



## Installation and Configuration Manual

# Настройка сообщений клиентам

03.51.30

23.12.2020

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Виды сообщений клиентам</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Настройка шаблонов сообщений</b>	<b>5</b>
2.1	Форма настройки шаблона	5
2.2	Перевод сообщений на национальные языки	9
<b>3</b>	<b>Использование переменных</b>	<b>11</b>
3.1	Список переменных	11
3.2	Особенности использования переменных	33
3.2.1	Дополнительные параметры дат	34
3.2.2	%ADDR...%	34
3.2.3	%ACCOUNT...%	35
3.2.4	%ACC_TEMPL...%	38
3.2.5	%BEHAVIOR_TYPE%	38
3.2.6	%CLNT_ADD_INFO...%	39
3.2.7	%CONTRACT_BALANCE%	39
3.2.8	%USG_LIM...%	39
3.2.9	%PCNT%	40
3.2.10	%SUM%	40
3.2.11	%APPL_INFO...%	40
3.2.12	%PARTY...%	41
3.2.13	%TRANS_TAGS%	41
3.2.14	%TRANS_ACC...%	42
3.2.15	Использование масок	42
3.2.16	Префиксы к переменным	43
3.2.17	Форматирование переменных	45
3.2.18	Сдвиг значений переменных даты	48
3.2.19	Использование модификаторов строковых значений переменных	49
3.2.20	Использование модификаторов переменных для передачи сообщений в формате XML	49
3.2.21	Использование условных операторов	50

Данный документ предназначен для сотрудников банков или процессинговых центров, ответственных за настройку Way4, и содержит сведения о процессе настройки в системе WAY4™ шаблонов для формирования сообщений клиентам.

При работе с данным документом рекомендуется пользоваться следующими источниками из комплекта документации Way4:

- "События";
- "Схемы Счетов системы WAY4™";
- "Пакеты Сервисов системы WAY4™";
- "Общие перечни системы WAY4™";
- "Классификаторы клиентов и контрактов системы WAY4™";
- "Настройка обработки дел в системе WAY4™" (документ предоставляется в рамках отдельного соглашения с поставщиком системы);
- "Функциональные даты контракта";
- "Setup tags".

В документе используются следующие обозначения:

- Названия полей экранных форм выделяются *курсивом*.
- Названия кнопок экранных форм приводятся в квадратных скобках, например [Approve].
- Последовательность выбора пункта в меню пользователя отображается с помощью стрелок следующим образом: "Configuration Setup → Contract Types".



предостережения в связи с возможностью совершения неправильных действий отмечены специальной пиктограммой и выделены цветом фона;



информация о важных особенностях, дополнительных возможностях или оптимальном использовании некоторых функций системы также отмечена специальной пиктограммой и выделена цветом фона.

# 1 Виды сообщений клиентам

Система Way4 поддерживает два вида формирования сообщений клиентам:

- Сообщения, формируемые при открытии Событий (Event Messages).  
Одним из стандартных действий системы при открытии События и в период его открытого состояния является формирование сообщений в соответствии с шаблоном и размещение этих сообщений в выписках, отчетах, электронных письмах, SMS-сообщениях и т.д.  
Настройка шаблонов сообщений данного вида выполняется с помощью подчиненной формы "Messages for «наименование типа События»" (см. рисунок [рисунок](#) в разделе "[Форма настройки шаблона](#)"), которая открывается при нажатии на кнопку [Messages] в одной из форм:
  - Для контрактов эмиссии используется форма "Issuing Event Types" (Full → Configuration Setup → Products → Issuing Private Products (Issuing Corporate Products) → Issuing Event Types).
  - Для контрактов эквайринга используется форма "Acquiring Event Types" (Full → Configuration Setup → Products → Acquiring Products → Acquiring Event Types).
- Маркетинговые и информационные сообщения.  
Такие сообщения не привязаны к Событиям и привязываются к Схеме Счетов, Пакету Сервисов или Продукту. Например, в выписку клиенту может помещаться сообщение с информацией о новых услугах банка.  
Настройка шаблонов маркетинговых и информационных сообщений выполняется одним из следующих способов:
  - С помощью формы "Group Msg for «наименование Схемы Счетов»", которая открывается при нажатии на кнопку [Group Msg] в форме конфигурирования Схем Счетов (см. раздел "Настройка шаблонов сообщений (Group Msg)" документа "Схемы Счетов системы WAY4™").
  - С помощью формы "Group Msg for «наименование Пакета Сервисов»", которая открывается при нажатии на кнопку [Group Msg] в форме конфигурирования Пакетов Сервисов (см. раздел "Настройка шаблонов сообщений (Group Msg)" документа "Пакеты Сервисов системы WAY4™").
  - С помощью формы "Group Msg for «наименование Продукта»", которая открывается при нажатии на кнопку [Group Msg] в форме конфигурирования Продукта (см. раздел "Настройка шаблонов сообщений (Group Msg)" документа "Продукты и суб-типы контрактов").



Шаблоны для обоих видов сообщений настраиваются аналогичным образом. Подробно о технологии составления шаблонов сообщений см. раздел "[Настройка шаблонов сообщений](#)".

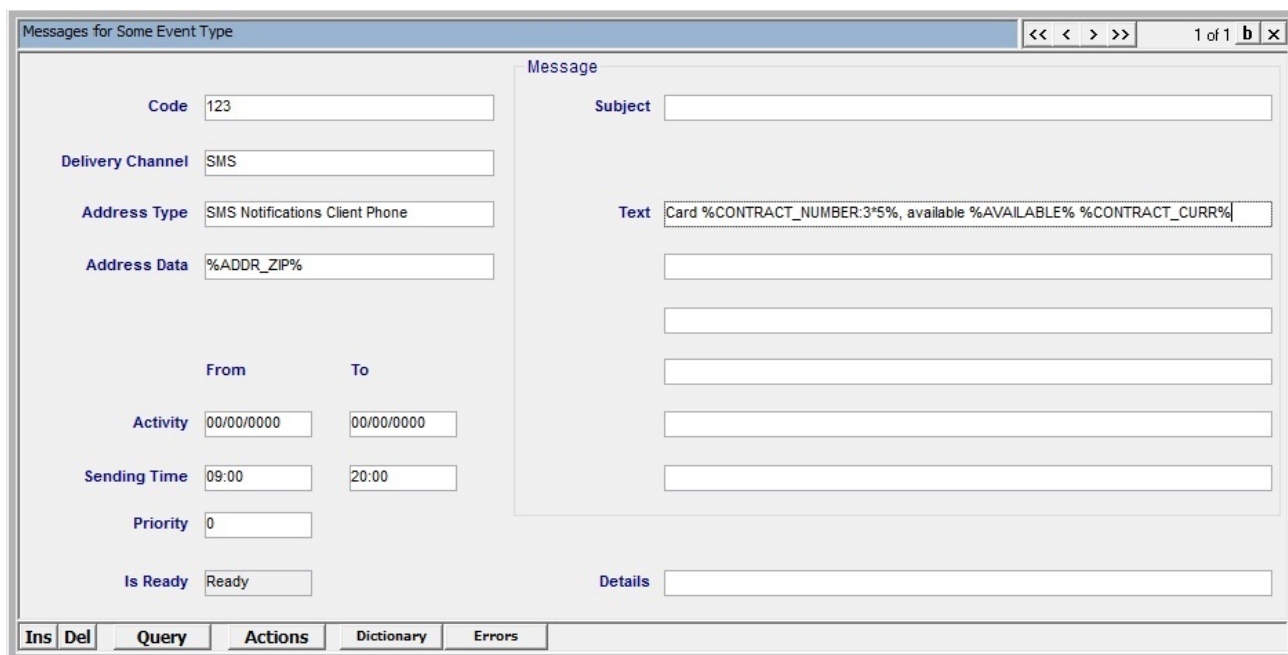
## 2 Настройка шаблонов сообщений



Формы "Messages for..." и "Group Msg for...", предназначенные для настройки шаблонов сообщений для клиентов, содержат одинаковый состав полей и кнопок. Порядок настройки рассмотрен на примере формы "Messages for «наименование типа События»".

### 2.1 Форма настройки шаблона

На рисунке представлена форма "Messages for «наименование типа События»", предназначенная для настройки шаблонов сообщений.



Форма настройки шаблона сообщения, формируемого при открытии События

Форма содержит следующие поля:

- *Delivery Channel* – канал передачи сообщения клиенту. Поле может принимать одно из перечисленных ниже значений:
  - "To Statement" – для отчетов.
  - "To Ministatement" – для мини-выписок.
  - "To Letter" – для выгрузки в текстовый файл с последующей отсылкой по почте.
  - "SMS" – для отсылки SMS-сообщения на мобильный телефон.
  - "E-mail" – для отсылки сообщения по электронной почте.

- "Memo" – для сохранения сообщений в журнале записей, который ведется для каждого контракта сотрудниками службы поддержки клиентов.
  - "To Auth Response" – для отправки информационного сообщения вместе с ответом на авторизационный запрос. Данное информационное сообщение отображается на экране банкомата (киоска) либо печатается на чеке.
  - "To Device" – для отображения информационного сообщения на экране банкомата либо для печати на чеке.
  - "Display Card" – для отображения информационного сообщения на экране карты.
  - "None" – иные сообщения.
- *Address Type* – тип адреса, по которому будет отправлено сообщение. Существует возможность в результате проведенной операции по карте формировать несколько сообщений на разные адреса, при этом их текст может отличаться. Например, в результате выполнения торговой сделки по карте сообщение на один мобильный телефон может содержать информацию только о сумме списания средств, на другой мобильный телефон – о сумме и торговце, на устройстве которого была выполнена операция, а на адрес электронной почты отослано сообщение, содержащее более подробное описание операции. Ввод новых и редактирование уже существующих типов адресов осуществляется в таблице "Address Types" (Full → Configuration Setup → Client Classifiers → Address Types).



Следует отметить, что сообщение будет сформировано только в том случае, если адрес указанного типа задан для контракта клиента (см. раздел "Поддержка адресов клиентов и контрактов" документа "Модуль эмиссии. Руководство пользователя").

- *Code* – код, который используется для настройки дополнительного параметра сообщения. Например, для формирования маркетингового сообщения и включения его в выписку клиента, заданный в этом поле код следует указать в качестве значения параметра "P\_FINMESSAGECODE" отчета "Cardholder\_Contract\_Statement.RDF" (см. раздел "Ежемесячная выписка по контракту" документа "Выписки по счетам клиентов").



Рекомендуется задавать уникальные коды для шаблонов сообщений в рамках одного объекта (например, Пакета Сервисов или Схемы Счетов).

Шаблон маркетингового сообщения с одним значением поля `<em>Delivery</em><em></em><em>Channel</em>` может быть задан на разных уровнях Продукта (на Продукте, Пакете Сервисов, Схеме Счетов). В этом случае шаблон, по которому формируется сообщение, определяется по полю `<em>Code</em>` шаблона (выбирается шаблон с "наименьшим" кодом).

- *Address Data* – шаблон адреса отправки сообщения. В качестве значения задается переменная, которая заменяется в сообщении соответствующей информацией из адреса клиента. Для следующих типов адреса шаблон указывается по умолчанию при утверждении

соответствующего объекта (Пакета Сервисов, Схемы Счетов, Продукта), либо в результате проверки параметров при регистрации типа События:

- Для типа адреса "SMS" указывается переменная %ADDR\_ZIP%. В сообщении данная переменная заполняется значением из поля ZIP адреса.
- Для типа адреса "E-mail" значением %E-MAIL%. В сообщении данная переменная заполняется данными электронной почты из поля E-mail адреса.
- Для типа адреса "Letter" проверяется заполненность поля *Address Data*. Если поле не заполнено, формируется предупреждающее сообщение, статус шаблона сообщения и соответствующего утверждаемого объекта (Пакета Сервисов, Схемы Счетов, Продукта) остается "Not Ready".

Если поле *Address Data* сообщения не будет заполнено (если адрес указанного типа не будет найден для клиента), сообщение не будет формироваться (сохраняться в таблицу *evnt\_msg*) и, соответственно не будет отправляться клиенту. Для того, чтобы в такой ситуации сообщение формировалось, следует указать тег *SKIP\_ADDR\_CHK*; в поле *Details* шаблона сообщения. Такая настройка используется для отправки сообщений по контракту связанным клиентам (Linked Clients).

- *Active From*, *Active To* – поля, ограничивающие срок, в течение которого клиент будет получать данное сообщение. Формат обоих полей: "<dd>/<mm>/<yyyy>", где <dd> – день, <mm> – месяц, <yyyy> – год.
- *Sending Time From*, *Sending Time To* – поля, задающие интервал времени суток, внутри которого клиент будет получать данное сообщение. Формат обоих полей: "<hh>:<mm>", где <hh> – часы, <mm> – минуты.



