариант вставки на этом языке. Для ввода/редактирования текстовой вставки на нужном языке, необходимо установить этот язык в поле ***Язык расшифровки*** путем выбора из выпадающего списка :



Если вы произвели первоначальный ввод текстовых вставок на одном языке и меняете язык, для того чтобы ввести текстовые вставки для другого языка, то вы обнаружите, что только что заполненные вами строки снова пустые. Так и должно быть, программа хранит текстовые вставки для разных языков отдельно друг от друга, и если вы не вводили их для какого-то языка, то естественно, что они отсутствуют. Если вы вернётесь к предыдущему языку, то снова увидите введённые данные.

Завершение редактирования шаблона производится при нажатии на кнопки: ***Сохранение***, ***Отмена*** и на системную кнопку закрытия окна в правом верхнем углу окна.

Кнопка ***Сохранение*** сохраняет все изменения параметров сделанные в текущем сеансе редактирования шаблона.

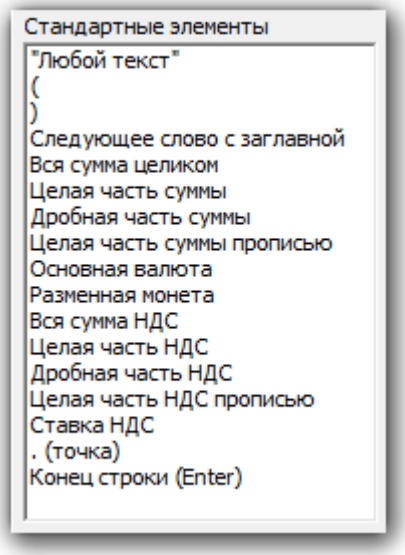
Кнопка ***Отмена*** и кнопка закрытия окна отменяют все изменения, сделанные в текущем сеансе редактирования шаблона, и восстанавливают шаблон таким, каким он был до редактирования.

Нажатие любой из кнопок приводит к окончанию сеанса редактирования шаблона и закрытию окна.

Более детально процесс редактирования шаблона с использованием текстовых вставок рассматривается в разделе *3.5 «Пример редактирования шаблона»* настоящего документа.

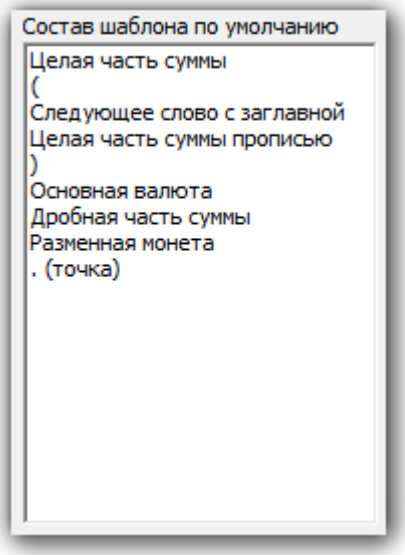
3.4.2. Стандартные элементы для расшифровки типа *Деньги*

Ниже приведён состав стандартных элементов, которые могут использоваться при формировании шаблона для кнопок и типа ***Деньги*** и состав шаблона по умолчанию, устанавливаемый новым кнопкам данного типа.



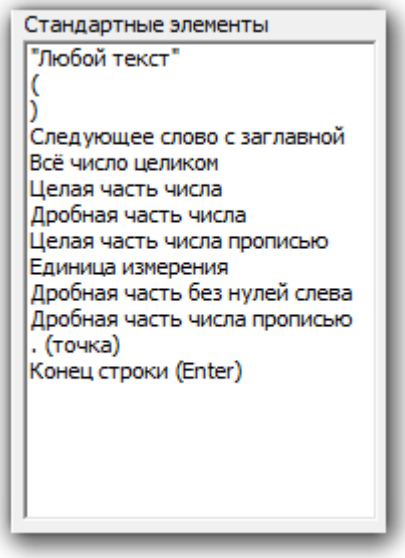
Пример формируемого текста

ИТОГО:
(
)
Четыреста
425,08
425
08
четыреста двадцать пять
рублей
копеек
64,92
64
92
шестьдесят четыре
18%
.



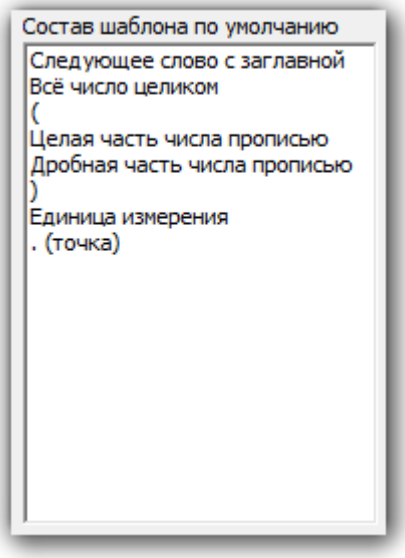
3.4.3. Стандартные элементы для расшифровки типа *Число*

Ниже приведён состав стандартных элементов, которые могут использоваться при формировании шаблона для кнопок типа ***Число*** и состав шаблона по умолчанию, устанавливаемый новым кнопкам данного типа.



