

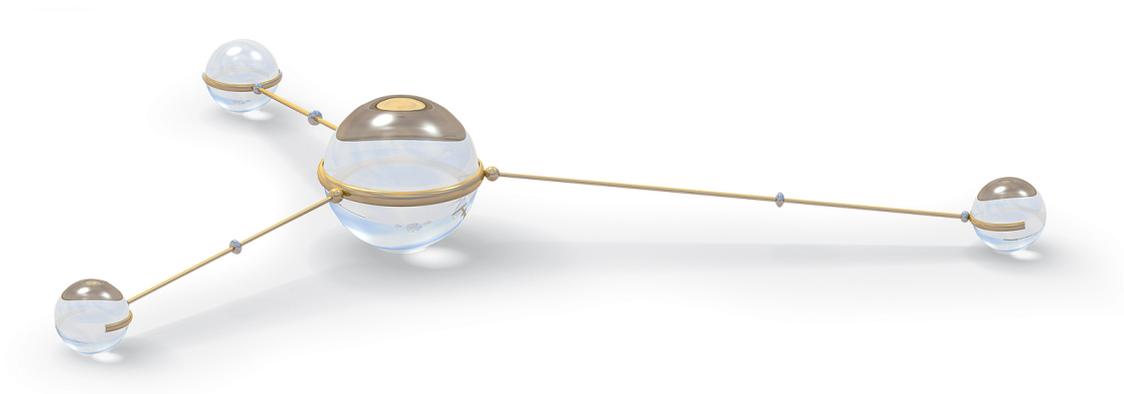


Банк'с софт системс

## Система "ДБО BS-Client v.3"

Релиз 017.4.0, Распределенная схема  
Документация клиента "Банк-Клиент". Комплект оператора

# Контроли



Система "ДБО BS-Client v.3"

Релиз 017.4.0, Распределенная схема

## **Документация клиента "Банк-Клиент". Комплект оператора**

Руководство по использованию

Контроли

**Опубликовано 2007**

Листов 88

**© 2007 Банк'с софт системс**

Настоящий документ содержит информацию, актуальную на момент его составления. ООО "Банк'с софт системс" не гарантирует отсутствия ошибок в данном документе. ООО "Банк'с софт системс" оставляет за собой право вносить изменения в документ без предварительного уведомления.

Никакая часть данного документа не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения ООО "Банк'с софт системс".

ООО "Банк'с софт системс" не гарантирует, что специфицированное в настоящем документе программное обеспечение не содержит дефектов, будет работать в произвольно выбранных условиях и при этом удовлетворять всем требованиям, которые могут быть к нему предъявлены.

ООО "Банк'с софт системс" не гарантирует работоспособность нелегально полученного программного обеспечения. Нелегальное использование программного обеспечения и документации на него преследуется законом.

Наименования ООО "Банк'с софт системс", "BS Systems", товарный знак , продукты и их наименования "Система дистанционного банковского обслуживания BS-Client v.3" ("ДБО BS-Client v.3") являются интеллектуальной собственностью ООО "Банк'с софт системс" и охраняются действующим законодательством.

Все иные упомянутые в настоящем документе марки, названия продуктов и фирм могут являться интеллектуальной собственностью соответствующих владельцев.

**© 2007 Банк'с софт системс**

## Содержание

Введение .....	4
1. Общие сведения .....	6
1.1. Контролируемые объекты .....	6
1.2. Режимы работы и параметры контролей .....	7
1.3. Этапы применения контролей .....	8
1.4. Соответствие контролей документов схемам, сервисам и организациям .....	9
2. Настройка контролей .....	11
2.1. Настройка контролей документов .....	11
2.1.1. Настройка групп контролей документов .....	12
2.1.2. Настройка контролей .....	13
A. Контроли документов .....	17
A.1. Настройки контролей для документа PayDocRu "Платежное поручение" .....	17
A.2. Настройки контролей для документа PayDocCur "Поручение на перевод валюты" .....	33
A.3. Настройки контролей для документа CurrBuy "Поручение на покупку валюты" .....	39
A.4. Настройки контролей для документа CurrSell "Поручение на продажу валюты" .....	46
A.5. Настройки контролей для документа CurrConversion "Конверсия одной иностранной валюты в другую" .....	53
A.6. Настройки контролей для документа MandatoryCurrSell "Распоряжение на обязательную продажу валюты" .....	60
A.7. Настройки контролей для справки о валютных операциях .....	65
A.8. Настройки контролей для справки о поступлении валюты РФ .....	67
A.9. Настройки контролей для документа FreeClientDoc "Произвольный документ в банк" .....	70
A.10. Настройки контролей для документа StatementQuery "Запрос выписки" .....	71
A.11. Настройки контролей для документа CancellationRequest "Запрос на отзыв документа" .....	72
A.12. Настройки контролей реквизитов справочника корреспондентов CORRESPONDENTS .....	72
A.13. Дополнительные контроли ADDITIONAL .....	73
A.14. Определение вида платежа .....	76
Глоссарий .....	82

# Введение

Настоящий документ является частью документации по системе "ДБО BS-Client v.3" релиза 017.4.0, функционирующей в режиме Распределенной схемы.

## На кого ориентирован документ

Документ предназначен для оператора клиентской части подсистемы "Банк-Клиент".

## Назначение документа

Назначение документа состоит в предоставлении информации о контролях в системе "ДБО BS-Client v.3", с помощью которых может быть настроена автоматическая проверка правильности заполнения различных документов и справочника корреспондентов. Данный документ может быть полезен как на этапе начальной настройки системы, так и в процессе ее рабочей эксплуатации.

## Организация документа

Документ разбит на несколько глав.

В гл. 1, «Общие сведения» [стр. 6] описаны типы существующих в системе "ДБО BS-Client v.3" контролей и их характеристики.

В главе 2, «Настройка контролей» [стр. 11] собраны инструкции по настройке работы контролей в системе.

Дополнительная справочная информация приведена в приложениях:

- прил. А, «Контроли документов» [стр. 17].

В конце документа приведены определения основных терминов и терминов, встречающихся в данном документе.

## Рекомендации по использованию документа

Документ рекомендуется использовать и в качестве ознакомительного материала, и в качестве справочника при работе с системой "ДБО BS-Client v.3". Документ рекомендован как для последовательного, так и для выборочного изучения.

### **Внимание!**

Для интенсивного изучения документации и быстрого поиска необходимой информации рекомендуется воспользоваться справочной системой системы "ДБО BS-Client v.3".

## Соглашения по оформлению

В данном документе для представления ссылок, терминов и наименований используются различные шрифты и средства оформления. Основные типы начертаний текста приведены далее.

Шрифт	Описание
Поле	Используется для выделения наименований полей, блоков, закладок экран-ных форм
Кнопка	Используется для выделения наименований кнопок
Меню	Используется для выделения наименований пунктов меню
Ctrl+X	Используется для выделения сочетаний клавиш
cbank.exe	Используется для выделения имен файлов и каталогов
<i>Термин</i>	Используется для выделения первого вхождения определяемого в документе термина в тексте документа
<i>Термин</i>	Используется для выделения прочих вхождений упоминаемых в документе терминов
<i>Выделение</i>	Используется для выделения отдельных значимых слов в тексте
Ссылка [стр. 5]	Используется для выделения перекрестных ссылок

Кавычками выделяются значения полей экранных форм.

Наименования пунктов меню отделяются друг от друга символом →.

Для выделения блоков текста используются специальные средства оформления, представленные ниже.

### Примечание

Служит для выделения дополнительной или разъясняющей информации, в том числе ссылок на фрагменты документации, содержащие более подробные сведения. В основном следует непосредственно за элементом, к которому оно относится, но может предшествовать целой главе или разделу.