В общем случае сообщение будет отправлено клиенту, только при наступлении События в указанном интервале времени. При открытии События в момент, не попадающий в промежуток между "Sending Time From" и "Sending Time To", сообщение формироваться не будет. Для того чтобы сообщение было сформировано по Событию, наступившему вне указанного временного интервала, и в дальнейшем отправлено клиенту необходимо в поле *Message Details* шаблона сообщения указать тег *USE\_DELAY\_TIME*.

При расчете времени отправки сообщений на основании параметров, заданных в полях *Sending Time From* и *Sending Time To*, учитывается временная зона текущего филиала. При этом смещение относительно временной зоны главного финансового института (ФИ) определяется:

- для филиала, указанного в контракте клиента или (если сведения отсутствуют) непосредственно в данных клиента, по значению поля *Time Zone* формы "Branches" (Full → Configuration Setup → Main Tables → Branches);
- если временная зона филиала не найдена, то она определяется для ФИ, указанного в контракте клиента, на основании значения тега *MSG\_TIME\_ZONE* в поле *Special Parm*s формы "Financial Institutions" (Full → Configuration Setup → Main Tables → Financial

Institutions), либо (в случае отсутствия тега) по значению поля *Time Zone* соответствующего ФИ.



Смещение относительно временной зоны на запад обозначается положительным, а на восток – отрицательным значением.

- *Message Text* – блок из шести полей, предназначенных для ввода текста сообщения. Система позволяет использовать в шаблонах сообщений переменные, которые при формировании сообщения заменяются значениями полей таблиц БД. Список этих переменных и особенности их использования представлены в разделе "[Использование переменных](#)".



При формировании маркетингового сообщения, предназначенного для включения в выписку клиента, необходимо использовать в поле *Message Text* теги LABEL и VALUE. Например,  
"LABEL=Задолженность;VALUE=%ACCOUNT\_DUE\_AMOUNT:\*::DATE\_TO%";.

- *Message Details* – поле, используемое для указания в виде тегов специальных параметров сообщения. См. раздел "Теги, используемые при обработке сообщений клиентам" документа "Setup tags". Теги со значениями, указанные в данном поле, используются как дополнительные условия формирования сообщения. Если значения не соответствуют указанным - сообщение сформировано не будет.
- *Is Ready* – поле показывает, были ли утверждены изменения, внесенные в шаблон. Утверждение шаблона выполняется при утверждении Пакета Сервисов, Схемы Счетов или Продукта, либо в результате проверки параметров при регистрации типа События, для которого создан шаблон.
- *Priority* – поле определяет приоритет отправки сообщения; правила интерпретации значения данного поля определяются сервисом, осуществляющим сортировку и отправку сообщений, сформированных на основе соответствующих шаблонов.

Форма содержит следующие кнопки:

- Кнопки [Actions] →[To Dictionary], [Dictionary] – предназначены для перевода сообщений (см. раздел "[Перевод сообщений на национальные языки](#)")
- Кнопка [Clear Time] – предназначена для удаления значений в полях *Sending Time From*, *Sending Time To*.



Для корректного сохранения изменений при редактировании шаблона, использующего перевод сообщений, необходимо воспользоваться кнопкой [Actions] →[To Dictionary]. В противном случае изменения не будут отражены в системном перечне "Message Dictionary", а, следовательно, и в переведенном варианте сообщения.

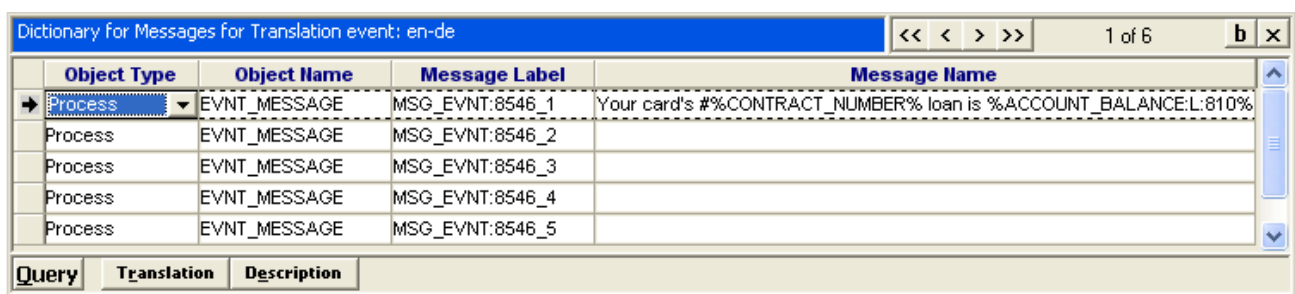


## 2.2 Перевод сообщений на национальные языки

Система Way4 дает возможность пользователю осуществить перевод сообщений, содержащихся в строках блока *Message Text*, на национальные языки, зарегистрированные в соответствующем системном перечне (Full → Configuration Setup → Client Classifiers → Languages).

Для перевода какой-либо строки блока *Message Text* следует выполнить следующие действия:

- В форме "Messages for «наименование типа События»" установить курсор на эту строку и нажать на кнопку [Actions] → [To Dictionary]. В результате текущее сообщение будет зарегистрировано в системном перечне "Message Dictionary", о чем пользователь будет проинформирован сообщением "Message Put into Dictionary". Доступ к системному перечню "Message Dictionary" осуществляется с помощью пункта меню "Full → Configuration Setup → Main Tables → Message Dictionary", технология работы с ним подробно описана в разделе "[Перечень "Message Dictionary"](#)" документа "Общие перечни системы WAY4™".
- В форме "Messages for «наименование типа События»" нажать на кнопку [Dictionary]. На экране отобразится форма "Dictionary for Messages for «наименование типа События»".

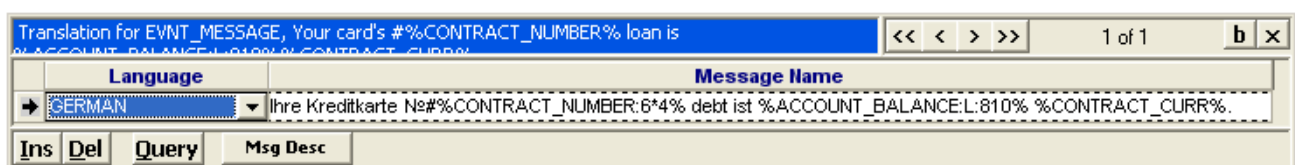


Object Type	Object Name	Message Label	Message Name
Process	EVNT_MESSAGE	MSG_EVNT:8546_1	Your card's #%CONTRACT_NUMBER% loan is %ACCOUNT_BALANCE:L:810%
Process	EVNT_MESSAGE	MSG_EVNT:8546_2	
Process	EVNT_MESSAGE	MSG_EVNT:8546_3	
Process	EVNT_MESSAGE	MSG_EVNT:8546_4	
Process	EVNT_MESSAGE	MSG_EVNT:8546_5	

Query Translation Description

Сообщение, зарегистрированное в системном перечне "Message Dictionary"

- В форме "Dictionary for Messages for «наименование типа События»" выбрать необходимую строку и нажать на кнопку [Translation]. На экране отобразится форма "Translation for «сообщение»".



Language	Message Name
GERMAN	Ihre Kreditkarte №#%CONTRACT_NUMBER:6*4% debt ist %ACCOUNT_BALANCE:L:810% %CONTRACT_CURR%

Ins Del Query Msg Desc

Форма для ввода перевода сообщения на другой язык

Для добавления перевода сообщения на тот или иной язык следует с помощью нажатия на кнопку [Ins] добавить строку в таблицу, выбрать в поле *Language* требуемый язык из списка и ввести в поле *Message Name* требуемый текст на выбранном языке.

Система Way4 предоставляет возможность перевода одного и того же сообщения на разные языки в зависимости от адреса, по которому сообщение отправляется. Так, например, одно и то же сообщение может попадать в выписку с переводом на национальный язык, а на мобильный телефон клиента отправляться на исходном (английском) языке.

Для этого в системе существует глобальный параметр EVNT\_MSG\_STORE\_AS\_TEMPLATE, определяющий формат хранения сообщений, формируемых при открытии Событий (см. документ "Глобальные параметры системы WAY4™"). Указанный параметр может принимать одно из следующих значений:

- "N" (значение параметра по умолчанию); в этом случае при формировании сообщения система проверяет, есть ли для данного сообщения перевод на язык, который указан в клиентской записи:
  - Если перевода на язык клиента в системе не зарегистрировано, то сообщение формируется на языке шаблона сообщения, т.е. на английском языке.
  - Если перевод на язык клиента существует, сообщение формируется на языке клиента.
- "Y"; в этом случае сообщение, формируемое при открытии События, сохраняется в виде шаблона с вычисленными значениями переменных. Процесс, отвечающий за передачу этого сообщения получателю, выполняет перевод текста на другой язык в соответствии с настроенными параметрами в момент передачи сообщения.

Например, держатель карты подключен к услуге уведомления о движении денежных средств по карте. При этом язык держателя карты русский, а язык сотрудника банка – немецкий. В этом случае целесообразно иметь следующие варианты перевода текста уведомления:

- Русский – этот перевод использует процесс формирования выписки для клиента.
- Немецкий – этот перевод использует процесс формирования выписки для сотрудников банка.
- Текст сообщения, составленный методом транслитерации (побуквенное написание текста, составленного с помощью какого-либо алфавита, средствами другого алфавита; например, если русский текст записан латинскими буквами) – этот перевод использует процесс формирования сообщения для отсылки на мобильный телефон клиента.

## 3 Использование переменных

Переменные в тексте шаблона сообщения выделяются с помощью символа "%" (процент). Например, если в шаблоне используется переменная %CONTRACT\_NUMBER%, то при формировании сообщения она будет заменена номером контракта.

### 3.1 Список переменных

В приведенной ниже таблице перечислены переменные, используемые в шаблонах сообщений с описанием их значений. Этот список может расширяться по мере необходимости для решения различных задач, связанных с формированием сообщений.

Табл. 1. Список переменных для настройки шаблонов сообщений

Наименование переменной	Значение переменной
Информация о контракте	
%CONTRACT_NUMBER%	Номер контракта
%CONTRACT_NAME%	Наименование контракта
%MAIN_CONTRACT_NUMBER%	Номер вышестоящего контракта. Если текущий контракт не является подчиненным другому контракту, возвращается пустое значение.
%MAIN_MAIN_CONTRACT_NUMBER%	Номер контракта верхнего уровня дерева контрактов. Если текущий контракт не является подчиненным другим контрактам, возвращается номер текущего контракта.
%TR_FIRST_NAM%	Значения данных для эмбоссирования
%TR_LAST_NAM%	
%TR_COMPANY%	
%CONTRACT_F_I%	Финансовый институт контракта
%RBS_NUMBER%	RBS-номер контракта

Наименование переменной	Значение переменной
%RBS_MEMBER_ID%	Идентификатор члена платежной системы
%CON_CAT%	Категория контракта
%PCAT%	Категория продукта
%CONTRACT_TYPE%	Тип контракта
%CONTRACT_SUBTYPE%	Суб-тип контракта
%ACCOUNT_SCHEME%	Наименование Схемы Счетов
%SERVICE_PACK%	Наименование Пакета Сервисов
%BEHAVIOR_TYPE%	Идентификатор группы риска контракта (см. раздел " <a href="#">%BEHAVIOR_TYPE%</a> ")
%BEHAVIOR_TYPE_CODE%	Код группы риска контракта (см. раздел " <a href="#">%BEHAVIOR_TYPE%</a> ")
%CONTRACT_CURR%	Валюта контракта
%AVAILABLE%	Отражает значение суммы доступных контракту средств. В случае если в сообщениях, генерируемых по Событию, используется специальный текст, переменная отражает сумму доступных средств до совершения операции, выполнение которой привело к открытию События.
%CREDIT_LIMIT%	Величина кредитного лимита
%AUTH_LIMIT_AMOUNT%	Аналогично %CREDIT_LIMIT%
%CONTRACT_DATE_OPEN%	Дата открытия контракта
%CONTRACT_STATUS%	Статус контракта
%CARD_EXPIRE%	Месяц и год окончания срока действия карты