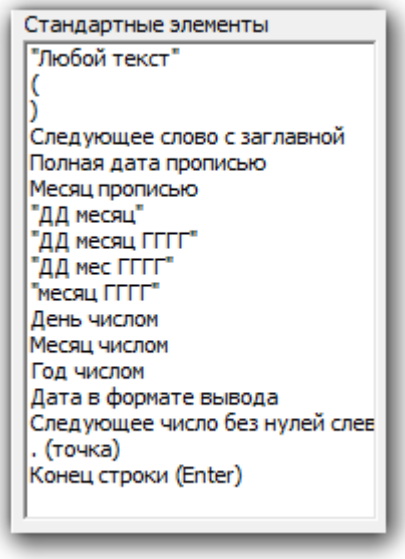
Пример формируемого текста

Количество по документу:
(
)
Четыреста
736,05203
736
05203
четыреста двадцать пять
килограмм
5203
пять тысяч двести три стотысячных
.



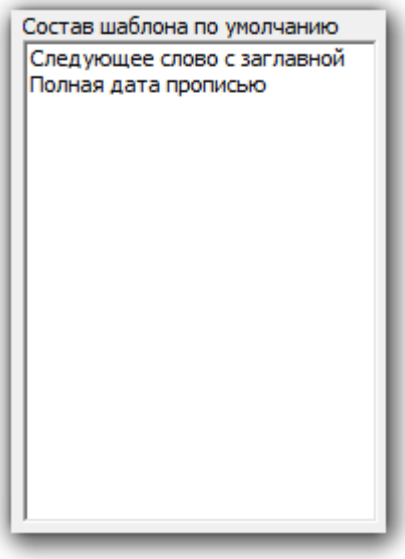
3.4.4. Стандартные элементы для расшифровки типа *Дата*

Ниже приведён состав стандартных элементов, которые могут использоваться при формировании шаблона для кнопок типа ***Дата*** и состав шаблона по умолчанию, устанавливаемый новым кнопкам данного типа.



Пример формируемого текста

Дата подписания:
(
)
Десятое
десятое мая две тысячи пятого года
май
10 мая
10 мая 2005
десятое мая
май 2005
10
05
2005
10.05.2005
07.11.2014 → 7.11.2014
.



3.4.5. Особенности обработки программой некоторых стандартных элементов

При формировании расшифровки программа, где это необходимо, вставляет пробелы между элементами. Исключением являются скобки «***(***», «***)***» и текстовые вставки.

При вставке скобок, из текста расшифровки после открывающей скобки удаляются все ведущие пробелы, а из текста перед закрывающей скобкой - все завершающие пробелы.

При добавлении текстовой вставки удаляются все пробелы в тексте до и после текстовой вставки, поэтому если вам нужны пробелы между текстовой вставкой и остальным текстом расшифровки, то их наличие нужно предусмотреть в самой текстовой вставке.

3.5. Пример редактирования шаблона кнопки

Покажем на примере кнопки типа ***Деньги*** имеющей шаблон по умолчанию, как производится редактирование шаблона с использованием текстовых вставок.

Шаблон, установленный по умолчанию, формирует расшифровку следующего вида:

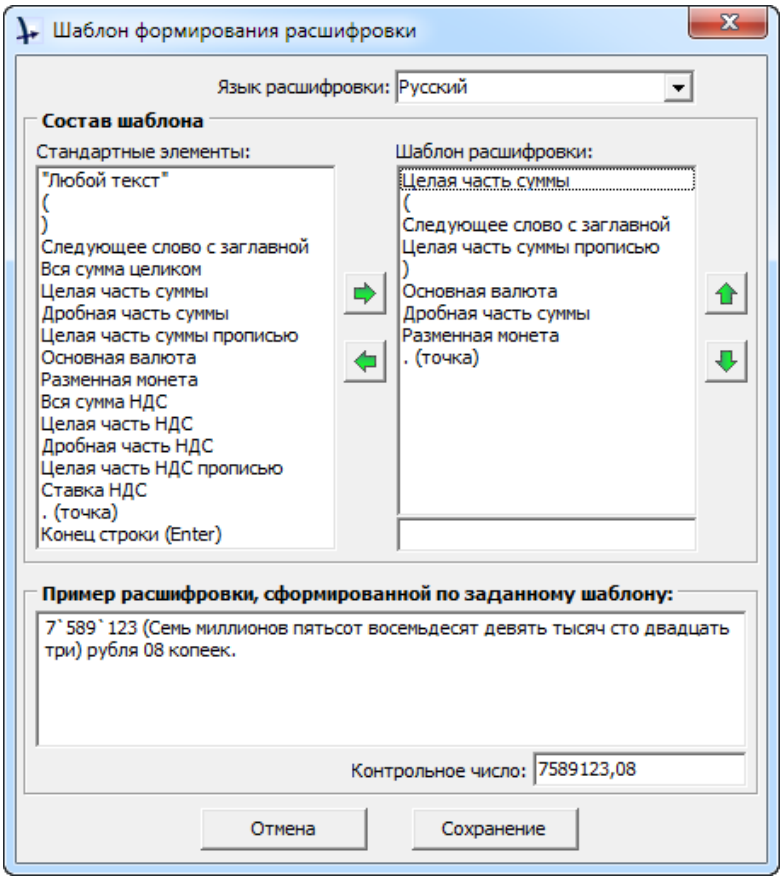
376`451 (Триста семьдесят шесть тысяч четыреста пятьдесят один) рубль.