### Внимание!

Служит для выделения важной информации, на которую следует обратить внимание.

Служит для выделения дополнительной информации, рекомендованной для углубленного изучения системы. В основном информация, помеченная подобным образом, представляет собой описание редкоиспользуемых возможностей системы. Данную информацию можно пропустить при ознакомительном чтении.

# Глава 1. Общие сведения

Одной из задач системы "ДБО BS-Client v.3" является максимальная автоматизация работы с клиентскими документами. Цель системы – доставить документ в банк ответственному за его дальнейшую обработку лицу (оператору), но важно как доставить оператору правильный документ, так и не отвлекать его внимание заведомо неправильными документами, при этом, чем быстрее узнает об ошибке, содержащейся в документе, его отправитель – тем лучше.

*Контроль* – механизм системы "ДБО BS-Client v.3", выполняющий проверку соответствия документов и значений справочника корреспондентов predetermined правилам заполнения.

Контроли имеют следующие характеристики:

- класс объектов, к которым они применимы (документы или значения справочника корреспондентов), см. разд. 1.1, «Контролируемые объекты» [стр. 6];
- параметры и режим работы, см. разд. 1.2, «Режимы работы и параметры контролей» [стр. 7];
- этап применения, см. разд. 1.3, «Этапы применения контролей» [стр. 8];
- принадлежность контролей документов определенной группе (документарной схеме, сервисам или организациям), см. разд. 1.4, «Соответствие контролей документов схемам, сервисам и организациям» [стр. 9].

Список контролей, которые могут быть заданы для проверки документов (значений справочника корреспондентов), в системе predetermined, может быть осуществлена только их настройка.

Механизм контролей функционирует таким образом, что максимальное число проверок производится на стороне клиента, дабы практически исключить возможность несоответствия созданного клиентом документа требованиям банка и ЦБ и повторную пересылку одного и того же документа. Этой цели служит контроль создаваемых в системе и импортируемых в нее документов. Кроме того, не менее важно производить проверку и на банковской стороне при приеме документа, что позволяет оперативно сообщать клиенту о том, поступает ли документ в обработку, и исключить обработку операционистом некорректных документов. Подробнее см. разд. 1.3, «Этапы применения контролей» [стр. 8].

## 1.1. Контролируемые объекты

По классам контролируемых объектов контроли делятся на:

- контроли документов (*документарных схем*);
- контроли справочника корреспондентов.

## 1.2. Режимы работы и параметры контролей

Контроль в системе может находиться в следующих режимах:

- "Отключен" – проверка отключена; при невыполнении требуемого условия запись сохраняется без соответствующего предупреждения.
- "Мягко" – в случае несоответствия требованиям контроля в *интерактивном* режиме выводится сообщение, но запись получает следующий статус, как успешно прошедшая проверку, даже если требуемые изменения не внесены, в том числе в *пакетном* режиме. Контроли в данном режиме должны выявлять некритичные ошибки документов.
- "Жестко" – запись не может быть сохранена или переведена в следующий допустимый статус, если содержимое не соответствует установленным требованиям. Контроли в данном режиме предназначены для выявления серьезных ошибок в документах.

Контроль может иметь ряд параметров, определяющих его работу:

- *Переключатель* – параметр, определяющий действия системы при создании документов (например, автоматическое заполнение каких-либо полей) или определяющий работу группы контролей. Работает в двух режимах: "Включен" и "Отключен".
- *Константа* – некоторое значение (или список значений), которое используется при работе контроля.
- *Статус* – специфическая константа. Может принимать единственное числовое значение.

### Примечание

Подробное описание настроек по каждому типу документов приведено в прил. А, «Контроли документов» [стр. 17]. Для некоторых настроек возможные значения будут детально описаны в комментариях к ним.

Обработка документов и применение к ним контролей может проходить в двух режимах:

- *Интерактивный* – при создании документа или новой записи справочника корреспондентов система выводит на экран сообщения о найденных ошибках либо их отсутствии.
- *Пакетный* – при сохранении документа или импорте справочника корреспондентов в зависимости от результатов прохождения контроля ему присваивается тот или иной статус, при этом необходимая информация записывается в поле **Информация из банка** (NoteFromBank).

Контроль документов, как правило, производится с помощью одной и той же библиотеки, но алгоритм при этом может несколько различаться в зависимости от того, пакетный ли это режим или интерактивный и где производится проверка – на отправляющей или принимающей стороне.

### 1.3. Этапы применения контролей

Контроли применяются на различных этапах жизненного цикла документов (справочника корреспондентов).

- При вводе – проверка соответствия требованиям выполняется в интерактивном режиме. Часть требований к документу "защита" в форму ввода и предъявляется на стадии заполнения формы данными. Это обеспечивается такими средствами, как типы полей (нельзя ввести буквы в поле, предназначенное для суммы), длина поля (нельзя ввести счет длиннее 20 знаков в рублевом платежном поручении), проверкой заполнения полей и т. п. При несоответствии введенного значения требуемым параметрам раздается звуковой сигнал. В ряде случаев контроль в режиме ввода возложен на исполняемые функции, при этом результат таких проверок может выводиться в тексте подсказок к заполняемым полям, который меняется в зависимости от содержимого полей документа.

#### Примечание

Контроль, осуществляемый при вводе данных, выполняется процедурой, отличной от действующей на других этапах. Поэтому в системе контроли при вводе настройке не подлежат.

- При сохранении – проверка соответствия требованиям выполняется тем же внешним контролем, что и в пакетном режиме. Полностью совпадает весь список проверяемых параметров, но сообщения об ошибках выводятся на экран, а не записываются в текст документа, что позволяет операционисту немедленно внести требуемые изменения. При успешном прохождении контролей документ сохраняется со статусом "Новый" ("BSI новый").

Если документ (значения справочника) не проходит проверки, настроенные на жесткий контроль, то он не может быть сохранен со статусом "Новый". Если по каким-либо причинам ошибка не может быть исправлена, но набранная информация может быть использована в дальнейшем, то возможно сохранить часть ее, сохранив либо набранные параметры корреспондента (для платежных поручений) в справочник корреспондентов, либо весь документ как шаблон.

- При импорте – проверка контролей выполняется непосредственно в момент импорта. Документы (справочник), успешно прошедшие контроль, получают статус "Новый", в то время как не прошедшие проверку сохраняются со статусом "Импортирован" ("BSI импортирован"). Причина, по которой документ не прошел контроль, указывается в поле **Информация из банка** (NoteFromBank). Если открыть такой документ на редактирование и исправить указанную ошибку, то документ будет сохранен со статусом "Новый" ("BSI новый").
- При приеме – данный вид контролей применяется только при приеме документов клиентов на стороне банка. Выполняется он следующим образом: после того, как определена документарная схема, к которой относится документ, он записывается в соответствующую документарную таблицу со статусом "Распознан", после чего происходит контроль подписи и правомочности имеющихся подписей. В случае успешной проверки документ получает статус "ЭЦП верна", позволяющий перейти к следующей стадии обработки документа – техническому контролю. Проверка производится в пакетном режиме, аналогично процессу контроля импортированных документов. Документы, успешно прошедшие все проверки получают статус, допускающий дальнейшую обработку, документы, в

которых найдены ошибки, получают статус "Ошибка контроля", сообщение об ошибке записывается в поле документа **Информация из банка** (NoteFromBank).

При создании документов с помощью сервиса Интернет-клиент контроля, применяемые при сохранении, и контроля, применяемые при приеме документов данного типа, выполняются в момент сохранения документа в базе данных системы.

В настоящее время в стандартной версии системы "ДБО BS-Client v.3" документы банка не подвергаются техническому контролю на стороне клиентов, выполняется только контроль ЭЦП.