Наименование переменной	Значение переменной
%ACNT_ADD_INFO_01%	Дополнительная информация о контракте (см. раздел "%CLNT_ADD_INFO...%")
%ACNT_ADD_INFO_02%	
%ACNT_ADD_INFO_03%	
%ACNT_ADD_INFO_04%	
%SIC%	SIC контракта (в случае, если это контракт устройства). Выбирается из поля TR_SIC (таблицы ACNT_CONTRACT), в случае, если поле не заполнено – возвращается SIC из таблицы DEVICE_PARMS.
%RISK_SCHEME%	Схема контроля рисков контракта
%IPS_PRODUCT%	Наименование карточного продукта в платежной системе (значение поля <i>IPS Product</i> суб-типа контракта)
%PRODUCT_CODE%	Код Продукта контракта (поле <i>Code</i> формы "Products")
%PRODUCT_CODE_2%	Дополнительный код Продукта контракта (поле <i>Code 2</i> формы "Products")
%PRODUCT_CODE_3%	Дополнительный код Продукта контракта (поле <i>Code 3</i> формы "Products")
%CLASSIFIER%	Значение классификатора контракта или клиента в зависимости от заданного кода (определяется обязательным параметром <ClassifierCode>)
%DECISION%	Значение вычисляемого классификатора, в зависимости от заданного кода (определяется обязательным параметром <DecisionCode>)

Наименование переменной	Значение переменной
%FDT_<DT_CODE>:[date format]%	<p>Функциональная дата заданного типа. Код типа даты контракта задается в качестве значения _&lt;DT_CODE&gt; (см. документ "Функциональные даты контракта"). В качестве формата даты [date format] может использоваться один из следующих шаблонов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YYYYMMDD</li> <li>• YYYYMMDDHHMISS</li> <li>• YYYYMMDDHH24MISS</li> <li>• HHMMSS</li> <li>• MMDD</li> <li>• YDDD</li> <li>• YYYY-MM-DD</li> </ul>
%PAST_DUE_DATE:[delinquency group]:[date format]%	<p>Дата возникновения просрочки. В качестве необязательных параметров [delinquency group] и [date format] могут быть указаны код группы просрочки и формат даты соответственно (см. раздел "Настройка отображения даты возникновения просрочки и количества дней просрочки в службе поддержки клиентов" документа "Схемы Счетов системы 4™").WAY</p>
Информация о балансе контракта	
%TOTAL_BLOCKED%	Общая заблокированная сумма средств
%OWN_BLOCKED%	Сумма средств, заблокированная на текущем контракте
%SUB_BLOCKED%	Сумма средств, заблокированная на подчиненных контрактах
%TOTAL_BALANCE%	Общий баланс
%OWN_BALANCE%	Баланс текущего контракта
%SUB_BALANCE%	Баланс подчиненных контрактов
%BALANCE%	Баланс контракта (аналогично %TOTAL_BALANCE%)
%CONTRACT_BALANCE%	<p>Позволяет вывести значение заданного типа баланса контракта в указанной валюте (об особенностях использования см. раздел "<a href="#">%CONTRACT_BALANCE%</a>")</p>

Наименование переменной	Значение переменной
%ACNT_BALANCE%	Аналогично %CONTRACT_BALANCE%
%CONTRACT_DUE_DATE%	Дата, до которой должна быть внесена выставленная к погашению сумма. Дата вычисляется в соответствии параметрами Схемы Счетов контракта.
%BILLING_BALANCE: <BALANCE_CODE>%	Баланс на дату окончания предыдущего отчетного периода, соответствующий заданному в параметре <BALANCE_CODE> коду типа баланса
Информация о счетах контракта	
%ACC_TEMPL_GL_TYPE%	Значение поля <i>GL Type</i> формы "Template for «наименование типа счета»" (шаблон счета, используемый в Схеме Счетов контракта, см. раздел "%ACC_TEMPL...%")
%ACC_TEMPL_GL_NUMBER%	Значение поля <i>GL #</i> формы "Template for «наименование типа счета»" (шаблон счета, используемый в Схеме Счетов контракта, см. раздел "%ACC_TEMPL...%")
%ACC_TEMPL_HD_GL_NUMBER%	Значение поля <i>HeadOffice GL Number</i> формы "Template for «наименование типа счета»" (шаблон счета, используемый в Схеме Счетов контракта, см. раздел "%ACC_TEMPL...%")
%ACC_TEMPL_ACCOUNT_NAME%	Значение поля <i>Account Name</i> формы "Template for «наименование типа счета»" (шаблон счета, используемый в Схеме Счетов контракта, см. раздел "%ACC_TEMPL...%")
%ACC_TEMPL_INTEREST_ALGORITHM %	Значение поля <i>Interest Algorithm</i> формы "Template for «наименование типа счета»" (шаблон счета, используемый в Схеме Счетов контракта, см. раздел "%ACC_TEMPL...%")
%ACC_TEMPL_USE_GL%	Значение поля <i>Aggregate GL For</i> формы "Template for «наименование типа счета»" (шаблон счета, используемый в Схеме Счетов контракта, см. раздел "%ACC_TEMPL...%")
%ACCOUNT_NUMBER%	Номер счета, тип которого задан в качестве значения дополнительного параметра (см. раздел "%ACC_TEMPL...%")

Наименование переменной	Значение переменной
%ACCOUNT_TYPE	Наименование типа счета, код которого задан в качестве значения дополнительного параметра (см. раздел "%ACC_TEMPL...%")
%ACCOUNT_DUE_TYPE%	Тип срочной нормализации счета, тип которого задан в качестве значения дополнительного параметра (см. раздел "%ACC_TEMPL...%")
%ACCOUNT_BALANCE%	Позволяет вывести баланс контракта, учитывая остатки только на счетах указанного типа, открытых в указанной валюте или на указанную дату (см. раздел "%ACCOUNT_BALANCE%")
%ACCOUNT_DUE_DATE%	Дата платежа к погашению (см. раздел "%ACCOUNT_DUE_DATE%, %ACCOUNT_DUE_AMOUNT%")
%ACCOUNT_DUE_AMOUNT%	Сумма платежа к погашению (см. раздел "%ACCOUNT_DUE_DATE%, %ACCOUNT_DUE_AMOUNT%")
%ACCOUNT_INTEREST%	Позволяет вывести информацию о процентах по счетам контракта: если отчетный период еще не закрыт – отображается сумма еще не начисленных процентов, если отчетный период закрыт – сумма начисленных процентов за период (см. раздел "%ACCOUNT_BALANCE%")
%ACCOUNT_INTEREST_RATE%	Значение годовой процентной ставки (см. раздел "%ACCOUNT_BALANCE%")
%ACCOUNT_INTEREST_FEE%	Позволяет вывести информацию по комиссии с процентов по счетам контракта: если отчетный период еще не закрыт – отображается сумма еще не начисленной комиссии с процентов, если отчетный период закрыт – сумма начисленной комиссии (см. раздел "%ACCOUNT_BALANCE%")
%ACCOUNT_TURNOVER%	Обороты по контракту (см. раздел "%ACCOUNT_TURNOVER%")
%ACCOUNT_TAG...%	Переменные вида %ACCOUNT_TAG...% позволяют получать данные по аналогии с соответствующими переменными серии %ACCOUNT...% с учетом произвольных тегов, заданных в шаблонах счетов (см. раздел "%ACCOUNT_TAG...%")



Наименование переменной	Значение переменной
%ACCOUNT_CAT...%	Переменные вида %ACCOUNT_CAT...% позволяют получать данные по аналогии с соответствующими переменными серии %ACCOUNT...%, с учетом категорий счетов (см. раздел " <a href="#">%ACCOUNT_CAT...%</a> ")
%ACCOUNT_CURRENT_INTEREST%	Позволяет вывести информацию о процентах к начислению на определенный момент времени: если отчетный период еще не закрыт – отображается сумма к начислению, отчетный период закрыт – отображается нулевое значение (см. раздел " <a href="#">%ACCOUNT_BALANCE%</a> ")
%ACCOUNT_CURRENT_INTEREST_FEE%	Позволяет вывести информацию по комиссии с процентов по счетам контракта, рассчитанной к начислению на определенный момент времени: если отчетный период еще не закрыт – отображается сумма к начислению, отчетный период закрыт – отображается нулевое значение (см. раздел " <a href="#">%ACCOUNT_BALANCE%</a> ")
%DUE_AMOUNT%	Сумма средств на счетах с категорией "Payment Due", рассчитанная на момент закрытия предыдущего отчетного периода
%IMMEDIATE_AMOUNT%	Сумма средств на счетах с категорией "Pay Immediate", рассчитанная на момент закрытия предыдущего отчетного периода
%BILLING_DATE%	Дата окончания текущего отчетного периода
%NEXT_BILLING_DATE%	Дата окончания очередного отчетного периода. Данная переменная может быть использована в качестве дополнительного параметра даты в переменных %ACCOUNT...% (см. раздел " <a href="#">Особенности использования переменных</a> ")
%PREV_BILLING_DATE%	Дата закрытия предыдущего отчетного периода. Данная переменная может быть использована в качестве дополнительного параметра даты в переменных %ACCOUNT...% (см. раздел " <a href="#">Особенности использования переменных</a> ").

Наименование переменной	Значение переменной
%DUE_DATE%	Дата срабатывания ближайшей срочной нормализации, рассчитанная на момент закрытия предыдущего отчетного периода
Информация о балансах контрактов, открытых в рамках мультивалютного продукта	
%MULTI_CURRENCY_BALANCE:<Currency>%	<p>Общая сумма балансов (Total Balance) счетовых контрактов в заданной валюте (обязательный параметр &lt;Currency&gt;). Если контракт с указанным типом валюты не найден, то переменной присваивается значение "0.00".</p> <p>В случае если для контракта верхнего уровня открыто несколько счетов в одной валюте, то значение баланса по данной переменной будет представлено как сумма всех балансов счетовых контрактов в данной валюте.</p> <p>Значение переменной формируется в контексте данных клиента (для случая, когда под контрактом верхнего уровня зарегистрированы счетовые контракты для разных клиентов).</p>
%MULTI_CURRENCY_CURR:<Currency>%	Буквенный код валюты, соответствующий цифровому коду, заданному в качестве значения параметра <Currency>
%MULTI_CURRENCY_BALANCE_ALL%	Список всех валют и сумм балансов (Total Balance) из счетовых контрактов, которые открыты у клиента
%MULTI_CURRENCY_BALANCE_NONZERO%	Список всех валют и ненулевых сумм балансов (Total Balance) из счетовых контрактов, которые открыты у клиента
%MULTI_CURRENCY_AVAILABLE:<Currency>%	Сумма доступных средств контракта в указанной (параметр <Currency>) валюте. Если контракт в заданной валюте не найден, то сумма доступных средств определяется для исходного контракта с конвертацией по среднему значению курса (FX Middle).
%MULTI_CURRENCY_AVAILABLE_ALL%	Список (через запятую) пар всех кодов валют и сумм доступных средств (через пробел) из счетовых контрактов, которые открыты у клиента.

Наименование переменной	Значение переменной
%MULTI_CURRENCY_AVAILABLE_NONZERO%	Список (через запятую) пар кодов валют и ненулевых сумм доступных средств (через пробел) из счетовых контрактов, которые открыты у клиента.
Информация о Сервисах. Данные берутся из Сервиса или тарифа (если на Сервисе задан тариф)	
%SERVICE\$TRANS_TYPE%	Наименование типа транзакции
%SERVICE\$FEE_MIN_AMOUNT%	Минимальный размер комиссии, которая будет взиматься независимо от суммы транзакции
%SERVICE\$FEE_MAX_AMOUNT%	Максимально разрешенная сумма комиссии, которая может сниматься по транзакции
%SERVICE\$FEE_BASE_AMOUNT%	Дополнительная комиссия, которая взимается в обязательном порядке и не зависит от процентной ставки
%SERVICE\$FEE_PERCENT%	Комиссионный процент
Информация о тарифах	
%TARIFF_TYPE%	Значение поля <i>Tariff Type</i> формы тарифов
%TARIFF_DOMAIN%	Значение поля <i>Tariff Domain</i> формы тарифов
%TARIFF_CODE_EXT%	Значение поля <i>Tariff Code Ext</i> (TABLE_CODE_FROM) формы тарифов
Информация о клиенте (значения полей из формы "Client – Edit for «имя клиента»")	
%CCAT%	Значение поля <i>Client Category</i>
%CLIENT_TYPE%	Значение поля <i>Client Type</i>
%CLIENT_SHORT_NAME%	Значение поля <i>Short Name</i>
%CLIENT_NUMBER%	Значение поля <i>Reference #</i>