Нам требуется изменить шаблон так, чтобы в начало расшифровки добавлялся текст «**ИТОГО:** », в конец расшифровки добавлялся текст «**в том числе НДС**», ставка НДС в скобках и сумма НДС, т.е. расшифровка должна принять следующий вид:

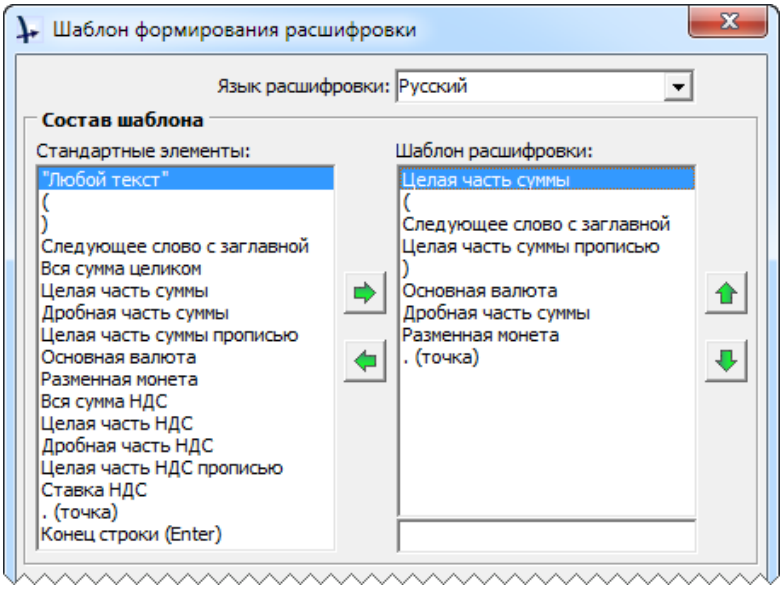
ИТОГО: 376`451 (Триста семьдесят шесть тысяч четыреста пятьдесят один) рубль, в том числе НДС (18%) 57`424,73 рубля.

Приступим к редактированию шаблона.

1. Нажимаем клавишу **Shift** на клавиатуре и одновременно и кликаем на настраиваемой кнопке панели (в нашем случае это кнопка **R**), левой кнопкой мыши. В появившемся окне ***Настройка кнопки*** нажмём экранную кнопку ***Редактирование шаблона расшифровки***. В результате появляется окно ***Шаблон формирования расшифровки*** с шаблоном нашей кнопки (правый список).

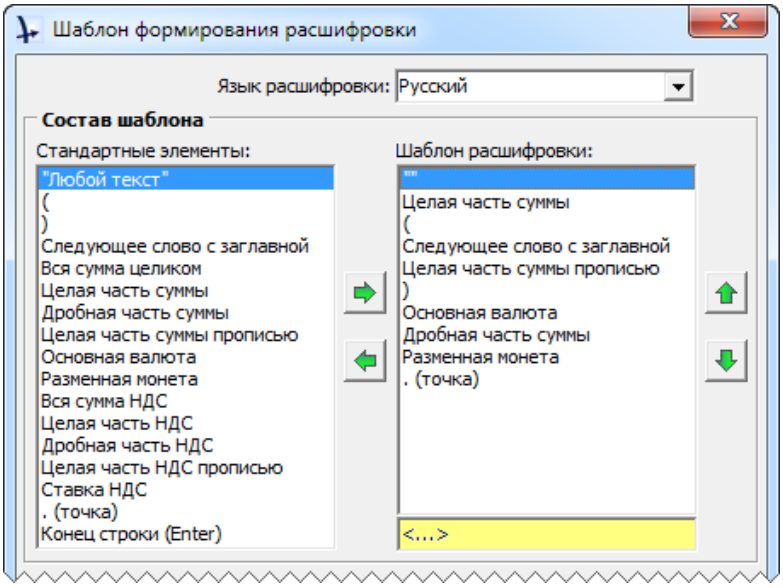


2. Устанавливаем курсор в списке стандартных элементов на строке ***"Любой текст"*** и на строке ***Целая часть суммы*** в шаблоне.



Здесь и далее, обрезана часть окна, в которой размещаются неизменившиеся по сравнению с предыдущим шагом данные.