**Таблица 1.1. Применение контролей на разных этапах жизненного цикла документов**

	<b>Ввод</b>	<b>Сохранение</b>	<b>Импорт</b>	<b>Прием</b>
Банк	Документы банка	Документы банка	Документы клиентов сервиса "Интернет-клиент"	Документы клиента сервиса "Банк-клиент"
Банк-клиент	Документы клиента	Документы клиента	Документы клиента	-
Интернет-клиент	Документы клиента	Документы клиента	Документы клиента	-

## 1.4. Соответствие контролей документов схемам, сервисам и организациям

Система "ДБО BS-Client v.3" предоставляет возможность настройки различных групп контролей:

- *Схема* – выполняется контроль всех документов, принадлежащих заданной *документарной схеме*.
- *Схема – Сервис* – выполняется контроль документов, принадлежащих заданной *документарной схеме* и полученных из заданного сервиса (Банк-клиент, Интернет-клиент, Телефон-клиент).
- *Схема – Сервис – Организация* – выполняется контроль документов, принадлежащих заданной *документарной схеме*, полученных из заданного приложения и от определенного клиента.

Группы контролей могут быть заданы только в строго определенном иерархическом порядке. Контроли группы *Схема – Сервис* являются элементом нижнего уровня иерархии относительно группы контролей *Схема*. Контроли группы *Схема – Сервис – Организация* являются элементами нижнего уровня относительно контролей группы *Схема – Сервис*. В каждой из подгрупп используются одни и те же списки контролей и параметров, могут отличаться лишь их значения, но не наименования.

Во время выполнения процедур контроля учитывается только та настройка контроля, которая задана на самом нижнем уровне иерархии.



Существует также группа дополнительных контролей и настроек (констант и статусов), которые используются для проверки любой из документарных схем.

## Глава 2. Настройка контролей

Настройка контролей на банковской и клиентской частях системы должна быть выполнена таким образом, что документ, прошедший проверку в клиентской части, должен быть принят банковской и наоборот. Не должно возникать ситуаций, при которых отправленный документ не принимается по причине не прохождения контролей.

Таким образом, необходимо не только подключить необходимое количество возможных проверок, но и следить за совпадением требований контроля у отправителя документа и получателя.

### 2.1. Настройка контролей документов

Просмотр и корректировка настроек контролей документов выполняется в окне **Настройки контролей** [1], которое вызывается с помощью команд меню **Настройки** → **Настройки контролей**.

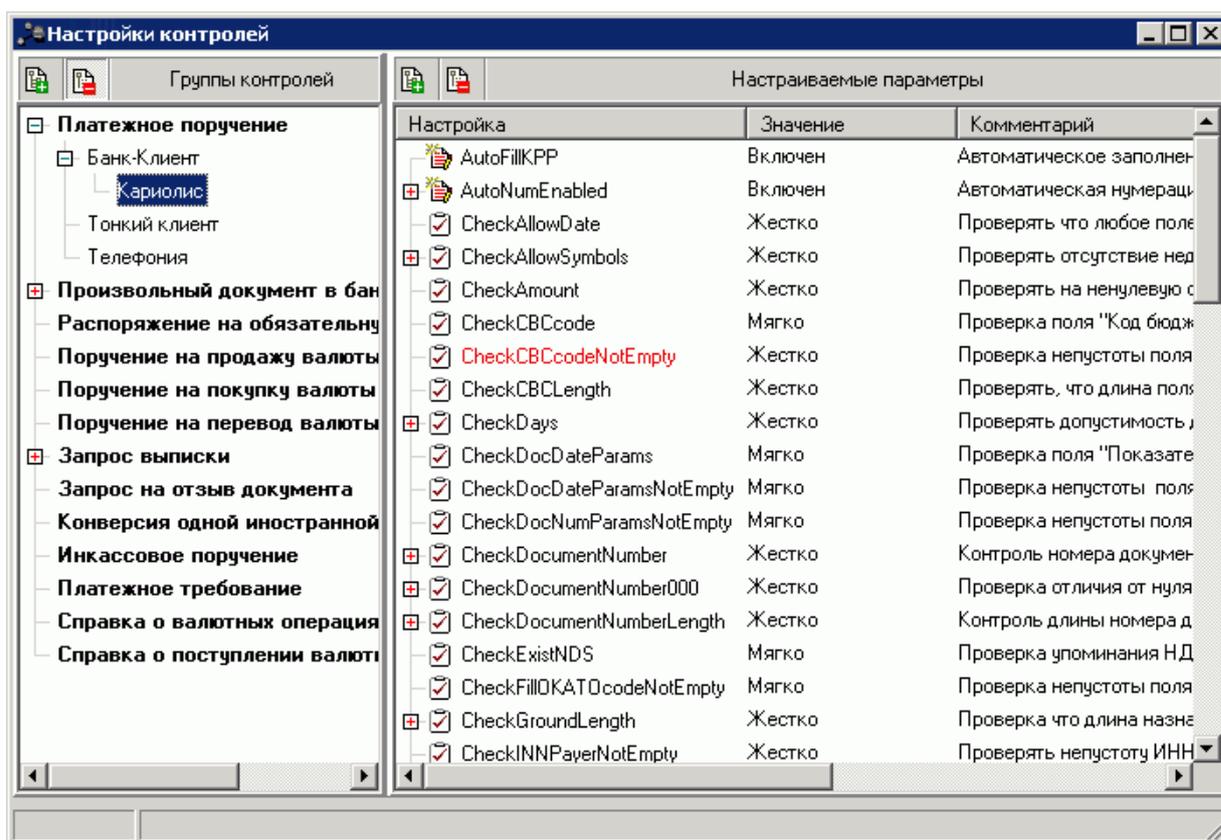


Рис. 2.1. Окно Настройки контролей [1]

В списке **Группы контролей** представлено дерево групп контролей. В списке **Настраиваемые параметры** представлен список возможных для данной группы контролей, переключателей, констант и статусов.

## 2.1.1. Настройка групп контролей документов

По умолчанию настройка контролей системы выполнена следующим образом: *Все схемы – Все сервисы – Все организации*. Добавить/изменить группу контролей *Схема* нельзя. Эта группа контролей устанавливается фирмой-разработчиком системы "ДБО BS-Client v.3". Вы можете выполнить добавление / корректировку / удаление групп контролей *Схема – Сервис* и *Схема – Сервис – Организация*.

1. Для того чтобы добавить группу контролей *Схема – Сервис* (осуществляют контроль документов, полученных из определенного приложения), в списке **Группы контролей** выберите необходимый тип документа и выполните команду контекстного меню **Добавить группу с заданным сервисом**. Откроется окно **Группа контролей** [1].

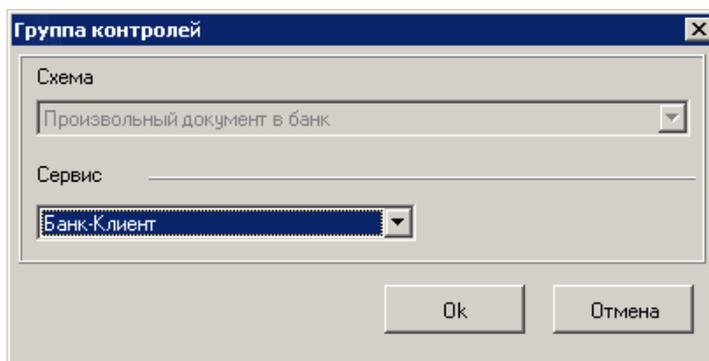


Рис. 2.2. Окно Группа контролей [1]

Выберите необходимое значение в поле **Сервис** и нажмите кнопку **Ок**. Будет создана новая группа, содержащая все контроли группы верхнего уровня.