Наименование переменной	Значение переменной
%CLIENT_REG_NUMBER%	Значение поля <i>Registration #</i>
%CLIENT_REG_DETAILS%	Значение поля <i>Registration Dtls</i>
%SALUTATION%	Значение первого поля <i>Salutation</i>
%SALUTATION_SUFFIX%	Значение второго поля <i>Salutation</i>
%TITLE%	Аналогично %SALUTATION%
%CLIENT_LAST_NAME%	Значение поля <i>Last Name</i>
%CLIENT_FIRST_NAME%	Значение поля <i>First Name</i>
%CLIENT_BIRTH_NAME%	Значение поля <i>Birth Name</i>
%CLIENT_FATHER_S_NAME%	Значение поля <i>Middle Name</i>
%CLIENT_BIRTH_DATE%	Значение поля <i>Date of Birth</i>
%CLIENT_BIRTH_PLACE%	Значение поля <i>Place of Birth</i>
%CLIENT_LANGUAGE%	Значение поля <i>Language</i>
%COMPANY%	Значение поля <i>Company Name</i>
%ITN%	Значение поля <i>Individual Number</i>
%CLIENT_SALUTATION%	То же, что и %SALUTATION%
%CLIENT_F_I%	Значение поля <i>Institution</i>
%CLIENT_BRANCH%	Значение поля <i>Branch</i>
%GENDER%	Значение поля <i>Gender</i>
%CLNT_ADD_INFO_01%	Дополнительная информация о клиенте (см. раздел " <a href="#">%CLNT_ADD_INFO...%</a> ")

Наименование переменной	Значение переменной
%CLNT_ADD_INFO_02%	
%CLNT_ADD_INFO_03%	
%CLNT_ADD_INFO_04%	
%PHONE%	Значение поля <i>Phone</i>
%PHONE_H%	Значение поля <i>Phone (home)</i>
%PHONE_M%	Значение поля <i>Mobile</i>
Адресная информация контракта/клиента (значения полей из формы "Addresses for «имя клиента/номер контракта»"), см. "%ADDR..."	
%ADDR_TYPE%	Значение поля <i>Type</i>
%ADDR_NAME%	Значение поля <i>Name</i>
%ADDR_DELIVERY_TYPE%	Значение поля <i>Delivery</i>
%ADDR_LANGUAGE%	Значение поля <i>Language</i>
%ADDR_SALUTATION%	Значение поля <i>Salutation</i>
%ADDR_SALUTATION_SUFFIX%	Значение поля <i>Suffix</i>
%ADDR_FIRST_NAME%	Значение поля <i>First Name</i>
%ADDR_LAST_NAME%	Значение поля <i>Last Name</i>
%ADDR_BIRTH_NAME%	Значение поля <i>Birth Name</i>
%COUNTRY%	Значение поля <i>Country</i>
%COUNTRY_POST%	Значение поля <i>Postal Code</i> в форме "Full → Configuration Setup → Main Tables → Country Table" для страны, соответствующей полю <i>Country</i> документа

Наименование переменной	Значение переменной
%ADDR_STATE%	Значение поля <i>State</i>
%CITY%	Значение поля <i>City</i>
%ADDR_ZIP%	Значение поля <i>ZIP</i>
%ADDR_MUNICIPALITY_CODE%	Значение поля <i>Municipality</i>
%ADDR_PHONE%	Значение поля <i>Phone</i>
%ADDR_PHONE_H%	Значение поля <i>Phone (h)</i>
%ADDR_PHONE_M%	Значение поля <i>Phone (mob)</i>
%ADDR_FAX%	Значение поля <i>Fax</i>
%ADDR_FAX_H%	Значение поля <i>Fax (h)</i>
%ADDR_LINE_1%	Информация об адресах клиента. В зависимости от значения системных переменных может выдаваться информация о различных адресах клиента. Для установки типа адреса необходимо вызвать функцию <code>rpr.GET_ADDRESS</code> .
%ADDR_LINE_2%	
%ADDR_LINE_3%	
%ADDR_LINE_4%	
%ADDR_ADD_INFO%	Значение поля <i>Add Info</i>
%E-MAIL%	Значение поля <i>E-mail</i>
%ADDR_URL%	Значение поля <i>URL</i>
%ADDR_TITLE%	Аналогично %ADDR_SALUTATION%
%TELEPHONE_LIST[:<AddrTypeCode>[:<LanguageCode>]]%	Список телефонных номеров клиента (основного и дополнительных) зарегистрированных для указанного типа адреса (описание параметров см. "%ADDR...%").

Наименование переменной	Значение переменной
%EMAIL_LIST[:<AddrTypeCode>[:<LanguageCode>]]%	Список адресов электронной почты клиента (основного и дополнительных) зарегистрированных для указанного типа адреса (описание параметров см. "%ADDR...%").
Информация о событиях и ограничителях активности	
%IS_EVENT_OPENED%	<p>Переменная возвращает одно из значений:</p> <p>'Y' – если Событие с заданным кодом на заданную дату находится в одном из статусов: "Posted", "Suspended", "Closed", "Inactive";</p> <p>'N' – в остальных случаях.</p> <p>В качестве обязательных параметров для переменной указываются:</p> <p>&lt;Event Code&gt; – код События;</p> <p>&lt;on Date&gt; – дата, на которую определяется статус События</p>
%ACTIVE_EVENT_START_DATE%	Дата открытия События с заданным кодом. Дополнительные параметры аналогичны %IS_EVENT_OPENED%.
%ACTIVE_EVENT_END_DATE%	Дата закрытия События с заданным кодом. Дополнительные параметры аналогичны %IS_EVENT_OPENED%.
%USG_LIM...%	Переменные вида %USG_LIM...% позволяют выводить информацию по ограничителям активности контракта (см. раздел "%USG_LIM...%")
Реквизиты участников платежа (значения полей из формы "Parties for Doc- General", дополнительно см. раздел "%PARTY...%")	
%PARTY_AFFILIATION_IDT%	Значение поля <i>Affiliation Source Number</i>
%PARTY_AFFILIATION_DATE_FROM%	Значение поля <i>Affiliation Date From</i>
%PARTY_AFFILIATION_DATE_TO%	Значение поля <i>Affiliation Date To</i>
%PARTY_COUNTRY%	Значение поля <i>Country</i>

Наименование переменной	Значение переменной
%PARTY_COUNTRY_NAME%	Значение поля <i>Country Name</i>
%PARTY_POSTAL_CODE%	Значение поля <i>Postal Code</i>
%PARTY_REGION%	Значение поля <i>Region</i>
%PARTY_CITY%	Значение поля <i>City</i>
%PARTY_CITY_EN%	Значение поля <i>City English</i>
%PARTY_STREET%	Значение поля <i>Street</i>
%PARTY_ADDRESS_LOCATION%	Значение поля <i>Location</i>
%PARTY_ADDRESS_LINE_1%	Значение поля <i>Address Line 1</i>
%PARTY_ADDRESS_LINE_2%	Значение поля <i>Address Line 2</i>
%PARTY_ADDRESS_LINE_3%	Значение поля <i>Address Line 3</i>
%PARTY_ADDRESS_LINE_4%	Значение поля <i>Address Line 4</i>
%PARTY_ADDRESS_LINE_EN_1%	Значение поля <i>Address Line En 1</i>
%PARTY_ADDRESS_LINE_EN_2%	Значение поля <i>Address Line En 1</i>
%PARTY_ADDRESS_LINE_EN_3%	Значение поля <i>Address Line En 1</i>
%PARTY_ADDRESS_LINE_EN_4%	Значение поля <i>Address Line En 1</i>
%PARTY_MUNICIPALITY_CODE%	Значение поля <i>Municipality Code</i>
%PARTY_ADDRESS_ADD_INFO%	Значение поля <i>Add Info</i>
%PARTY_CONTACT_URL%	Значение поля <i>URL</i>
%PARTY_CONTACT_E_MAIL%	Значение поля <i>E-Mail</i>



Наименование переменной	Значение переменной
%PARTY_CONTACT_PHONE%	Значение поля <i>Phone</i>
%PARTY_CONTACT_FUNCTION%	Значение поля <i>Function</i>
%PARTY_ACC_NUMBER%	Значение поля <i>Account Number</i>
%PARTY_ACC_MEMBER_ID%	Значение поля <i>Account Member Id</i>
%PARTY_ACC_CURR%	Значение поля <i>Account Currency</i>
%PARTY_ACC_DATE_OPEN%	Значение поля <i>Account Date Open</i>
%PARTY_ACC_BRANCH%	Значение поля <i>Account Branch Code</i>
%PARTY_TYPE%	Значение поля <i>Party Type</i>
%PARTY_CLIENT%	Значение поля <i>Party Client</i>
%PARTY_CCAT%	Значение поля <i>Client Category</i>
%PARTY_RESIDENCE%	Значение поля <i>Residence</i>
%PARTY_NAME%	Значение поля <i>Party Name</i>
%PARTY_NAME_EN%	Значение поля <i>Party Name English</i>
%PARTY_BIRTH_DATE%	Значение поля <i>Birth-Reg Date</i>
%PARTY_REG_NUMBER_TYPE%	Значение поля <i>Reg Number Type</i>
%PARTY_REG_NUMBER%	Значение поля <i>Reg Number</i>
%PARTY_REG_DETAILS%	Значение поля <i>Reg Details</i>
%PARTY_ITN%	Значение поля <i>Individual Tax Number</i>
%PARTY_TAX_POSITION%	Значение поля <i>Tax Position</i>

Наименование переменной	Значение переменной
%PARTY_AFFILIATION_CODE%	Значение поля <i>Affiliation Code</i>
Информация о транзакции (значения полей из формы "All Docs" или "Doc-General")	
%REQUEST_CATEGORY%	Значение поля <i>Request Category</i>
%TRANS_AMOUNT%	Значение поля <i>Trans Amount</i>
%TRANS_CURR%	Значение поля <i>Trans Curr</i>
%TRANS_DATE%	Значение поля <i>Trans Date</i>
%TRANS_DR_CR%	Значение поля <i>DR\CR</i> типа транзакции. Определяется по полю <i>Transaction Type</i> документа.
%TRANS_TYPE%	Локализованное для языка клиента значение из перечня "Message Dictionary", соответствующее значению поля <i>Trans Type</i> .
%DFLT_TRANS_TYPE%	Значение поля <i>Trans Type</i> . При необходимости включения проверки типа транзакции в условие формирования сообщения (см. <a href="#">"Использование условных операторов"</a> ) рекомендуется использовать данную переменную. В случае необходимости включения в текст сообщения наименования типа транзакции на языке клиента, рекомендуется использовать переменную %TRANS_TYPE%.
%TRANS_SIC%	Значение поля <i>SIC Code</i>
%TRANS_COUNTRY%	Значение поля <i>Trans Country</i>
%TRANS_CITY%	Значение поля <i>Trans City</i>
%TRANS_DETAILS%	Значение поля <i>Trans Details</i>
%TRANS_SOURCE_CODE%	Значение поля <i>Source Code</i>
%TRANS_TARGET_CODE%	Значение поля <i>Target Code</i>
%TRANS_SOURCE_CHANNEL%	Значение поля <i>Source Channel</i>

Наименование переменной	Значение переменной
%TRANS_TARGET_CHANNEL%	Значение поля <i>Target Channel</i>
%TRANS_RETURN_CODE%	Значение поля <i>Return Code</i>
%TRANS_RC_DESCRIPTION%	Текст сообщения с кодом из поля <i>Return Code</i>
%TRANS_REASON_DETAILS%	Значение поля <i>Reason Details</i>
%TRANS_TAGS%	Значение поля <i>Add Data</i> (формат задания дополнительных параметров см. разделе ) <a href="#">%TRANS_TAGS%</a> .
%DOC_TAGS%	Аналогично %TRANS_TAGS%
%TRANS_RET_REF_NUMBER%	Значение поля <i>Ret Ref Number</i>
%TRANS_ACQ_REF_NUMBER%	Значение поля <i>Acq Ref Number</i>
%TRANS_ISS_REF_NUMBER%	Значение поля <i>Iss Ref Number</i>
%TRANS_SOURCE_REG_NUM%	Значение поля <i>S Reg Num</i>
%TRANS_AUTH_CODE%	Значение поля <i>Auth Code</i>
%TRANS_DOC_AMND_DATE%	Значение поля <i>Amendment Date</i>
%TRANS_DOC_AMND_OFFICER%	Значение поля <i>Amendment Officer</i>
%TRANS_DOC_ID%	Значение поля <i>Record Id</i>
%TRANS_SOURCE_NUMBER%	Значение поля <i>Source Number</i>
%TRANS_TARGET_NUMBER%	Значение поля <i>Target Number</i>
%TRANS_FX_SETTL_DATE%	Значение поля <i>FX Settl Date</i>
%DOC_RECONS_AMOUNT%	Значение поля <i>Amount Reconcil</i>
%RECONS_CURR%	Значение поля <i>Currency</i> для <i>Amount Reconcil</i>