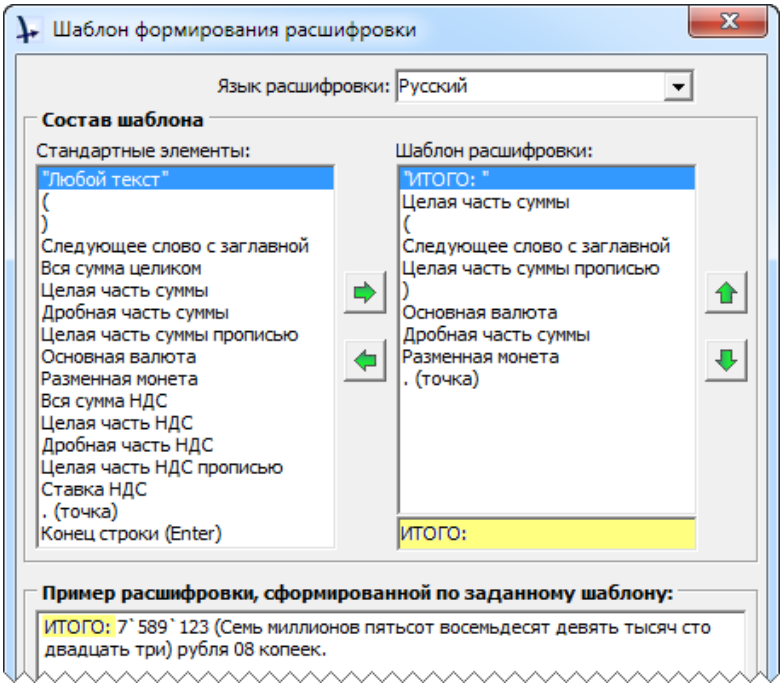
3. Нажимаем кнопку (добавить). В результате в шаблоне перед строкой ***Целая часть суммы*** появляется строка **""**, а в поле редактирования текстовых вставок (безымянное поле под списком) символы **<...>**, которые сигнализируют об отсутствии текста вставки и необходимости его ввода.



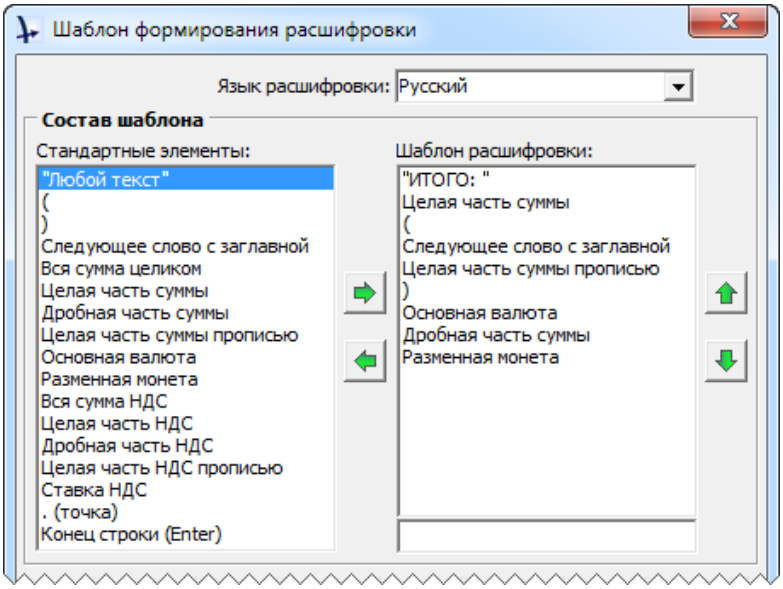
4. Переходим в поле редактирования текстовых вставок (нажимаем клавишу **Enter** на выделенной строке списка или устанавливаем в этом поле курсор мышью). При этом содержание поля очищается от символов **<...>**.

5. Вводим в поле необходимый нам текст – ***ИТОГО:*** с пробелом в конце для отделения от следующего за этим текстом числа.

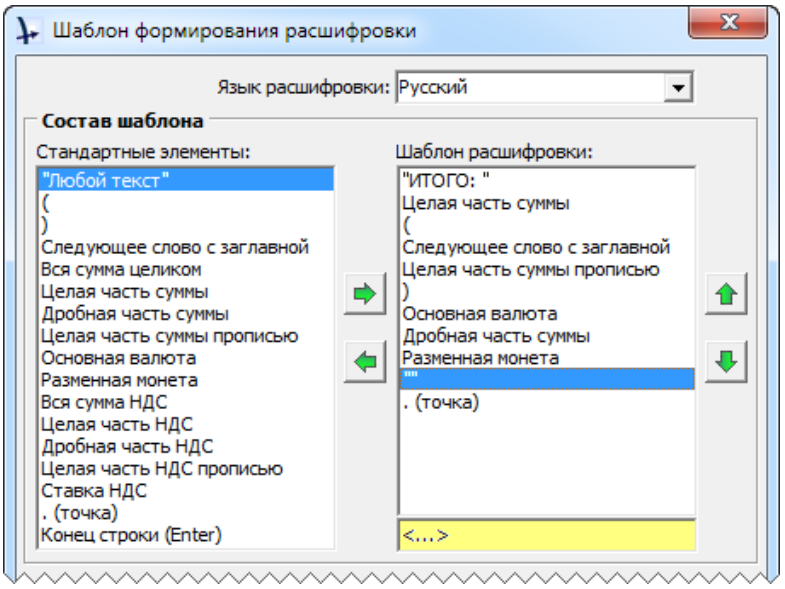
Ввод текста и добавление в шаблон любых стандартных элементов сразу отражается в поле ***Пример записи, сформированной по заданному шаблону***. Благодаря этому вы можете оперативно контролировать правильность своих действий.