2. Для того чтобы добавить группу контролей *Схема – Сервис – Организация* (осуществляют контроль документов, созданных определенной организацией при использовании определенного приложения), в списке **Группы контролей** выберите необходимую группу *Схема – Сервис*, правой кнопкой мыши вызовите контекстное меню и выполните команду **Добавить группу для клиента**. Откроется окно **Группа контролей** [2].

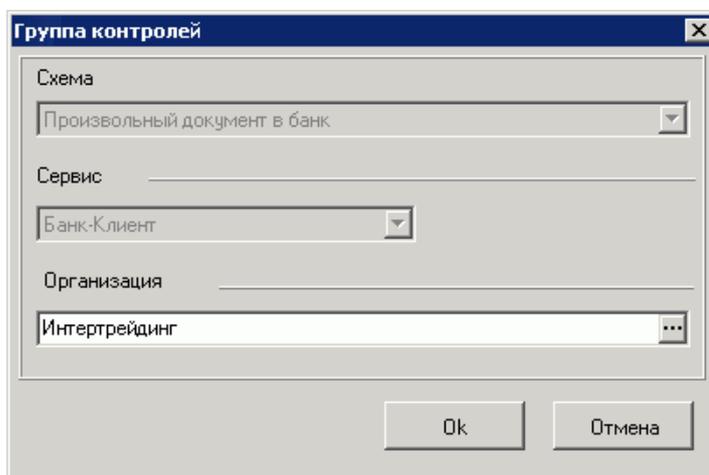


Рис. 2.3. Окно Группа контролей [2]

## Настройка контролей

В поле **Организация** из списка зарегистрированных клиентов данного сервиса выберите необходимое значение и нажмите кнопку **Ок**. Будет создана новая группа, которая содержит все контроли группы верхнего уровня.

- Для удаления группы контролей *Схема – Сервис – Организация* или *Схема – Сервис* в списке **Группы контролей** выделите название соответствующей группы и выполните команду контекстного меню **Удалить группу**. Система выдаст запрос на подтверждение удаления группы. Нажмите кнопку **Да**. Группа контролей будет удалена. Если удаляемая группа контролей имела дочерние группы – они также будут удалены.

## 2.1.2. Настройка контролей

Дерево настроек контролей документов для выбранной группы отображается в списке **Настраиваемые параметры** окна **Настройки контролей** [1].

Дерево настроек контролей содержит список контролей, переключателей, констант и наборов статусов документа, использующихся в работе контролей.

К контролям или переключателям может быть привязано несколько констант и несколько наборов статусов, используемых в их работе. Привязанные константы и наборы статусов отображаются в дереве как дочерние элементы.

- Если необходимо изменить режим проверки, выполняемый контролем, выберите в списке **Настраиваемые параметры** соответствующий контроль (контроли в данном списке имеют иконку ) и выполните двойной щелчок левой кнопкой мыши или нажмите клавишу **Enter**. Откроется окно **Элементарный контроль**.

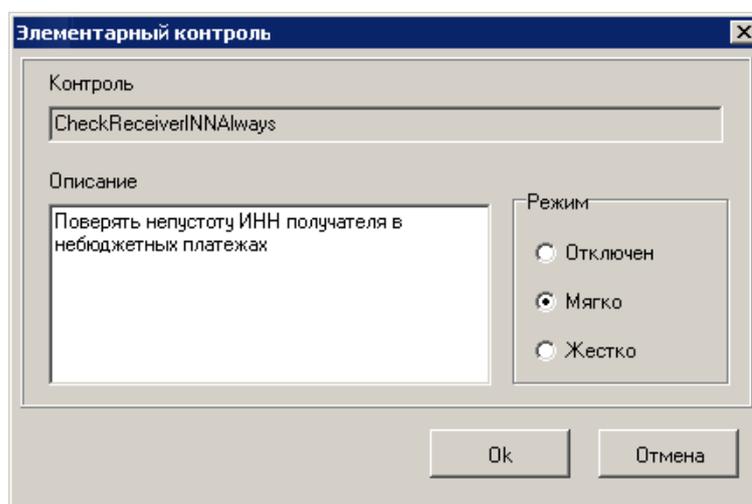


Рис. 2.4. Окно Элементарный контроль

Выберите необходимое значение в блоке выбора **Режим**. Блок выбора может принимать следующие значения: "Отключен", "Мягко" или "Жестко".

### Примечание

Также существует возможность изменять режим контроля с помощью контекстного меню, которое вызывается нажатием правой кнопки мыши на названии элементарного контроля в окне **Настройки контролей** [1].

## Настройка контролей

Нажмите кнопку **Ок**. Система осуществит возврат в окно **Настройки контролей** [1].

2. Если необходимо изменить значение константы, регулирующей работу контроля или переключателя, в списке **Настраиваемые параметры** выберите соответствующий контроль или переключатель и с помощью иконки  раскройте список настроек. В данном списке выберите необходимую константу (константы обозначаются иконкой ) и выполните двойной щелчок левой кнопкой мыши или нажмите клавишу **Enter**. Откроется окно **Константа**.

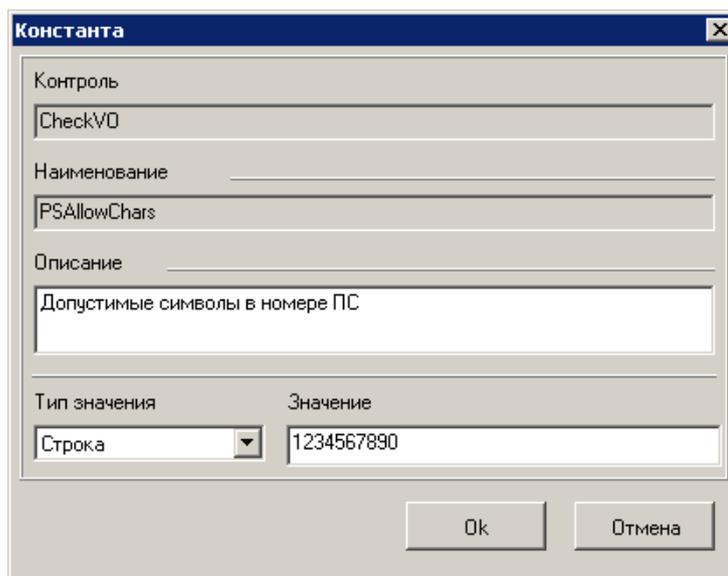


Рис. 2.5. Окно Константа

В поле **Тип значения** при необходимости измените тип константы, а в поле **Значение** задайте новое значение или список значений константы и нажмите кнопку **Ок**. Система осуществит возврат в окно **Настройки контролей** [1].

3. Если необходимо изменить режим переключателя, выберите соответствующее значение в списке **Настраиваемые параметры** (переключатели обозначаются иконкой ) и выполните двойной щелчок левой кнопкой мыши или нажмите клавишу **Enter**. Откроется окно **Переключатель**.

## Настройка контролей

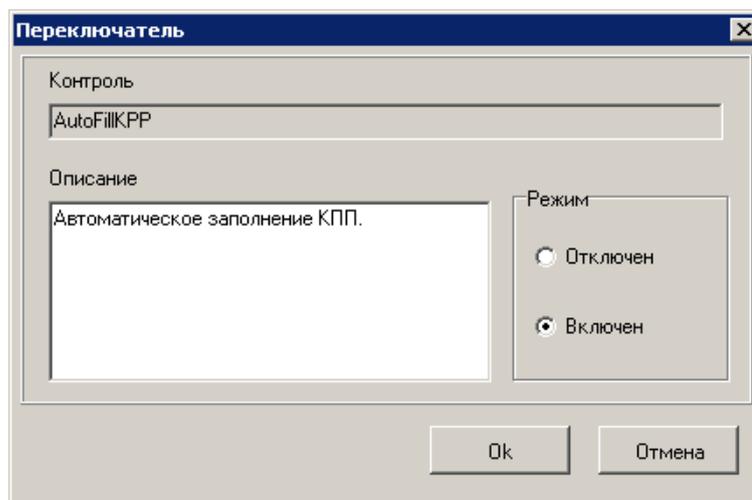


Рис. 2.6. Окно Переключатель

Выберите необходимое значение в блоке выбора **Режим** и нажмите кнопку **Ok**. Система осуществит возврат в окно **Настройки контролей** [1].