Наименование переменной	Значение переменной
%ADD_SERVICE_INFO%	Значение поля <i>Service Info</i> формы "Services for <наименование дополнительной онлайн-услуги>" для Сервиса, по которому выполнялась транзакция
%TRANS_NAME%	<p>Наименование транзакции в соответствии с перечнем "Message Dictionary".</p> <p>Определяется на основе данных обработанных финансовых документов.</p> <p>Используется только для формирования выписок.</p>
%TRANS_ACC_AMOUNT%	<p>Сумма, списанная с клиентского счета в результате обработки документа (см. раздел "%TRANS_ACC...%").</p> <p>Определяется на основе данных обработанных финансовых документов.</p>
%TRANS_ACC_CURR%	<p>Валюта суммы, списанной с клиентского счета (см. раздел "%TRANS_ACC...%").</p> <p>Определяется на основе данных обработанных финансовых документов.</p>
%TRANS_ACC_FEE%	<p>Комиссия, списанная с клиентского счета (см. раздел "%TRANS_ACC...%").</p> <p>Определяется на основе данных обработанных финансовых документов.</p>
%TRANS_ACC_TOTAL%	<p>Сумма значений %TRANS_ACC_AMOUNT% и %TRANS_ACC_FEE% (см. раздел "%TRANS_ACC...%").</p> <p>Определяется на основе данных обработанных финансовых документов.</p>
%TRANS_ACC_ADV_AMOUNT%	<p>Сумма проводки для макротранзакции с категорией запроса "Advice" (см. раздел "%TRANS_ACC...%").</p> <p>Определяется на основе данных обработанных финансовых документов.</p>

Наименование переменной	Значение переменной
%TRANS_ACC_ADV_FEE%	<p>Комиссия для макротранзакции с категорией запроса "Advice" (см. раздел "%TRANS_ACC...%").</p> <p>Определяется на основе данных обработанных финансовых документов.</p>
%TRANS_ACC_ADV_TOTAL%	<p>Сумма значений %TRANS_ACC_ADV_AMOUNT% и %TRANS_ACC_ADV_FEE% (см. раздел "%TRANS_ACC...%").</p> <p>Определяется на основе данных обработанных финансовых документов.</p>
%TRANS_ACC_REV_AMOUNT%	<p>Сумма проводки для макротранзакции с категорией запроса "Reversal" (см. раздел "%TRANS_ACC...%").</p> <p>Определяется на основе данных обработанных финансовых документов.</p>
%TRANS_ACC_REV_FEE%	<p>Комиссия для макротранзакции с категорией запроса "Reversal" (см. раздел "%TRANS_ACC...%").</p> <p>Определяется на основе данных обработанных финансовых документов.</p>
%TRANS_ACC_REV_TOTAL%	<p>Сумма значений %TRANS_ACC_REV_AMOUNT% и %TRANS_ACC_REV_FEE% (см. раздел "%TRANS_ACC...%").</p> <p>Определяется на основе данных обработанных финансовых документов.</p>
%POSTING_DATE%	<p>Значение поля <i>Date</i> формы "M-trans for..." – банковская дата обработки макротранзакции для соответствующего документа.</p> <p>Определяется на основе данных обработанных финансовых документов.</p>
%TRANS_ACC_MTR_DETAILS%	<p>Значение поля <i>Mtr Details</i> формы "M-trans for..." – детали макротранзакции для соответствующего документа.</p> <p>Определяется на основе данных обработанных финансовых документов.</p>

Наименование переменной	Значение переменной
%ENTRY_FX_RATE_VALUE%	<p>Курс конвертации валют.</p> <p>Определяется на основе данных обработанных финансовых документов.</p>
%TRANS_BLOCKED_AMOUNT%	<p>Сумма средств, заблокированных в результате транзакции.</p> <p>Определяется на основе обработанных авторизационных и подлимитных финансовых документов.</p>
%TRANS_BLOCKED_CURR%	<p>Валюта средств, заблокированных в результате транзакции.</p> <p>Определяется на основе обработанных авторизационных и подлимитных финансовых документов.</p>
%TRANS_BLOCKED_FEE%	<p>Сумма комиссии, заблокированной в результате транзакции.</p> <p>Определяется на основе обработанных авторизационных и подлимитных финансовых документов.</p>
%TRANS_SERVICE_CLASS%	Тип транзакции по классификатору <i>Service Class</i> .
%TRANS_SOURCE_SPC%	Тип связи (значение поля <i>Relation Type</i> ) контракта-источника со связанным контрактом (Related Contract)
%TRANS_TARGET_SPC%	Тип связи (значение поля <i>Relation Type</i> ) контракта-получателя со связанным контрактом (Related Contract)
%DOC_ACTION%	Значение поля <i>ACTION</i> документа
%TRANS_MISC_FEE:<UsageType>%	Сумма комиссии и буквенный код валюты, взимаемая в случае срабатывания ограничителя с типом <UsageType>

Наименование переменной	Значение переменной
%TRANS_MISC_LIM_FEE:<UsageType>%	<p>Значение превышения лимита, установленного ограничителем с типом &lt;UsageType&gt;, за превышение которого взимается комиссия %TRANS_MISC_FEE:&lt;UsageType&gt;%. В переменной передается сумма и буквенный код валюты.</p> <p>Пример шаблона:</p> <p>'Комиссия в размере %TRANS_MISC_FEE:LIM1% за превышение ежемесячного лимита снятия наличных на сумму %TRANS_MISC_LIM_FEE:LIM1%'</p> <p>Пример сообщения:</p> <p>'Комиссия в размере 3 EUR за превышение ежемесячного лимита снятия наличных на сумму 3000 EUR'</p>
%LINKED_ACC_MTR%	<p>Признак ("Y"/"N") того, что транзакция выполнялась по платежному поручению с кодом SIBLING_ORDER (в случае нехватки средств, необходимая сумма списывается с других валютных счетов контракта). Данная переменная может использоваться в качестве условия получения данных в выписках по контрактам мультивалютных Продуктов (значение параметра P_EXT_TRANS_DETAILS).</p> <p>Определяется на основе данных обработанных финансовых документов.</p>
%TRANS_BONUS_ALL%	Сумма всех бонусов, независимо от типа счета, с <i>Account Role</i> = "BONUS" (на основе данных контракта).
%TRANS_BONUS_AT:<AccountType>%	Сумма всех бонусов для типа счета, указанного в качестве значения параметра <AccountType> (на основе данных контракта).
%TRANS_BONUS_LIST%	Список бонусов через запятую (на основе данных контракта)
%TRANS_BONUS_DOC_ALL%	Сумма всех бонусов, независимо от типа счета, с <i>Account Role</i> = "BONUS" (на основе данных документа).
%TRANS_BONUS_DOC_AT:<AccountType>%	Сумма всех бонусов для типа счета, указанного в качестве значения параметра <AccountType> (на основе данных документа).

Наименование переменной	Значение переменной
%TRANS_BONUS_DOC_LIST[:<Prefix>:<Expire>:<Days>]%	<p>Список бонусов со сроками их действия через запятую (на основе данных документа). В качестве параметров &lt;Prefix&gt;, &lt;Expire&gt;, &lt;Days&gt; могут быть указаны коды, зарегистрированных в справочнике "Message Dictionary" текстовых элементов (Full\Configuration Setup\Main Tables\Message Dictionary; <i>Object Type</i> = 'Transaction', <i>Object Name</i> = 'Bonus'). Срок действия определяется на основе значения тега VALUE_DAYS. В случае если срок действия не определен, в переменную будет включена только сумма бонуса, без текстовых элементов &lt;Expire&gt; и &lt;Days&gt;. Вместе с суммой выводится код соответствующего типа счета. Пример значения переменной:</p> <p>'Bonus List: 100 SPASIBO, 100 z expired After 21 days!'</p> <p>Здесь:</p> <p>'Bonus List:' – значение параметра &lt;Prefix&gt;;</p> <p>'100' – суммы бонусов;</p> <p>'SPASIBO' и 'z' – коды типов счетов;</p> <p>'expired After' – значение параметра &lt;Expire&gt;;</p> <p>'21' – значение VALUE_DAYS;</p> <p>'days!' – значение параметра &lt;Days&gt;.</p>
<p>Информация о платежном поручении, по которому был сформирован документ (значения полей из формы "Full Info For St. Orders for ..."). Перечисленные ниже переменные используются с префиксом STANDING_ORDER\$.</p>	
%PAYMENT_TYPE%	Тип платежа (значение поля <i>Payment Type</i> )
%PAYMENT_RECEIVER%	Получатель платежа (значение поля <i>Standard Payee</i> )
%TARGET_DETAILS_1%	Дополнительная информация о корреспондирующем счете (значение поля <i>Target Details 1</i> )
%TARGET_DETAILS_2%	Дополнительная информация о корреспондирующем счете (значение поля <i>Target Details 2</i> )



Наименование переменной	Значение переменной
%TRANS_DETAILS%	Дополнительная информация о платеже (значение поля <i>Payment Details</i> )
%COMMENT_TEXT%	Комментарий к поручению (значение поля <i>Order Comment</i> )
%REASON_DETAILS%	Тегированная информация из поля <i>Posting Details</i>
%ORDER_CODE%	Код платежного поручения (значение поля <i>Order Code</i> )
Другие переменные	
%PIN_ATTEMPTS%	Количество оставшихся попыток ввода неправильного PIN-кода
%MAX_PIN_ATTEMPTS%	Максимально допустимое количество попыток ввода неправильного PIN-кода, установленное для текущего контракта
%OFFICER%	Идентификатор текущего пользователя
%OFFICER_GROUP%	Группа текущего пользователя

## 3.2 Особенности использования переменных

Для решения различных задач в системе предусмотрены специальные форматы представления переменных, позволяющие использовать дополнительные параметры.

Для разделения имени переменной и параметров, а также параметров между собой используется символ ":" (двоеточие).

Ниже представлено описание дополнительных параметров для некоторых переменных. Параметры выделены угловыми скобками "< >". Необязательные параметры дополнительно выделены квадратными скобками "[ ]".



Необязательные параметры используются в качестве дополнительных условий выборки данных при формировании значения переменной. В ряде случаев отсутствие параметра интерпретируется как любое его возможное значение. Например, если для переменной %ACCOUNT\_BALANCE% не указан параметр <AccCodeList> (список типов счетов), то значение переменной будет включать информацию по всем счетам контракта.

### 3.2.1 Дополнительные параметры дат

Для переменных, выводящих информацию по остаткам на счетах (которые, в частности, используются при формировании выписок, SMS-нотификаций), можно использовать дополнительные параметры дат. Например, можно вывести баланс счета на текущий момент (момент формирования сообщения), а можно вывести баланс счета на начало отчетного периода контракта.

- %<Имя переменной>::LOCAL\_DATE% выводит значение переменной на дату формирования сообщения (значение по умолчанию).
- %<Имя переменной>::BEGIN\_DATE% – выводит значение переменной на дату начала отчетного периода данного контракта.
- %<Имя переменной>::NEXT\_BILLING\_DATE% – выводит значение переменной на дату начала следующего отчетного периода данного контракта.
- %<Имя переменной>::PREV\_BILLING\_DATE% – выводит значение переменной на дату закрытия предыдущего отчетного периода данного контракта.
- %<Имя переменной>::BALANCE\_DATE% – выводит значение переменной на дату, определяемой параметром *Date To* при запуске формирования выписки.
- %<Имя переменной>::DATE\_FROM% – выводит значение переменной на дату:
- Для ежемесячной выписки по контракту – дата начала периода, заданного с помощью параметра *Date To* запуска выписки.
- Для текущей выписки по контракту – на дату, определяемую с помощью параметра *Date From* запуска выписки.
- %<Имя переменной>::DATE\_TO% – выводит значение переменной на дату:
- Для выписки – дата, заданная параметром *Date To* при запуске формирования выписки.

Например, %ACCOUNT\_BALANCE:P::BEGIN\_DATE%.



При наличии разделителей (:) и отсутствии параметра даты используется значение по умолчанию (LOCAL\_DATE).

### 3.2.2 %ADDR...%

Переменные вида %ADDR...% (например, %ADDR\_LINE\_1%, %ADDR\_ZIP%, %ADDR\_NAME%, а также другие переменные для получения адресных данных клиента/контракта) могут использоваться со следующими дополнительными параметрами:

```
%ADDR_LINE_1[:<AddrTypeCode>[:<LanguageCode>]]%
```

где:

- <AddrTypeCode> – код типа адреса (из списка "Address Types" – "Full → Configuration Setup → Client Classifiers → Address Types");

- <LanguageCode> – код языка в соответствии с системным перечнем ("Full → Configuration Setup → Client Classifiers → Languages").