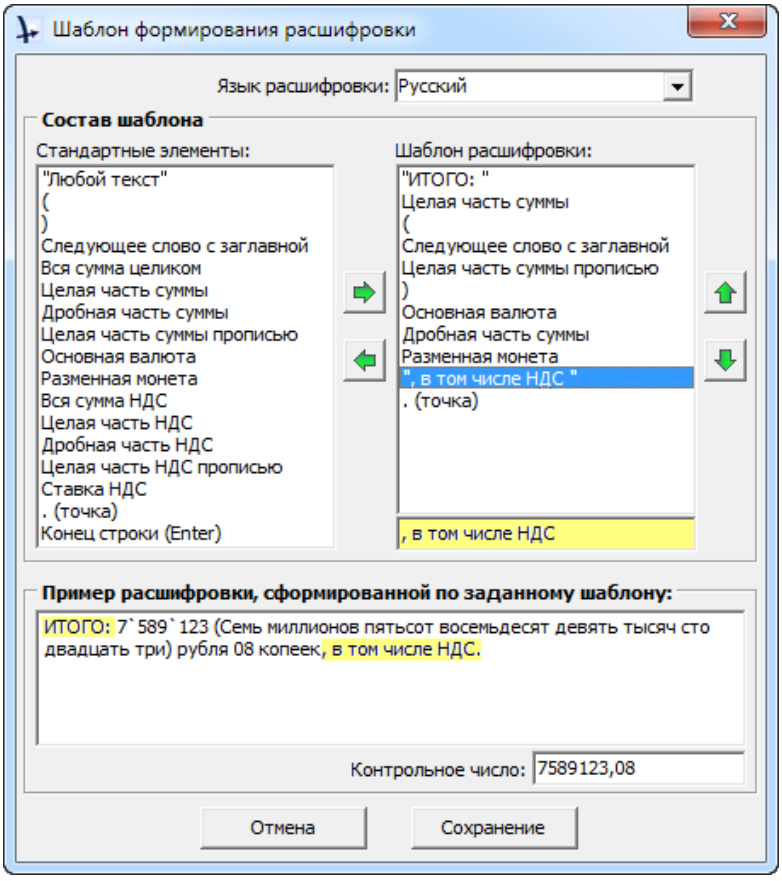
6. Устанавливаем курсор в списке стандартных элементов на строке ***"Любой текст"*** и на строке ***.(точка)*** в шаблоне.



7. Нажимаем кнопку (добавить). В результате в шаблоне перед строкой ***.(точка)*** появляется строка "", а в поле редактирования текстовых вставок (безымянное поле под списком) символы **<...>**, которые сигнализируют об отсутствии текста вставки и необходимости его ввода.



8. Вводим в поле необходимый нам текст – ***, в том числе НДС*** с пробелом в конце для отделения от следующего за ним текста. Результат наблюдаем в поле ***Пример записи, сформированной по заданному шаблону***.



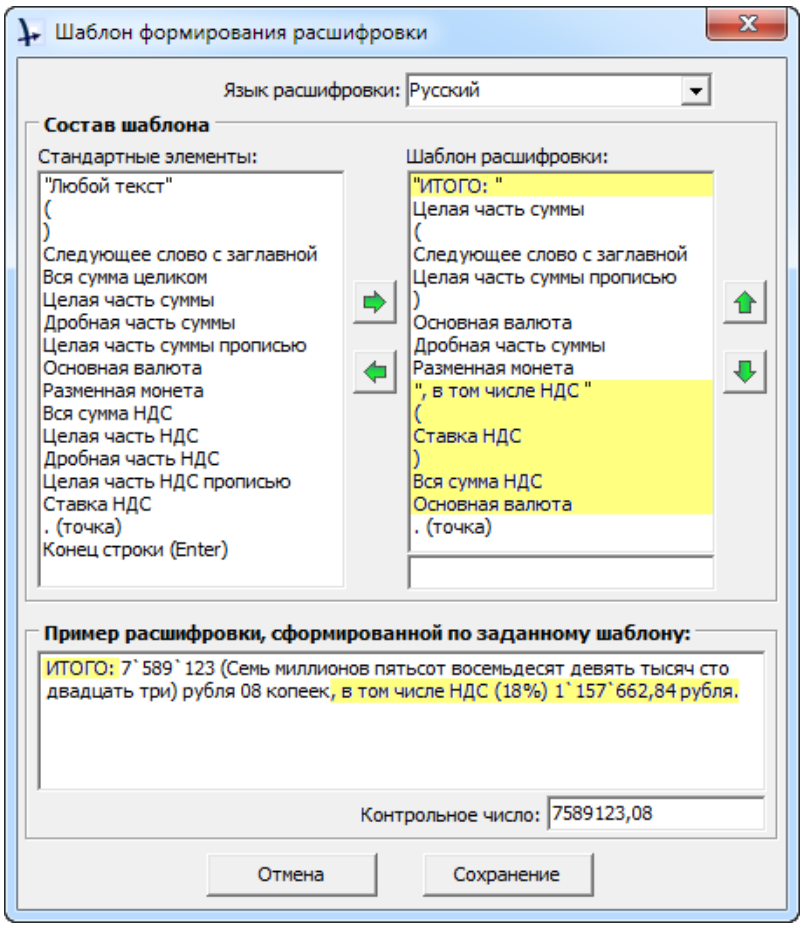
9. Далее устанавливаем в шаблоне курсор на строке ***.(точка)*** и последовательно выполняем копирование в шаблон следующих стандартных элементов:

- *«(»;*
- *«Ставка НДС»;*
- *«)»;*
- *«Вся сумма НДС»;*
- *«Основная валюта».*

Во время этих действий курсор в шаблоне должен оставаться на строке ***.(точка)***.