- Для того чтобы изменить значение статуса документа, который будет (или не будет) обрабатываться контролем, выберите соответствующий элементарный контроль и с помощью иконки  раскройте список настроек. Отдельные статусы имеют группирующий их элемент, который обозначается иконкой . Выберите этот элемент и выполните двойной щелчок левой кнопкой мыши или нажмите клавишу **Enter**. Откроется окно **Группа статусов**.

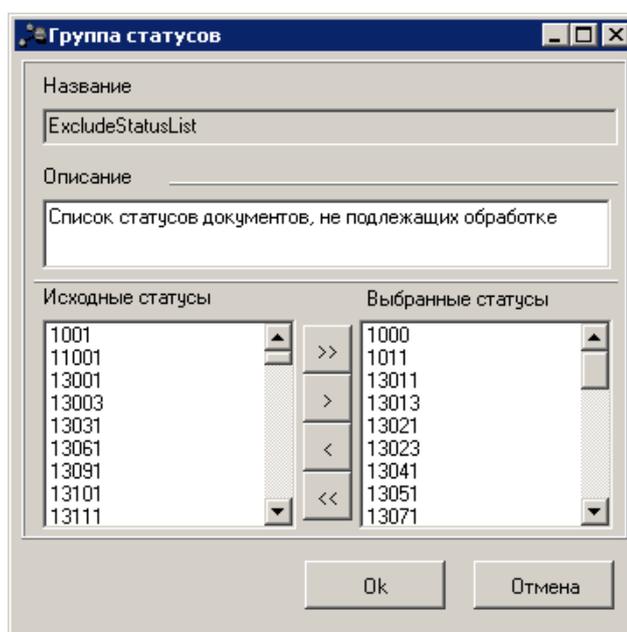


Рис. 2.7. Окно Группа статусов

С помощью кнопок , ,  и  сформируйте в поле **Выбранные статусы** актуальный список статусов, который будет использоваться контролем (добавьте или

### Настройка контролей

---

удалите необходимое значение), и нажмите кнопку **Ок**. Система осуществит возврат в окно **Настройки контролей [1]**.

Если на одном из уровней настройка контроля была изменена и это изменение не было применено к аналогичным контролям других уровней, то название данной настройки будет выделено цветом. Если есть настройка с отличающимся значением режима на более низком уровне, то тогда название текущей настройки выделено зеленым цветом, если на верхнем уровне – название настройки окрашено в красный цвет.

# Приложение А. Контроли документов

## А.1. Настройки контролей для документа PayDocRu "Платежное поручение"

Подветка	Режим	Тип	Описание
Номер документа			
CheckDocumentNumberLength	2	int	<p>Контроль длины номера документа.</p> <p>Если поле <b>DocumentNumber</b> не заполнено, то будет выдано сообщение об ошибке, иначе выполняется проверка значения в данном поле (длина номера не должна быть больше допустимой длины).</p> <p>Допустимая длина номера определяется из таблицы настройки документов (DocSchemeSettings.DocumentNumberLen) для данной документарной схемы. Если в данной таблице необходимая запись не найдена, то длина номера задается дополнительной настройкой DefaultDocumentNumberLength.</p>
CheckDocumentNumber	2	int	<p>Контроль корректности номера документа.</p> <p>Проверка того, что номер не содержит внутри (а не по краям) пробелы и иные недопустимые символы (допустимые символы задаются константой AllowChars). В случае обнаружения ошибки – выдается сообщение.</p>

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			Если значение константы <code>DocumentNumberNotEqualZero = True</code> , то выполняется проверка того, что номер состоит не только из нулей: номер, рассматриваемый как числовое значение, должен быть строго больше нуля.
<code>CheckDocumentNumber000</code>	2	int	Проверка отличия от нуля последних знаков в номере документа.  Выполняется проверка того, что три последние цифры, рассматриваемые как числовое значение, не равны нулю. Таким образом, недопустимы номера документов, состоящие не только из нулей, но оканчивающиеся на три нуля, такие как 5000, 23000 и т.п. Если число, образованное тремя последними цифрами, равно нулю, то будет выдано сообщение об ошибке.
<code>CheckKonvaDocumentNumber</code>	1	int	Для внешних платежей (платежей, БИК банка плательщика которых не равен БИКу банка получателя) выполняется проверка того, что длина номера документа не более трех символов (так как номер может быть обрезан до трех символов при прохождении через расчетную сеть ЦБ РФ).
<code>CheckMEPEDocumentNumber</code>	0	int	Проверка того, что длина номера документа для электронного платежа не больше трех символов.
Свойства Плательщика			
<code>CheckPayerAccountAccessory</code>	2	int	Проверка принадлежности счета плательщика.  В справочнике счетов ищется запись, в которой поле <b>Account.Client</b> содержит то же значение, что в <b>PayDocRu.Client</b> (из проверяемого документа); значения <b>Account.Account = PayDocRu.PayerAccount</b> ; <b>Account.BIC = PayDocRu.PayerBIC</b> ; <b>Account.CustID = PayDocRu.CustID</b> ; <b>Account.AccountCurrCode = PayDocRu.CurrCode</b> . Если такая запись не найдена, то будет выдано сообщение об ошибке. При этом заполняется внутренняя переменная <code>WrongfulAccount = 1</code> (она бу-

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			дет использована как параметр в дальнейшем, при начале работы контроля ей автоматически присваивается значение "0"). Если запись найдена, но поле <b>Account.AccountType</b> в найденной записи содержит символы "00" или "10", то также будет выдано сообщение об ошибке.
CheckPayerAccount	2	int	Проверка счета плательщика.  Со значениями полей <b>PayerBIC</b> и <b>PayerAccount</b> выполняются следующие проверки: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поле с номером счета не пустое.</li> <li>2. Значение в поле с номером счета имеет длину 20 символов.</li> <li>3. Ключевание.</li> <li>4. Номер счета соответствует национальной валюте. Проверяется, что 6, 7 и 8 символы в номере счета совпадают с одним из значений, указанных в настройке <b>NationalSettings.CurrencyCode</b> (возможно указание нескольких значений через запятую).</li> </ol>
CheckPayerProperties	1	int	Проверка реквизитов счета плательщика.  Сравниваются <b>Account.INN</b> и <b>PayDocRu.PayerINN</b> , в случае неравенства - сообщение и <b>Customer.FiscalReasonCode</b> и <b>PayDocRu.PayerKPP</b> . Поиск в таблице <b>Customer</b> осуществляется по значению поля <b>PayDocRu.CustID</b> . Пустые значения в проверке не участвуют. Если в <b>Account</b> или <b>Customer</b> не указано никакого значения, то любое значение в документе считается верным.
CheckPayerReceiverEQ	2	int	Проверка совпадения плательщика и получателя.



Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			Будет выдано сообщение об ошибке, если совпадают значения в парах полей <b>PayerBic – ReceiverBIC</b> и <b>PayerAccount – ReceiverAccount</b> .
CheckPayerBank	2	int	Проверка значения в поле с наименованием банка плательщика.  Выполняется проверка того, что значение поля <b>PayerBic</b> присутствует в справочнике банков и значения полей <b>CorrAccount</b> (корр. счет), <b>Name</b> (название банка) и <b>Place</b> (населенный пункт) банка плательщика совпадают со значениями в справочнике. Данные из справочника, как вхождение, без учета регистра входят в поля "название" и "населенный пункт", корр. счет должен совпадать полностью.
CheckPayerName	2	int	Проверка соответствия наименования плательщика значению справочника счетов.  Проверяется, что значение поля PayDocRu.PayerPropertyType = PropertyType.NameShort, а также PropertyType.AutoKey = Account.PropertyType и PayDocRu.Payer = Account.NameShort. В случае если хотя бы одно из равенств не выполняется, то будет выдано сообщение об ошибке.
CheckPayerNotEmpty	2	int	Проверка того, что поле с наименованием плательщика заполнено и его значение и состоит из одних пробелов.
Свойства Получателя			
CheckReceiverAccount	2	int	Проверка счета получателя.  Выполняются проверки полей <b>ReceiverBIC</b> , <b>ReceiverAccount</b> , <b>Receiver</b> и <b>ReceiverBankName</b> :  1. Поле с номером счета заполнено.



Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			<p>2. Значение в поле с номером счета имеет длину 20 символов.</p> <p>3. Ключевание.</p> <p>4. Проверяется, что 6, 7 и 8 символы в номере счета (валюта счета) совпадают с одним из значений справочника валют.</p>
CheckReceiverBank	2	int	<p>Проверка реквизитов банка получателя по справочнику банков.</p> <p>Проверяется наличие в справочнике банков записи, в которой поле <b>RPLStatus</b> содержит значение, не равное 2 или 3, а поле <b>BIC</b> содержит то же значение, что и поле <b>ReceiverBIC</b> проверяемого документа. Если такая запись не найдена, то будет выдано сообщение об ошибке. После этого выполняется сравнение значений полей <b>PaydocRu.ReceiverCorrAccount</b> и <b>BankRu.CorrAccount</b>, а также проверяется, что значение поля <b>BankRu.Name</b>, как вхождение без учета регистра, входит в <b>PaydocRu.ReceiverBankName</b>, если это не так, то будет выдано сообщение об ошибке.</p>
CheckReceiverNotEmpty	2	int	Проверяется, что поле с наименованием получателя заполнено и его значение не состоит из одних пробелов.
CheckReceiverName	2	int	Проверка длины полного названия (тип собственности и название) получателя. Она не должна превышать значение, указанной в константе <b>NameLength</b> .
CheckReceiverCurrCode	2	int	<p>Проверка кода валюты счета получателя.</p> <p>Проверяется, что 6, 7 и 8 символы в номере счета получателя совпадают с одним из значений, указанных в константе <b>14.NationalSettings.CurrencyCode</b>.</p>
CheckRecAccNotEmpty	1	int	Проверяется, что поле со счетом получателя заполнено.
Общие контроли			

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckSaldo	2	int	<p>Проверка на красное сальдо (выполняется только на клиентской стороне).</p> <p>Если значение параметра WrongfulAccount = 1, то проверка не производится. Иначе сумма по документу сравнивается с разностью между остатком по справочнику счетов (название поля справочника берется из настройки "Поле контролируемого остатка в таблице счетов") и общей суммой несквитованных документов. Список статусов документов, участвующих в проверке, хранится в дополнительной настройке StatusesForCheckSaldo.</p>
CheckAmount	2	int	<p>Проверка на ненулевую сумму документа.</p> <p>Если значение поля <b>Amount</b> меньше 0.0099 – будет выдано сообщение об ошибке.</p>
CheckGroundLength	2	int	<p>Проверяется, что поле с назначением платежа заполнено, его значение не содержит одни пробелы и имеет длину не больше допустимой длины, заданной в константе GroundLength.</p>
CheckExistNDS	1	int	<p>Проверка упоминания НДС в назначении платежа.</p> <p>Проверяется, что в поле <b>Ground</b> есть только одно сочетание букв "ндс" в любом регистре (верхнем или нижнем).</p>
CheckDays	1	int	<p>Проверка допустимости даты.</p> <p>Проверяется, что разность значения текущей даты и значения поля <b>DocumentDate</b> не больше, чем указано в константе PastDays, а разность значения поля <b>DocumentDate</b> и текущей даты не больше значения, указанного в константе FutureDays</p>
CheckAllowSymbols	2	int	<p>Проверка отсутствия недопустимых символов в текстовых полях.</p>

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			Поле <b>Ground</b> проверяется на наличие в нем только символов из настроек "Цифры", "Английский алфавит", "Русский алфавит", "Дополнительные символы" и символов с кодами 13, 10. Поля <b>Payer, PayerType, Receiver, ReceiverType</b> и <b>DocNumParam</b> проверяются на наличие в них только символов из настроек "Цифры", "Английский алфавит", "Русский алфавит", "Дополнительные символы".
CheckLimits	2	int	Проверка соответствия платежа ограничениям по сумме (в том числе за период).  Будет выдано сообщение об ошибке при превышении лимита по сумме одного документа и при превышении лимита по сумме документов за период.
CheckOperType	2	int	Проверка того, что значение в поле <b>Вид операции</b> равно "01".
CheckSendType	2	int	Проверка способа отправки платежа.
CheckPaymentUrgent	2	int	Проверка значения в поле <b>PaymentUrgent (Очередность платежа)</b> на соответствие значению в справочнике (таблице PayUrgentType). Значение должно присутствовать в поле таблицы <b>Code</b> . В справочнике может быть заведено пустое значение, если же его нет, то пустое значение поля в документе является ошибкой.
CheckReceiverBankStatus	2	int	Проверка допустимости статуса банка получателя для платежа.  По значению поля <b>БИК</b> ищется запись о банке в справочнике банков BankRu. Определяется значение поля <b>BankStatus</b> , по нему ищется значение в справочнике BankRuStatus.  Если значение статуса банка плательщика (без учета регистра) совпадает со значением константы <b>ErrorBankStatus</b> - будет выдано сообщение "Банк получателя имеет статус "% статус", недопустимый для платежей" и при жесткой настройке контроль будет считаться не пройденным. Если же значение статуса банка плательщика сов-



Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			падет со значением константы <b>WarningBankStatus</b> - будет выдано сообщение "Банк получателя имеет статус "% статус", ограничивающий проведение расчетных операций" и, даже при жесткой настройке, это будет только предупреждением, документ может быть сохранен.
CheckNDSForTaxPay	0	int	Проверка заполнения значения НДС для внебюджетных платежей.  Если платеж внебюджетный (поле <b>Stat1256</b> не заполнено), то проверяется, что в поле <b>Ground</b> есть только одно сочетание букв "ндс" в любом регистре (вернем или нижнем).
CheckVO	2	int	Проверка указания вида операции при платежах нерезидентам.  Если балансовый счет (первые 3 или 5 цифр счета) плательщика или получателя (поля <b>PayerAccount</b> и <b>ReceiverAccount</b> ) совпадает с балансовым счетом, указанным в константе <b>NoResidentAccount</b> , то в назначении платежа требуется указание кода операции. Под кодом операции подразумеваются данные, заключенные в фигурные скобки. Первые два символа после фигурной скобки "VO", следующие пять – цифры. Если данная комбинация отсутствует в начале значения "Назначения платежа" – то будет выдано сообщение об ошибке.  Если нет сообщений об ошибках по итогам первых двух проверок, то выполняются следующие.  Указанный код (4-8 символы назначения платежа включительно) проверяется на соответствие значению поля <b>Code</b> справочника <b>PayOperTypeInt</b> . Если значение не найдено, то будет выдано сообщение об ошибке.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			Проверяется формат указания назначения платежа: на девятой позиции должна быть либо закрывающая фигурная скобка, либо символы "PS" (9 и 10 символы). В последнем случае после символов "PS" должны следовать 18 цифр (только цифры, без букв) с прямыми слешами ("/") после 8-го, 12-го, 16-го и 17-го символов и закрывающей скобкой после 18-го. В случае несовпадения формата будет выдано сообщение об ошибке. Значение "PS" проверяется на допустимые символы по константе PSAllowChars.
CheckPayerINNalways	1	int	Проверка того, заполнено ли поле <b>ИНН плательщика</b> для внебюджетных платежей. Если заполнен показатель статуса налогоплательщика, то выполняется проверка того, что поле <b>PayerINN</b> заполнено.
CheckReceiverINNalways	1	int	Проверка того, заполнено ли поле <b>ИНН получателя</b> для внебюджетных платежей. Если заполнен показатель статуса налогоплательщика, то выполняется проверка того, что поле <b>ReceiverINN</b> заполнено.
Контроли уникальности			
CheckUniqueDocumentNumber	2	int	Проверка отсутствия документов с одинаковым номером за текущий год. Проверяется, что за текущий год отсутствуют действительные (не отказанные) документы с номером, равным номеру текущего документа. Список статусов документов, не участвующих в проверке, задается константой <b>NoCheckUniqueStatuses</b> .
CheckUnique	2	int	Проверка отсутствия документов с совпадающими значениями полей <b>Дата документа, Номер документа, Сумма, БИК плательщика, Счет плательщика, Счет получателя, Системный номер клиента комплекса</b> . Проверка ведется по списку действительных (не отказанных) документов, согласно константе

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			<b>NoCheckUniqueStatuses</b> (список статусов документов, не участвующих в проверках на уникальность). Сумма проверяется с учетом округления до двух знаков после запятой.
CheckUniqueDaysDocumentNumber	2	int	Проверка отсутствия документов с совпадающими значениями полей <b>Номер документа</b> и <b>Дата документа</b> и их статусы не содержатся в списке константы <b>NoCheckUniqueStatuses</b> (список статусов документов, не участвующих в проверках на уникальность).
Контроли для бюджетных документов			
CheckStat1256NotEmpty	1	int	Проверка, осуществляется ли платеж на расчетный счет по учету доходов и средств бюджетов.  При проверке сравнивается, совпадают ли первые несколько цифр счета получателя с номерами балансовых счетов, указанными в константе <b>KPPCheckList</b> (например, если в константе указано 5 цифр, то сравниваются все 5, если 3 – то только 3 первых). Если первые символы балансового счета получателя совпали с каким-либо значением из списка константы <b>KPPCheckList</b> , то проверяется, заполнено ли поле <b>101</b> (значение поля PayDocRu.Stat1256 после удаления крайних пробелов не должно быть NULL). Если поле пустое, то выдается сообщение об ошибке.
CheckCBCcodeNotEmpty	1	int	Проверка, что поле <b>Код бюджетной классификации</b> заполнено.  Если заполнено поле с показателем статуса налогоплательщика, то проверяется, что поле <b>CBCcode</b> также заполнено, иначе выдается сообщение об ошибке.
CheckFillOKATOcodeNotEmpty	1	int	Проверка, что поле <b>Код ОКАТО</b> заполнено.



## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			Если заполнено поле с показателем статуса налогоплательщика, то проверяется, что поле <b>OKATOcode</b> также заполнено.
CheckPayGrndParamNotEmpty	1	int	Проверка, что поле <b>Показатель основания платежа</b> заполнено. Если заполнено поле с показателем статуса налогоплательщика, то проверяется, что поле <b>PayGrndParam</b> также заполнено.
CheckTaxPeriodParamsNotEmpty	1	int	Проверка, что поле <b>Показатель налогового периода</b> заполнено. Если заполнено поле с показателем статуса налогоплательщика, то проверяется, что поле <b>TaxPeriodParam1</b> также заполнено.
CheckKPPPayerNotEmpty	1	int	Проверка, что поле <b>КПП плательщика</b> заполнено. Если заполнено поле с показателем статуса налогоплательщика, то проверяется, что поле <b>PayerKPP</b> также заполнено.
CheckDocDateParamsNotEmpty	1	int	Проверка, что поле <b>Показатель даты документа</b> заполнено. Если заполнено поле с показателем статуса налогоплательщика, то проверяется, что поле <b>DocDateParam1</b> также заполнено.
CheckPayTypeParamNotEmpty	1	int	Проверка, что поле <b>Показатель типа платежа</b> заполнено. Если заполнено поле с показателем статуса налогоплательщика, то проверяется, что поле <b>PayTypeParam</b> не пусто.
CheckINNPayerNotEmpty	2	int	Проверка того, заполнено ли поле <b>ИНН плательщика</b> для бюджетных платежей.



Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			Если заполнено поле с показателем статуса налогоплательщика, то проверяется, что поле <b>PayerINN</b> также заполнено.
CheckINNReceiverNotEmpty	2	int	Проверка того, заполнено ли поле <b>ИНН получателя</b> для бюджетных платежей. Если заполнено поле с показателем статуса налогоплательщика, то проверяется, что поле <b>ReceiverINN</b> также заполнено.
CheckReceiverAccountNotEmpty	1	int	Проверка, что поле счета получателя для налоговых платежей заполнено.
CheckStat1256	1	int	Проверка поля <b>Показатель статуса</b> . В случае если платеж осуществляется на расчетный счет по учету доходов и средств бюджетов и поле <b>Stat1256</b> заполнено, то проверяется, что его значение, присутствует в справочнике Stat1256.
CheckCBCcode	1	int	Проверка поля <b>Код бюджетной классификации</b> . Если значение поля <b>КБК</b> равно 0, то проверяется, что платеж осуществляется на балансовый счет 40314. Если данные условия выполнены, то проверка будет завершена без сообщения об ошибке. Если же значение поля <b>CBCcode</b> не пусто, то оно должно присутствовать в справочнике CBCcodes.
CheckCBCLength	2	int	Проверка того, что длина поля <b>КБК</b> равна двадцати символам. Иначе будет выдано сообщение об ошибке: "Неверная длина кода бюджетной классификации. Должна быть 20 знаков".
CheckPayGrndParam	2	int	Проверка поля <b>Показатель основания платежа</b> . Если поле заполнено, то его значение должно присутствовать в справочнике.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckTaxPeriodParams	1	int	<p>Проверка поля <b>Показатель налогового периода (TaxPeriodParam1, TaxPeriodParam2, TaxPeriodParam3)</b>.</p> <p>В поле <b>TaxPeriodParam1</b> допускается значение только из справочника TaxPeriodParam или двузначное цифровое значение от 01 до 31.</p> <p>Если в поле <b>TaxPeriodParam1</b> указано значение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "0" - поля <b>TaxPeriodParam2</b> и <b>TaxPeriodParam3</b> должны быть пусты;</li> <li>• "ГД" - поле <b>TaxPeriodParam2</b> принимает значение "00", поле <b>TaxPeriodParam3</b> – номер года (4 цифры);</li> <li>• "ПЛ" - поле <b>TaxPeriodParam2</b> принимает значения "01" или "02", поле <b>TaxPeriodParam3</b> – номер года (4 цифры);</li> <li>• "КВ" - поле <b>TaxPeriodParam2</b> принимает значения "01", "02", "03" или "04", <b>TaxPeriodParam3</b> – номер года (4 цифры).</li> <li>• Для всех остальных значений поля <b>TaxPeriodParam1</b> из справочника, поле <b>TaxPeriodParam2</b> может принимать значения от "01" до "12", поле <b>TaxPeriodParam3</b> – номер года (4 цифры).</li> </ul> <p>Если значение поля <b>TaxPeriodParam1</b> не из справочника, то в нем может храниться только числовое значение от "01" до "31", в поле <b>TaxPeriodParam2</b> – значения от "01" до "12", в поле <b>TaxPeriodParam3</b> – ровно 4 цифры. Все значения полей в совокупности должны образовать реальную календарную дату.</p>