### 3.2.3 %ACCOUNT...%

В данном разделе описаны особенности использования переменных серии %ACCOUNT...%.



В качестве дополнительного параметра даты для переменных %ACCOUNT\_...% может быть использована одна из переменных, описанных в подразделе "[Дополнительные параметры дат](#)". Например: выражение %ACCOUNT\_BALANCE:P::PREV\_BILLING\_DATE% будет замещено значением баланса счета с кодом "P" (Client Deposit) на момент закрытия предыдущего отчетного периода (см. раздел "[%ACCOUNT\\_BALANCE%](#)")

#### 3.2.3.1 %ACCOUNT\_BALANCE%

Переменную %ACCOUNT\_BALANCE% можно использовать со следующими дополнительными параметрами:

```
%ACCOUNT_BALANCE[:<AccCodeList>[:<Curr>[:<Date>[:<DR>]]]]%
```

где

- <AccCodeList> – код типа счета (или список кодов, разделенных запятой), который соответствует значению поля *Code* в форме "Account Types" (Full → Configuration Setup → Accounting Setup → Account Types).  
Код типа счета может состоять из одного или нескольких символов. Код типа счета, состоящий из нескольких символов должен всегда выделяться запятыми. Если запятые отсутствуют каждый символ принимается за отдельный код (например, при указании кода в формате %ACCOUNT\_BALANCE:ps1% он воспринимается как три отдельных кода: p, s, 1).  
Выделение выполняется следующим образом:
- При перечислении разделение кодов запятыми выполняется в обычном режиме (например, %ACCOUNT\_BALANCE:p,ps1,ps2%).
- Если указывается единственный код, состоящий из нескольких символов, он должен быть выделен запятыми с двух сторон (например, %ACCOUNT\_BALANCE:.,ps1,%).

При расчете значения переменной %ACCOUNT\_BALANCE% будут учитываться остатки на счетах только этого типа.

- <Curr> – код валюты; при расчете значения переменной %ACCOUNT\_BALANCE% будут учитываться остатки на счетах контракта, открытых только в этой валюте; результат также будет приведен в этой валюте; если валюта не указана, то будут просуммированы балансы счетов во всех валютах, приведенные к валюте контракта.

- <Date> – дата в формате YYYY–MM–DD; при расчете значения переменной %ACCOUNT\_BALANCE% остатки на счетах будут учитываться на эту дату; по умолчанию остатки учитываются на текущую дату.
- DR – указывается для преобразования отрицательного числа в положительное число.

Пример 1. Депозитные счета для физических лиц имеют код "P". Таким образом, выражение в шаблоне сообщения следующего вида: %ACCOUNT\_BALANCE:P% позволит получить сумму остатков по всем депозитным счетам контракта (их может быть несколько в разных валютах) на текущий момент в валюте контракта.

Пример 2. Выражение в шаблоне сообщения следующего вида: %ACCOUNT\_BALANCE::840:2009-13-03% позволит получить сумму остатков по всем счетам контракта, открытым в валюте USD на 13 марта 2009 г.



Аналогичный способ настройки используется для переменных %ACCOUNT\_INTEREST%, %ACCOUNT\_INTEREST\_FEE%, %ACCOUNT\_CURRENT\_INTEREST%, %ACCOUNT\_CURRENT\_INTEREST\_FEE%, %ACCOUNT\_INTEREST\_RATE% (за исключением параметра DR и <Curr>).

### 3.2.3.2 %ACCOUNT\_DUE\_DATE%, %ACCOUNT\_DUE\_AMOUNT%

Переменные %ACCOUNT\_DUE\_DATE%, %ACCOUNT\_DUE\_AMOUNT% можно использовать со следующими дополнительными параметрами:

```
%ACCOUNT_DUE_DATE[:<AccCodeList>[:<Curr>[:<Date>[:<DR> [:<Number of repayment>]]]]]]%
```

где

- <AccCodeList>, <Curr>, <Date>, <DR> – описания параметров см. в разделе "[%ACCOUNT\\_BALANCE%](#)"
- <Number of repayment> – номер платежа к погашению, по которому выводится информация.

### 3.2.3.3 %ACCOUNT\_TURNOVER%

Переменную %ACCOUNT\_TURNOVER%, можно использовать со следующими дополнительными параметрами:

```
%ACCOUNT_TURNOVER[:<AccCodeList>[:<Curr>[:<Date>[:<DR/CR> [:<Number of repayment>[:<ServiceClassList>[:<AccCodeExcludeList>]]]]]]]]%
```

где

- <AccCodeList>, <Curr> – описание параметров см. в разделе "[%ACCOUNT\\_BALANCE%](#)".
- <Date> – дата (в формате YYYY–MM–DD) окончания временного интервала (дата начала интервала совпадает с датой начала отчетного периода, к которому относится <Date>) для формирования сведений об оборотах по счету. Например, при указании PREV\_BILLING\_DATE

(дата окончания предыдущего отчетного периода), будет предоставлена информация об оборотах по счету за предыдущий отчетный период. Если значение параметра не задано, то в сообщении будут предоставлены сведения об оборотах по счету за период с начала текущего отчетного периода по дату открытия События, сформировавшего данное сообщение, включительно.

- <DR/CR> – при расчете оборотов по счету учитываются дебетовые либо кредитовые операции.
- <ServiceClassList> – список кодов типов операций по счету (счетам), которые будут включены в расчет оборотов по счету (счетам).
- <AccCodeExcludeList> – код типа счета (или список кодов, разделенных запятой), движение средств с/на который не будет учитываться при расчете оборотов по данному счету.

### 3.2.3.4 %ACCOUNT\_CAT...%

Переменные вида %ACCOUNT\_CAT...% (например, %ACCOUNT\_CAT\_BALANCE%, %ACCOUNT\_CAT\_DUE\_DATE% и др.) можно использовать с дополнительными параметрами по аналогии с соответствующими переменными серии %ACCOUNT...% (%ACCOUNT\_BALANCE%, %ACCOUNT\_DUE\_DATE% и т. д.).

Пример:

```
%ACCOUNT_CAT_BALANCE[:<AccCatCodeList>[:<Curr>[:<Date>[:<DR>]]]]%
```

где:

- <AccCatCodeList> – код категории типа счета (либо список кодов, разделенные запятой) который соответствует значению поля *Category* в форме "Account Types" (Full → Configuration Setup → Accounting Setup → Account Types).
- <Curr>, <Date>, <DR> – описания параметров см. в разделе "%ACCOUNT\_BALANCE".



Порядок использования параметра <Date> для переменной %ACCOUNT\_CAT\_TURNOVER% аналогичен описанному в разделе "%ACCOUNT\_TURN OVER".

### 3.2.3.5 %ACCOUNT\_TAG...%

Переменная вида %ACCOUNT\_TAG...% позволяет получить агрегированные данные по счетам, в шаблонах которых задан тег, определенный в наименовании переменной, со значением, равным одному из значений, перечисленных в данной переменной.

Наименования переменных данного вида задаются следующим образом:

- после префикса "%ACCOUNT\_TAG\_" указывается один из следующих литералов: "TURNOVER", "BALANCE", "DUE\_AMOUNT", "INTEREST", "INTEREST\_FEE", "CURRENT\_INTEREST", "CURRENT\_INTEREST\_FEE"; указанные литералы определяют тип получаемых данных;

- после литерала указывается символ подчеркивания "\_" и имя тега, заданного в шаблоне счетов, данные по которым необходимо получить.

Например, переменная %ACCOUNT\_TAG\_BALANCE\_STMT:1,2,7% позволит получить агрегированные значения балансов по счетам, в шаблонах которых (в поле *Template Details*) задан тег STMT с хотя бы одним из значений: 1, 2, 7.

Переменные вида %ACCOUNT\_TAG...% можно использовать с дополнительными параметрами, набор которых определяется соответствующим литералом. Т.е. параметры %ACCOUNT\_TAG\_BALANCE...% соответствуют параметрам, описанным для переменной [%ACCOUNT\\_BALANCE%](#), параметры %ACCOUNT\_TAG\_TURNOVER...% – описанным для переменной %ACCOUNT\_TURNOVER% и т. д.

### 3.2.4 %ACC\_TEMPL...%

Переменные вида %ACC\_TEMPL...% можно использовать со следующими дополнительными параметрами:

```
%ACC_TEMPL_INTEREST_ALGORITHM:<Code>[:<Curr>]%
```

Где:

- <Code> – код типа счета, для которого определяются параметры шаблона. Код соответствует значению поля *Code* в форме "Account Types" (Full → Configuration Setup → Accounting Setup → Account Types).
- <Curr> – валюта счета (если контракт имеет счета в разных валютах).



Аналогичный способ настройки используется для переменных %ACCOUNT\_NUMBER%, %ACCOUNT\_DUE\_TYPE%, %ACCOUNT\_TYPE%.

### 3.2.5 %BEHAVIOR\_TYPE%

Переменную %BEHAVIOR\_TYPE% можно использовать со следующим дополнительным параметром:

```
%BEHAVIOR_TYPE[:<on Date>]%
```

где <on Date> – дата в формате YYYY–MM–DD. При расчете значения переменной %BEHAVIOR\_TYPE% определяется группа риска контракта на заданную дату.



Параметр <on Date> используется для настройки переменных %BEHAVIOR\_TYPE\_CODE%, %IS\_EVENT\_OPENED%, %ACTIVE\_EVENT\_START\_DATE%, %ACTIVE\_EVENT\_END\_DATE%.

### 3.2.6 %CLNT\_ADD\_INFO...%

Переменные вида %CLNT\_ADD\_INFO...% (%CLNT\_ADD\_INFO\_01%, %CLNT\_ADD\_INFO\_02% и др.) могут использоваться со следующим дополнительным параметром:

```
%CLNT_ADD_INFO_01[:<TagName>]%
```

где <TagName> – наименование тега, значение которого необходимо получить.



Аналогичный способ настройки используется для переменных серии %ACNT\_ADD\_INFO...%.

### 3.2.7 %CONTRACT\_BALANCE%

Переменную %CONTRACT\_BALANCE% можно использовать со следующими дополнительными параметрами:

```
%CONTRACT_BALANCE[:<BalanceTypeCode>[:<Curr>[:<Date>[:<DR>]]]]%
```

где:

- <BalanceTypeCode> – код типа баланса (значение поля *Code* перечня типов балансов "Balance Types").
- <Curr> – код валюты, в которой будет вычислено значение типа баланса.
- <Date> – дата начала или окончания отчетного периода в формате YYYY–MM–DD, на которую будет получено значение баланса; при иных значениях параметра <Date> или его отсутствии значение баланса вычисляется на текущую дату.
- <DR> – указывается для преобразования отрицательного результата в положительное число.



Параметр <BalanceTypeCode> используется для настройки переменной %ACNT\_BALANCE%.

### 3.2.8 %USG\_LIM...%

Переменные вида %USG\_LIM...%:

- %USG\_LIM\_MAX\_NUMBER% – максимальное количество операций;
- %USG\_LIM\_MAX\_AMOUNT% – максимальная общая сумма средств операций за период;
- %USG\_LIM\_MAX\_SINGLE\_AMOUNT% – максимальная сумма средств одной операции;
- %USG\_LIM\_CURRENT\_NUMBER% – текущее значение счетчика операций;
- %USG\_LIM\_CURRENT\_AMOUNT% – текущее значение счетчика суммы средств операций;

- %USG\_LIM\_UNSPENT\_AMOUNT% – неизрасходованный в рамках лимита остаток суммы средств;
- %USG\_LIM\_UNSPENT\_NUMBER% – неизрасходованное в рамках лимита количество операций;
- %USG\_LIM\_CURR% – валюта ограничителя;
- %USG\_LIM\_START\_DATE% – дата начала периода активности счетчика;
- %USG\_LIM\_END\_DATE% – дата завершения активности счетчика;
- %USG\_LIM\_ACTIVE% – код текущего состояния ограничителя (значение поля *Current Status* формы "Swch Usage for <имя клиента>" для соответствующего контракта)

используются со следующим параметром:

```
%USG_LIM_MAX_NUMBER:<UsageTemplateCode>%
```

где <UsageTemplateCode> – код шаблона ограничителя.

### 3.2.9 %PCNT%

Переменная %PCNT% используется при необходимости выводить в сообщении символ "%" (процент).