После завершения этих действий мы видим в поле ***Пример записи, сформированной по заданному шаблону*** желаемый результат – расшифровка соответствует нашим требованиям.

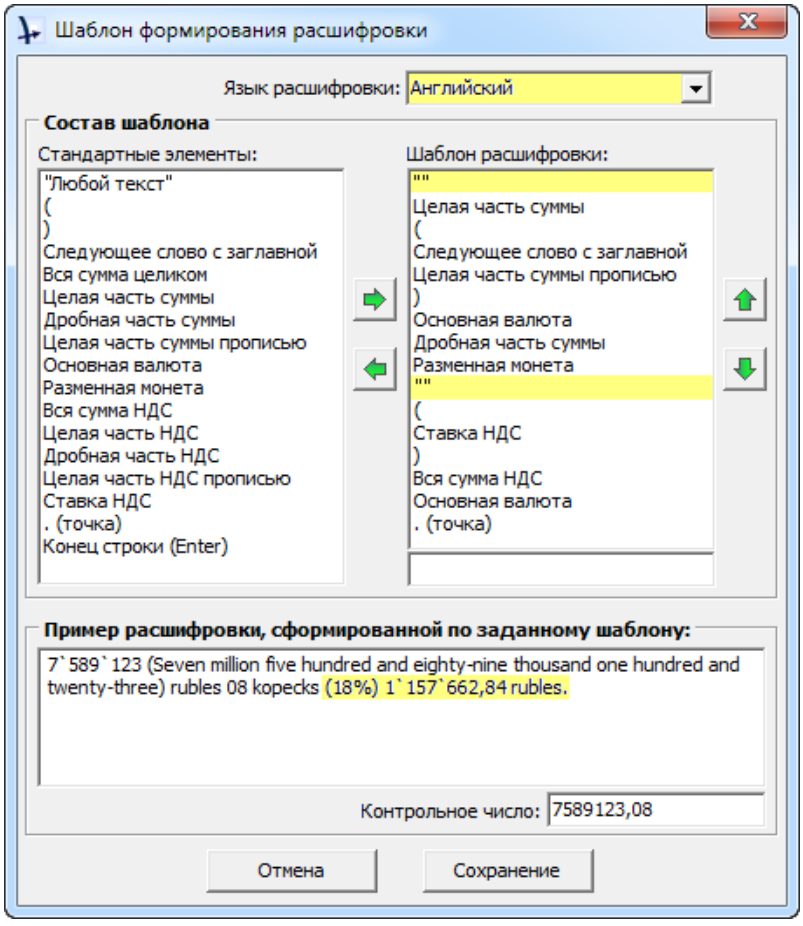
Но это ещё не всё. Для завершения редактирования шаблона требуется ввести текстовые вставки на английском языке.



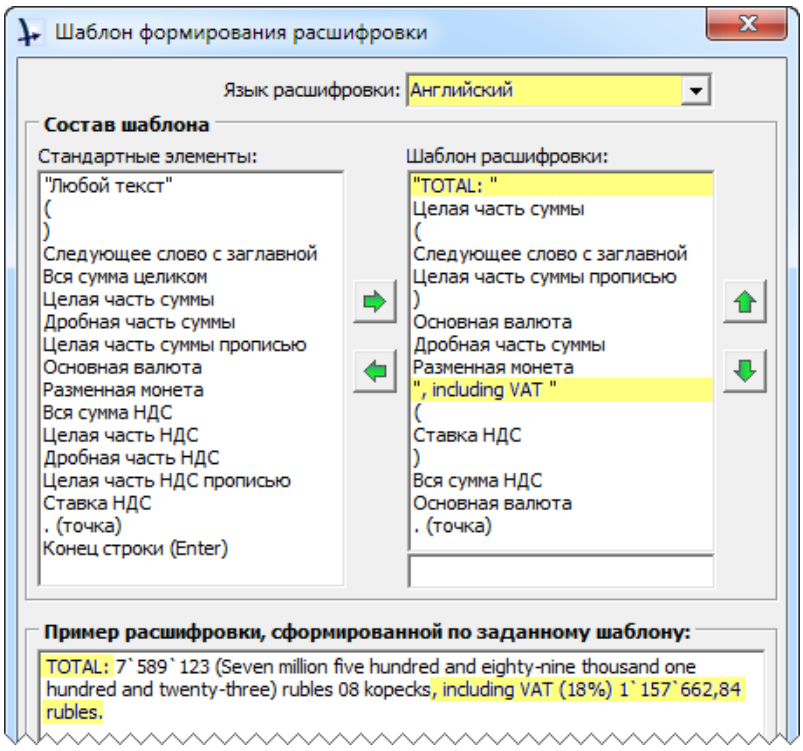
10. Поменяем значение в поле ***Язык расшифровки*** с русского на английский. В результате мы видим, что в шаблоне где мы раньше ввели текстовые вставки ***ИТОГО:*** и ***, в том числе НДС*** располагаются пустые вставки. В расшифровке никакого текста в местах расположения вставок тоже нет.

Это естественно, мы же ещё не вводили текст вставок на английском языке.

В тоже время, если мы снова установим русский язык расшифровки, то введённый нами ранее текст вставок окажется на своих местах.



11. Установим курсор в шаблоне на первую текстовую вставку и в поле редактирования вставок введём строку ***TOTAL:*** (английский аналог «ИТОГО: »). Отредактируем аналогичным образом и вторую текстовую вставку – введём текст ***, including VAT*** (английский аналог «, в том числе НДС »).



На этом редактирование шаблона закончено, и наша задача полностью решена.

Сохраняем шаблон и выходим из режима редактирования.

После всего осталось только проверить результаты редактирования шаблона в деле. Введём в редакторе Word какое-нибудь число, установим русский язык формирования расшифровки и нажмём кнопку, параметры которой мы редактировали (в нашем случае это кнопка **R**). Результат тестирования приведён на Рис. 18

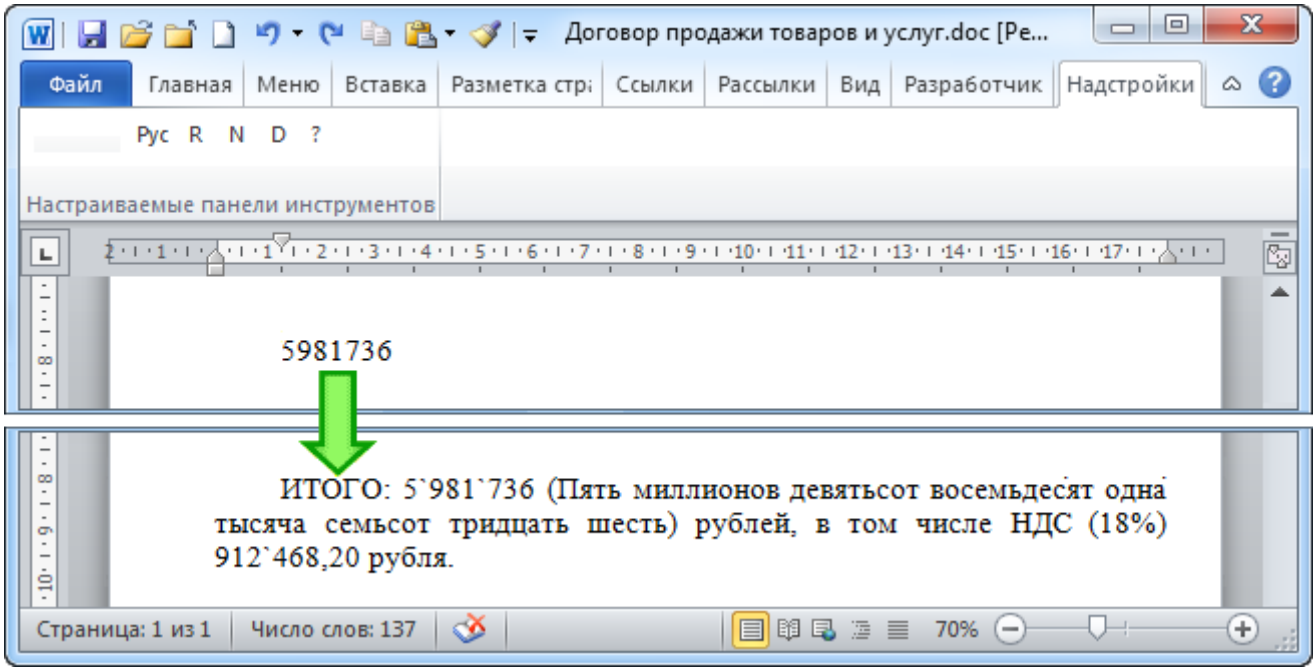


Рис. 18. Тестирование результатов редактирования шаблона на русском языке.

Результат тестирования на русском языке - удовлетворительный.

Проверим теперь формирование расшифровки для того же самого числа на английском языке. Установим английский язык формирования расшифровки и нажмём туже самую кнопку. Результат тестирования приведён на Рис. 19.