### 3.2.10 %SUM%

Переменная %SUM% позволяет определить сумму значений списка переменных (через запятую), например:

```
%SUM(%OWN_BALANCE%,%SUB_BALANCE%)%
```

### 3.2.11 %APPL\_INFO...%

Переменные вида %APPL\_INFO...% позволяют использовать в сообщениях данные из таблицы с дополнительной информацией по заявлениям APPL\_INFO (см. раздел "Классификаторы дополнительной информации к заявлению (Application Info Types)" документа "Модуль обработки заявлений (настройка workflow)"). Переменные вида % APPL\_INFO...% могут использоваться со следующим дополнительным параметрами:

```
%APPL_INFO_<uppercase_field_code>[*<FormatCode>]:<info_type_code>%
```

где:

- <uppercase\_field\_code> – код поля из таблицы APPL\_INFO прописными буквами.
- <info\_type\_code> – код классификатора дополнительной информации (Application Info Type). Код классификатора указан в поле Code формы "Application Info Types" (Advanced Applications R2 → Setup → Application Info Types).



### 3.2.12 %PARTY...%

Для включения реквизитов участников платежа (на основе данных клиента или контракта) в сообщения, не связанные с транзакционными уведомлениями (например, для включения в выписку клиента), переменные вида %PARTY...% используются со следующим дополнительным параметрами:

```
%PARTY_AFFILIATION_IDT:<PaymTypeCode>:<PartyTypeCode>%
```

где:

- <PaymTypeCode> – код типа платежа (соответствующий значению поля *Code* формы "Payment on Account Types");
- <PartyTypeCode> – код роли участника платежа (соответствующий значению поля *Party Type* формы "Parties for ..."):
- IV – "Payer";
- IB – "Payer Bank";
- IC – "Payer Corresp. Bank";
- PE – "Payee";
- PB – "Payee Bank";
- PC – "Payee Corresp. Bank";
- BF – "Beneficiary";
- UC – "Ultimate Creditor";
- UD – "Ultimate Debtor".

В шаблонах сообщений для транзакционных уведомлений (в этом случае реквизиты участников платежа определяются в соответствии с документом, созданным по результатам транзакции) указанные параметры не являются обязательными. Для определения роли участника платежа необходимо использовать префиксы вида INV\_PARTY\_<PartyCode>\$ (см. ["Префиксы к переменным"](#)).

### 3.2.13 %TRANS\_TAGS%

Переменную %TRANS\_TAGS% можно использовать со следующими параметрами:

```
%TRANS_TAGS[:<TAG_NAME>[:<Length>]]%
```

где:

- <TAG\_NAME> – наименование переменной (тега), предопределенной для поля *Add Data* документа (см. "Full → Documents Input & Update → Doc - General Form → Doc - General");
- Параметр <Length> используется в том случае, если получаемые данные следует помещать в отчет; в этом случае в данном параметре можно указать ширину столбца, в который будут помещены данные.



Аналогичный способ настройки используется для переменной %DOC\_TAGS%.

### 3.2.14 %TRANS\_ACC...%

Переменные серии %TRANS\_ACC...% (например, %TRANS\_ACC\_CURR%, %TRANS\_ACC\_AMOUNT% и др.) могут использоваться со следующими дополнительными параметрами:

```
%TRANS_ACC_CURR[:<ServiceClasses>[:<AccCodes>]]%
```

где:

- <ServiceClasses> – код типа транзакции (или список кодов, разделенных запятой).
- <AccCodes> – код типа счета (или список кодов, разделенных запятой), который соответствует значению поля *Code* в форме "Account Types" (Full → Configuration Setup → Accounting Setup → Account Types).

### 3.2.15 Использование масок

В шаблоне сообщения для переменных %CONTRACT\_NUMBER%, %TRANS\_SOURCE\_NUMBER%, %TRANS\_TARGET\_NUMBER% можно задавать маску "закрашивания" одним из следующих способов:

- %CONTRACT\_NUMBER:<N><X><M>[:K][:C]%, где:
  - <N> – количество видимых цифр в начале номера.
  - <X> – символ-заполнитель скрываемой части номера.
  - <M> – количество видимых цифр в конце номера.
  - <K> – количество символов-заполнителей; данный параметр является необязательным;
  - <C> – код категории контракта; маскироваться будут только номера контрактов, принадлежащие к указанной категории. По умолчанию это карточные контракты. Возможные значения: "C" – карточные контракты; "B" – банковские контракты; "A" – счетовые контракты и "M" – контракты устройств; необязательный параметр, по умолчанию параметр равен "C".

Например, настоящий номер карты – 6799994599790985. Если формат переменной – %CONTRACT\_NUMBER:3\*5%, то в результирующей строке получим – 679\*\*\*\*\*90985. Если формат переменной %CONTRACT\_NUMBER:4\*4:3%, то в результирующей строке получим – 6799\*\*\*0985.

- %CONTRACT\_NUMBER[:<MaskString>[:<X>[:<N>[:<M>]]]]%, где
  - <MaskString> – шаблон отображения номера контракта, представляет собой строку, которая может содержать символы <X> и <N>, а также символы, предназначенные для разделения номера на части (разделителем может быть выбран любой символ, кроме тех, которые указаны в параметрах <X> и <N>), строка не должна содержать символ ":".

- <X> – символ-заполнитель скрываемых позиций номера; символы номера контракта, попавшие на позиции, отмеченные знаком <X>, будут замещаться на символ <X>; необязательный параметр, по умолчанию используется символ "\*".
- <N> – открытые позиции номера; необязательный параметр, по умолчанию используется символ "#".
- <M> – код категории контракта; маскироваться будут только номера контрактов, принадлежащие к указанной категории. По умолчанию это карточные контракты. Возможные значения: "C" – карточные контракты; "B" – банковские контракты; "A" – счетовые контракты и "M" – контракты устройств; необязательный параметр, по умолчанию параметр равен "C".

Пример 1. Допустим, номер карты 4015500184238081, в шаблоне сообщения указан следующий формат переменной –%CONTRACT\_NUMBER:####-\*\*\*\*-\*\*\*\*-####%, тогда в результате замены получится строка: 4015-\*\*\*\*-\*\*\*\*-8081.

Пример 2. Допустим, номер счетового контракта –40702810500013216954, а формат переменной указан как %CONTRACT\_NUMBER:????\_\$\$\$\_??????\_\$\$\$\$\$:?:\$A%, тогда в результате замены получится строка: ?????\_810\_??????\_16954.

### 3.2.16 Префиксы к переменным

Для решения различных задач в системе предусмотрены специальные префиксы для некоторых переменных. Для разделения префикса и имени переменной используется символ "\$" (доллар).

Для получения информации о контракте в зависимости от существующей иерархии контрактов могут использоваться переменные со следующими префиксами:

- MAIN\$ – позволяет определять параметры вышестоящего относительно текущего контракта; если текущий контракт не является подчиненным другому контракту, возвращается пустое значение;
- MAIN\_MAIN\$ – позволяет определять параметры контракта верхнего уровня дерева контрактов; если текущий контракт не является подчиненным другим контрактам, возвращает параметры текущего контракта;
- MAIN\_SEE\_MAIN\$ – позволяет определять параметры главного счетового контракта с учетом сценария авторизации (заданного в поле *Auth Scenario* для текущего контракта);
- LIAB или LIAB\_MAIN\$ – позволяет определять параметры контракта, связанного с текущим контрактом в Liability-иерархии;
- LIAB\_MAIN\_MAIN\$ – позволяет определять параметры главного контракта в Liability-иерархии.

Для получения реквизитов участников платежа может использоваться префикс

INV\_PARTY\_<PartyCode>\$, определяющий роль участника платежа:

- INV\_PARTY\_IV\$ – плательщик;
- INV\_PARTY\_IB\$ – банк плательщика;
- INV\_PARTY\_IC\$ – банк-корреспондент плательщика;
- INV\_PARTY\_PE\$ – получатель платежа;
- INV\_PARTY\_PB\$ – банк получателя платежа;

- INV\_PARTY\_PC\$ – банк-корреспондент получателя платежа;
- INV\_PARTY\_BF\$ – выгодоприобретатель (если не совпадает с получателем платежа);
- INV\_PARTY\$ – "свой" участник платежа;
- INV\_PARTY\_BNK\$ – "свой" банк;
- INV\_PARTY\_CORR\$ – "свой" банк-корреспондент;
- OPPOSITE\_PARTY\$ – контрагент для "своего" участника платежа;
- OPPOSITE\_PARTY\_BNK\$ – банк контрагента;
- OPPOSITE\_PARTY\_CORR\$ – банк-корреспондент контрагента.
- Префиксы DR\$ и CR\$ предназначены для указания дебетуемого и кредитуемого счета, соответственно, и могут использоваться для следующих переменных:
- %ACC\_TEMPL\_GL\_NUMBER%
- %ACC\_TEMPL\_HD\_GL\_NUMBER%
- %ACC\_TEMPL\_ACCOUNT\_NAME%
- %ACCOUNT\_NUMBER%
- %ACCOUNT\_TYPE%
- %ACCOUNT\_DUE\_TYPE%

Например, указав в шаблоне выражение %DR\$ACC\_TEMPL\_GL\_NUMBER%, получим GL-номер шаблона дебетуемого счета.

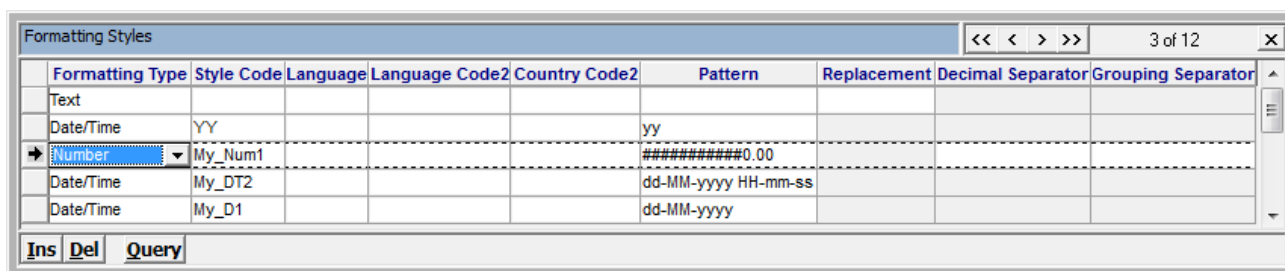
Для переменных, имеющих отношение к информации о транзакции, могут быть использованы следующие префиксы:

- Префиксы TRANS\_SRC\$ и TRANS\_TGT\$ используются для того, чтобы можно было передать в сообщении информацию о контракте (соответственно, источнике или получателе), участвовавшем в транзакции. Таким же образом можно передать информацию о клиенте, по контракту которого была выполнена транзакция.  
Кроме того, использование одного из этих префиксов позволяет избежать следующей ситуации. Если текущее Событие (формирующее текущее сообщение) было открыто по срабатыванию ограничителя (Usage Limiter), то переменные, относящиеся к данным клиента и контракта (например, %CONTRACT\_NUMBER%), заменяются значениями полей того контракта, по которому сработал ограничитель, а не того, по которому прошла транзакция. Для того чтобы передать в сообщении информацию о контракте, по которому прошла транзакция, и его клиенте, следует использовать префиксы TRANS\_SRC\$ и TRANS\_TGT\$. Например, ограничение установлено на счетовой контракт эмиссии, которому подчинен карточный контракт со сценарием авторизации Usage Scenario = "Main and Own". При срабатывании этого ограничителя должно открываться Событие, которое должно сформировать сообщение. Для передачи в сообщении номера контракта-получателя в шаблоне следует использовать переменную %TRANS\_TGT\$CONTRACT\_NUMBER%.
- Префикс TRANS\_SUMM\$ используется, если текущая транзакция является отдельным сообщением пакета (Batch Message) и необходимо передать в сообщении информацию о документе, соответствующем заголовку пакета сообщений (Batch Header).
- Префикс TRANS\_PREV\$ предназначен для получения информации о предыдущем документе, например, об исходном документе для отменяющего (Reversal) документа или о платежном требовании (Presentment) для опротестования (Chargeback) и т. д.

- Префикс TRANS\_ORIG\$ предназначен для получения информации либо о самом документе, либо, если текущий документ является отменяющим (Reversal) или вторичным, – информации об исходном документе.
- Префикс TRANS\_OPPOSITE\$ предназначен для получения информации о контракте-контрагенте на основе данных документа.
- Префикс MTR\_OPPOSITE\$ предназначен для получения информации о контракте-контрагенте на основе данных макротранзакции.
- Префикс STANDING\_ORDER\$ предназначен для получения информации о платежном поручении, по которому был сформирован документ.

### 3.2.17 Форматирование переменных

При формировании сообщений значения числовых, текстовых переменных, переменных даты/времени могут отображаться в заданном пользователем формате. Для настройки форматов используется форма "Formatting Styles" (см. Рис. 4), открываемая выбором пункта меню "Full → Configuration Setup → Client Classifiers → Formatting Styles".