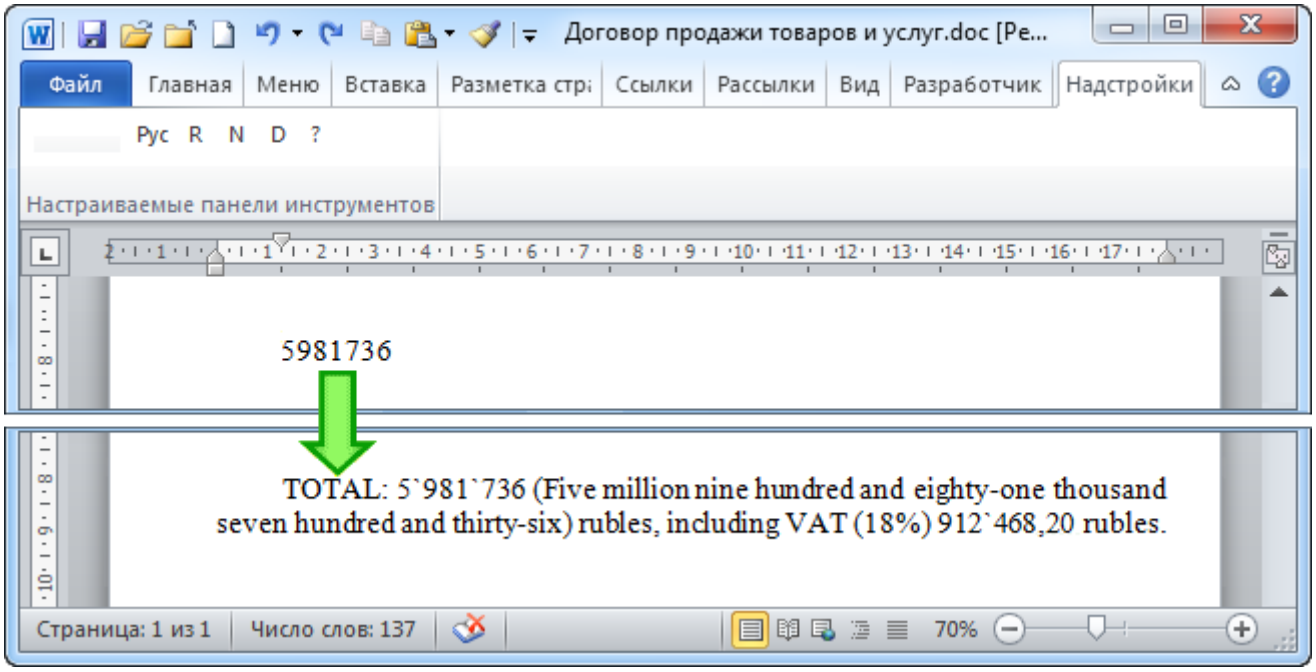


Рис. 19. Тестирование результатов редактирования шаблона на английском языке.

Результат тестирования на английском языке также удовлетворительный.

4. Правила записи исходных данных

4.1. Правила записи чисел

При формировании расшифровки типа ***Деньги*** или ***Число*** программа осуществляет выделение исходного числа из текста расположенного слева от курсора.

Программа распознаёт целые и дробные числа с десятичной частью, если при их записи соблюдены следующие условия.

В записи числа могут присутствовать пробелы и другие печатные символы, но не более одного идущего подряд символа отличного от цифры, запись при этом считается корректной. При формировании расшифровки из исходной записи все лишние символы удаляются.

Программа распознает в качестве разделителя целой и дробной части в исходных числах символы «**.**» и «**,**». Кроме того при формировании расшифровки типа ***Деньги*** в качестве разделителя целой и дробной части в исходном числе допускаются символы «**–**», «**=**». При обнаружении в записи числа нескольких символов, которые могут служить разделителями целой и дробной части, программа считает разделителем символ находящийся правее других.

Пример корректной записи чисел:

Исходная запись	Число в программе
9386532106	9386532106
275-13-84	2751384
3.232.347,75	53232347,75
791,873-561,192	791873561,192
573=38	573,38
37,761,023-50	376761023,50

В качестве разделителя дробной части в записи суммы НДС используется точка или запятая, в зависимости от того какой разделитель используется для этих целей в записи исходного числа. Если в записи исходного числа дробная часть отсутствует, то используется системный разделитель, установленный в настройках операционной системы Windows.

Например:

345**,**80→ 345 (Триста сорок пять) рублей 80 копеек, в том числе НДС 52**,**75 рубля.
345**.**80→ 345 (Триста сорок пять) рублей 80 копеек, в том числе НДС 52**.**75 рубля.

345 → 345 (Триста сорок пять) рублей, в том числе НДС 52**,**63 рубля.

Исходное число не должно содержать более 15 цифр в целой части. Если это условие нарушается, то программа выводит предупреждающее сообщение.

4.2. Правила записи даты

Исходная дата для её распознавания программой должна быть записана в формате указанном на вкладке **Дата исх.** (см. Рис. 16) окна редактирования параметров.

Если в настройках задана автоматическая идентификация исходной даты, то она должна быть записана в одном из следующих форматов:

Общепринятый стандарт	Американский стандарт
ДД.ММ.ГГ	*ММ.ДД.ГГ*
ГГ.ММ.ДД	*ГГ.ДД.ММ*
ДД.ММ.ГГГГ	*ММ.ДД.ГГГГ*
ГГГГ.ММ.ДД	*ГГГГ.ДД.ММ*

При автоматическом распознании, в датах можно использовать любой из разрешённых разделителей. Разделитель может отсутствовать или принимать одно из следующих значений: *"."* – точка; *"/"* – косая черта; *"-"* – тире; *" "* – пробел. Также в записи даты допускается использовать числа без ведущих нулей. Например, программа будет считать корректной дату, записанную в виде ***3/9/13*** – и идентифицирует её как *«Третье сентября две тысячи тринадцатого года»*.

Если в настройках задана идентификация исходной даты по шаблону, то дата должна быть записана в строгом соответствии с заданным шаблоном. Никакие отклонения от заданного разделителя, порядка следования и количества цифр при записи дня, месяца и года не допускаются.