Formatting Type	Style Code	Language	Language Code2	Country Code2	Pattern	Replacement	Decimal Separator	Grouping Separator
Text								
Date/Time	YY				yy			
→ Number	My_Num1				#####0.00			
Date/Time	My_DT2				dd-MM-yyyy HH-mm-ss			
Date/Time	My_D1				dd-MM-yyyy			

Рис. 4. Форма настройки форматов

Указанная форма содержит следующие поля:

- *Formatting Type* – определяет, для каких переменных применяется данный формат. Поле может принимать одно из следующих значений:
  - "Number" – для числовых переменных.
  - "Date/Time" – для переменных даты/времени.
  - "Text" – используется для преобразования формата отображения значений текстовых переменных (переменных, возвращающих текстовые значения) с помощью регулярных выражений.
- *Style Code* – определяемый пользователем код формата. В случае если для нескольких форматов используется один и тот же код, поиск нужного формата при формировании сообщения для клиента уточняется по значениям полей *Language*, *Language Code2* и *Country Code2*.
- *Language* – язык клиента.
- *Language Code2* – двухсимвольный код языка клиента, используемый для дополнительного разделения клиентов по языковому признаку (например, для разделения клиентов, использующих американский и британский варианты английского языка).
- *Country Code2* – двухсимвольный код страны клиента, используемый для дополнительного разделения клиентов по региональному признаку (например, для разделения клиентов в многоязычных странах).

- *Pattern* – шаблон отображения значения переменной. Примеры шаблонов приведены в [\[Link\]](#)  
Табл. 2. Примеры шаблонов



При значении "Text" поля *Formatting Type* в данном поле указывается регулярное выражение, которое позволяет сопоставлять текст с указанным шаблоном (подробнее см. описание в поле *Replacement*).

Табл. 2. Примеры шаблонов

Используемый шаблон	Результат
Шаблоны для числовых переменных	
#####0.00	1.23
#####0.000	1.234
#####00.00	01.23
Шаблон для числовых переменных при необходимости разделения тысяч (позиции разделителя "тысяч" отмечаются запятыми, позиция десятичного разделителя – точкой)	
###,###,###,##0.00#	100,250.23
Шаблоны для переменных даты/времени	
yyyy.MM.dd 'at' HH:mm:ss	2009.02.25 at 12:08:56
EEE, MMM dd, 'yy, HH:mm a	Wed, Feb 25, '09, 12:08 PM
EEE, dd MMM yyyy hh 'o'clock' a	Wed, 25 Feb 2009 12 o'clock PM



Для случая разделения тысяч: если в качестве разделителя тысяч используется пробел, он должен быть задан в поле *Grouping Separator* как комбинация "Alt+0160".

- *Replacement* – выражение для замены (регулярное выражение) для преобразования отображения значения переменной. Поле доступно только для записей со значением "Text" в поле *Formatting Type*.

Табл. 3. Примеры преобразования переменных с помощью регулярных выражений

№	Регулярное выражение ( <i>Pattern</i> )	Выражение для замены ( <i>Replacement</i> )	Результат
1	(...)(.*)	xxx\$2	xxx34586975478
<p>Пример 1. Регулярное выражение (...)(.*) указывает на то, что исходная строка рассматривается как две группы символов. При этом в первой группе – 3 символа (обозначены как три точки), во второй группе – все остальные символы (обозначены как точка со звездочкой). Выражение для замены xxx\$2 указывает на то, что первая группа символов должна быть заменена символами xxx, вторая (\$2 - указатель на номер группы) – остаться без изменений.</p>			
2	(....)(.....)(.*)	\$1zzz\$3	3480zzz9368845
<p>Пример 2. Регулярное выражение (....)(.....)(.*) указывает на то, что исходная строка рассматривается как три групп символов. При этом в первой группе – 4 символа (четыре точки), во второй – 8 символов (восемь точек), в третьей – все остальные символы (обозначены как точка со звездочкой). Выражение для замены \$1zzz\$3 указывает на то, что первая и третья группы символов остаются без изменений, а все символы второй группы должна быть заменены символами zzz.</p>			

- *Decimal Separator* – символ, используемый в качестве десятичного разделителя. Данное поле рекомендуется обязательно заполнять для форматов числовых переменных.
- *Grouping Separator* – символ, используемый в качестве разделителя тысяч. Данное поле используется только для форматов числовых переменных.

Для отображения значения переменной в требуемом формате в шаблоне сообщения необходимо вместо имени переменной %<Variable>% использовать выражение %<Variable>\*<FormatCode>%, где <FormatCode> – код стиля форматирования (значение поля *Style Code* формы "Formatting Styles"). Например, для отображения суммы транзакции может быть использовано выражение "%TRANS\_AMOUNT\*NUMBER\_STYLE\_CODE%", а для отображения даты совершения транзакции может быть использовано выражение "%TRANS\_DATE\*DATE\_STYLE\_CODE%".



В случае использования других дополнительных параметров, код стиля форматирования должен указываться непосредственно после имени переменной перед первым двоеточием, отделяющим параметры. Например, "%ACCOUNT\_BALANCE[\*<FormatCode>][:<AccCodeList>].

Если в поле *Style Code* формы "Formatting Styles" указать значение "default", данный стиль используется как стиль "по умолчанию", если в шаблоне сообщения не указан код стиля форматирования. Стиль "по умолчанию" настраивается для каждого значения поля *Formatting Type*.

Если для переменной даты не указан код форматирования <FormatCode>, либо не задан явно (например, %TRANS\_DATE\*YYYY-MM-DD%), то используется шаблон со значением "default" в поле *Style Code* формы "Formatting Styles". Если шаблон дат, используемый по умолчанию, не задан, то значение параметра приводится к формату "YYYY-MM-DD HH24:MI:SS".

### 3.2.18 Сдвиг значений переменных даты

При формировании сообщений можно сдвигать значения переменных даты. Для указания даты "со сдвигом" используется выражение

%<DATE\_TAG\_NAME>[\*<+/-><number>[<D/M>]][\*<FormatCode>]%, где:

- <DATE\_TAG\_NAME> – наименование переменной даты.
- <+/-> – при указании знака "+" ("+" ) указанная дата будет увеличена (уменьшена).
- <number> – значение, на которое будет увеличена (уменьшена) указанная дата.
- <D/M> – единица измерения значения, указанного с помощью параметра < number > (дни/ месяцы).
- <FormatCode> формат отображения даты.

Примеры:

1. Выражение %SYSDATE\*+30\*YYYY-MM-DD% помещает в сообщение дату (системная дата + 30 дней) в формате YYYY-MM-DD.
2. Выражение %SYSDATE\*+30D\*YYYY-MM-DD% помещает в сообщение дату (системная дата + 30 дней) в формате YYYY-MM-DD.
3. Выражение %SYSDATE\*+30M\*YYYY-MM-DD% помещает в сообщение дату (системная дата + 30 месяцев) в формате YYYY-MM-DD.
4. Выражение %SYSDATE\*-30M\*YYYY-MM-DD% помещает в сообщение дату (системная дата - 30 месяцев) в формате YYYY-MM-DD.



В качестве формата даты может быть использован любой формат, настроенный в стилях форматирования по общим правилам (см. раздел "[Форматирование переменных](#)").



### 3.2.19 Использование модификаторов строковых значений переменных

Для контроля длины строкового значения переменной могут быть использованы дополнительные модификаторы:

- SUBSTR\*<FirstPos>[\*<Length>] – извлекает подстроку начиная с позиции <FirstPos> длиной <Length> символов;
- FIRST\*<Length> – извлекает подстроку с начала строки длиной <Length> символов;
- LAST\*<Length> – извлекает <Length> последних символов;
- RPAD\*<Length>[\*<PadChar>] – дополняет строку справа символами <PadChar> до длины <Length>;
- LPAD\*<Length>[\*<PadChar>] – дополняет строку слева символами <PadChar> до длины <Length>.

Например, переменная вида:

```
%ADDR_ADD_INFO*FIRST*10%
```

вернет первые 10 символов из значения ADDR\_ADD\_INFO.

### 3.2.20 Использование модификаторов переменных для передачи сообщений в формате XML

В ряде случаев (например, для отправки клиенту SMS/e-mail-уведомлений) осуществляется преобразование сформированных сообщений в XML-формат. Поэтому при использовании переменных в шаблонах таких сообщений необходимо учитывать особенности синтаксиса XML.

Так, например, для замены в значении переменной управляющих символов XML рекомендуется применять специальный модификатор XMLESC:

```
%ADDR_LINE_1*XMLESC%
```

XMLESC осуществляет замену следующих символов:

- & (амперсанд) – &amp;
- " (прямая кавычка) – &quot;
- ' (апостроф) – &apos;
- < (знак "меньше") – &lt;
- > (знак "больше") – &gt;

Модификатор XMLESC может быть использован совместно с модификаторами, контролирующими длину строкового значения переменной. Например, переменная вида:

```
%ADDR_LINE_1*SUBSTR*0*10*XMLESC%
```

вернет 10 символов из значения ADDR\_LINE\_1 с корректной заменой символов, зарезервированных XML.

### 3.2.21 Использование условных операторов

При формировании шаблона сообщения клиентам можно использовать операторы типа %IF%, %THEN%, %ELSE% и т.д. Операторы могут быть вложенными.

В качестве задаваемых условий могут быть использованы переменные.

Пример.

```
%IF%<условие 1>  
%THEN%<Сообщение №1>  
%ELSIF%<условие 2>  
%THEN%<Сообщение №2>  
%ELSE%<Сообщение №3>%END%
```

Для сравнения значений переменных со значениями, заданными в условии, могут быть использованы следующие операторы:

- "=" – оператор равенства;
- "!=" – оператор неравенства;
- ">" – оператор "больше";
- "<" – оператор "меньше";
- ">=" – оператор "больше или равно";
- "<=" – оператор "меньше или равно".

В качестве условий также могут быть использованы логические переменные, возвращающие булевы значения ("Y" – True; "N" – False):

- %IS\_EVENT\_OPENED:<Event Code>:<on Date>% – определяет открыто ли событие с заданным кодом;
- %IS\_ADD\_PACK\_ACTIVE:<Serv\_Pack\_Code>% – определяет, подключен ли дополнительный пакет сервисов с заданным кодом.

Например:

```
%IF%CONTRACT_BALANCE%>=0 AND %IS_EVENT_OPENED:BAL_EV%  
%THEN%Your event_is opened. Current balance is %CONTRACT_BALANCE% %CONTRACT_CURR%  
%ELSE%Your current loan is %CONTRACT_BALANCE% %CONTRACT_CURR%%END%
```

Текст сообщения может формироваться в зависимости от значений тегов документа (поле *Add Data* документа) например, следующим образом:

```
%IF%DOC_TAGS:PTID%=C55  
%THEN%Text about C55  
%ELSIF%DOC_TAGS:PTID%=C56  
%THEN%Text about C56  
%ELSE%Other text%END%
```



Следует отметить, что переменные DOC\_TAGS и TRANS\_TAGS могут использоваться только для анализа тегов со значениями (вида TAG=VALUE; ) и не подходят для проверки тегов, выполняющих роль флагов (вида TAG;). В целях оптимизации производительности анализ значений или наличия тегов документа рекомендуется выполнять с помощью тегов DOC\_TAG и DOC\_TAG\_VALUE, задаваемых в поле *Message Details* шаблона (см. "Форма настройки шаблона").

В ряде случаев может возникнуть необходимость ограничить отправку сообщения по заданному условию. При определенных настройках системы может быть использован механизм формирования пустого сообщения (отсутствие текста по определенному условию %!F%), которое отправлено не будет. Например:

```
%!F%%CONTRACT_BALANCE%>=0  
%THEN%  
%END%
```

Для управления выводом дополнительной информации при формировании выписки клиента (например, в зависимости от текущего состояния контракта) могут быть использованы теги FRAME\_ATTR=SHOWIF (выводить блок информации по условию), или FRAME\_ATTR=HIDEIF (скрывать блок информации по условию). Например:

```
FRAME_ATTR=HIDEIF=%IS_EVENT_OPENED:NO_GRC_STATE:END$DATE_TO%;
```

или

```
FRAME_ATTR=SHOWIF=%ACCOUNT_TAG_BALANCE_STMT:PD_PREV::END$DATE_TO:DR%>0.00;
```

При этом могут использоваться операторы сравнения, описанные выше. Необходимо учитывать, что значения "SHOWIF" и "HIDEIF" распространяются на весь блок сообщения, то есть, будут скрыты или отображены все строки в рамках текущего шаблона.



Следует внимательно относиться к использованию условных конструкций в шаблонах сообщений, соизмеряя необходимость со сложностью их реализации в виду возможного возникновения дополнительной вычислительной нагрузки на систему.