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckDocDateParams	1	int	Проверка поля <b>Показатель даты документа</b> . Проверяются поля <b>DocDateParam1, DocDateParam2, DocDateParam3</b> . Если какое-либо из этих полей не пусто, то допустимы два варианта их заполнения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• в поле DocDateParam1 значение "0", поля DocDateParam2, DocDateParam3 пусты.</li> <li>• если значение поля <b>DocDateParam1</b> отлично от "0" (в том числе NULL, так как известно, что <b>DocDateParam1 + DocDateParam2 + DocDateParam3</b> не пусты), значения, содержащиеся в полях <b>DocDateParam1 + DocDateParam2 + DocDateParam3</b>, должны образовывать реальную календарную дату в формате ddmmyyuuu.</li> </ul>
CheckPayTypeParam	1	int	Проверка поля <b>Показатель типа платежа</b> . Значение поля <b>PayTypeParam</b> должно присутствовать в справочнике PayTypeParam.
CheckPayerKPP	1	int	Проверка корректности КПП плательщика. Если в поле <b>КПП плательщика</b> указано какое-либо значение, то оно должно состоять ровно из 9 цифр или равно "0".
CheckReceiverKPP	2	int	Если поле <b>КПП получателя (ReceiverKPP)</b> заполнено, проверяется, что его значение состоит ровно из 9 цифр.
CheckPayerINNLength	1	int	Проверка корректности указания ИНН плательщика. Если поле <b>PayerINN</b> заполнено, то указанное в нем значение должно иметь длину 10 или 12 символов и не должно содержать иных символов, кроме цифр.



Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckReceiverINNLength	1	int	Проверка корректности указания ИНН получателя. Если поле <b>ReceiverINN</b> заполнено, то указанное в нем значение должно иметь длину 10 или 12 символов и не должно содержать иных символов, кроме цифр.
CheckPayUrgentForTaxes	2	int	Проверка очередности для бюджетных платежей. Если поле <b>Stat1256</b> заполнено, то проверяется, что очередность платежа (значение в поле <b>PaymentUrgent</b> ) присутствует в списке константы <b>PaymentUrgentForTaxes</b> . При отсутствии ветки настройки используется значение по умолчанию – "4".
CheckKPPReceiverNotEmpty	1	int	Проверка того, заполнено ли поле <b>КПП получателя</b> . Если заполнено поле с показателем статуса налогоплательщика, то проверяется, что поле <b>ReceiverKPP</b> не пусто.
CheckDocNumParamsNotEmpty	1	int	Проверка того, заполнено ли поле <b>Показатель номера документа</b> . Если заполнено поле с показателем статуса налогоплательщика, то проверяется, что поле <b>DocNumParam2</b> не пусто.
Параметры, используемые при контроле платежного поручения			
KPPCheckList	40101; 40102; 40105; 40201; 40204; 40312; 40314	string	Список первых трех разрядов балансовых счетов по учету доходов и средств бюджета.
AccountRestName	Rest	string	Поле контролируемого остатка в таблице счетов.



## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
GroundLength	210	int	Допустимое количество символов в поле <b>Назначение платежа</b> .
StatusesForCheckSaldo		string	Список статусов документов, участвующих в проверке на красное сальдо
NumberByCustomer	True	boolean	Вести автонумерацию отдельно по юридическим лицам
ErrorBankStatus	БЛОК	string	Недопустимые статусы банка для платежей; перечисляются через запятую.
WarningBankStatus	ЗСЧТ, ИЗМР, ОТЗВ, ВАДМ, ИРКЦ, ИСКЛ, ЛИКВ, ИН- ФО	string	Статусы банков, ограничивающие проведение расчетных операций; перечисляются через запятую.
FutureDays	2	int	Допустимое число дней опережения платежного поручения.
PastDays	10	SmallInt	Максимально допустимое число дней просрочки платежного поручения.
NameLength	160	SmallInt	Длина полного названия организации (плательщика или получателя) в платежном поручении.
PaymentUrgentForTaxes	4	string	Очередность платежа для бюджетных платежей.

## A.2. Настройки контролей для документа PayDocCur "Поручение на перевод валюты"

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckDocumentNumber	2	int	<p>Контроль корректности номера документа.</p> <p>Проверка того, что номер не содержит внутри (а не по краям) пробелы и иные недопустимые символы. В случае обнаружения ошибки – выдается сообщение.</p> <p>Также выполняется проверка того, что номер состоит не только из нулей: номер, рассматриваемый как числовое значение, должен быть строго больше нуля.</p>
CheckUniqueDocumentNumber	2	int	Проверка отсутствия документов с одинаковым номером за текущий год
CheckDocumentNumberLength	1	int	<p>Контроль длины номера документа.</p> <p>Выполняется проверка, что поле <b>DocumentNumber</b> заполнено. Если поле не заполнено, то будет выдано сообщение об ошибке. Если заполнено, то проверяется, что длина номера в поле не больше допустимой длины. Допустимая длина определяется из таблицы настройки документов (DocSchemeSettings.DocumentNumberLen) для данной документарной схемы, или, если не найдена запись в DocSchemeSettings, по настройке DefaultDocumentNumberLength.</p>
CheckAllowSymbols	1	int	Проверка присутствия в полях ввода только допустимых символов. Проверяются все поля документа, подлежащие заполнению при создании/редактировании документа.
CheckAllowDate	2	int	Проверка, что значение в любом поле, содержащим дату, больше или равно значению "01.01.1900".



## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckAmount	2	int	Контроль суммы перевода. Если поле Amount заполнено, то значение в нем должно быть больше нуля.
CheckChargesAccountBranch	2	int	При работе системы "ДБО BS-Client v.3" по Распределенной схеме данный контроль не используется
CheckPayerAccount	2	int	Проверка принадлежности счета перевододателя и соответствие его валюте. Проверяется, что значение поля <b>PayerAccount</b> присутствует в таблице Account и принадлежит клиенту с Account.CustID = PayDocCurr.CustID. Проверяется, что значение поля Account.AccountCurrCode соответствующее выбранному счету равно значению PayDocCurr.CurrCode.
CheckFillBenefBank	2	int	Проверка заполнения полей с наименованием банка бенефициара ( <b>BenefBankName</b> ) и БИК банка бенефициара ( <b>BenefBankBIC</b> ).
CheckBenefAccountDenied	0	int	Проверяется, что счет/название получателя не входят в список "запрещенных реквизитов".
CheckIMediaPropertis	2	int	Проверка наличия реквизитов банка-посредника при наличии данных о счете банка бенефициара. Если заполнено поле <b>Счет банка бенефициара</b> , то должны быть заполнены реквизиты банка-посредника.
CheckBenefBankCountryCode	2	int	Если плательщик является резидентом РФ, то выполняется проверка заполнения кода страны банка получателя и наличие его в справочнике стран.
CheckChargesAccount	2	int	Проверка присутствия счета списания комиссии в справочнике допустимых счетов для данной организации.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			Если тип списания комиссии OUR или SHA, то проверяется, что счет списания комиссии соответствует справочнику допустимых счетов.
CheckUnique	2	int	Выполняется проверка отсутствия документов с совпадающими значениями полей <b>Дата документа, Номер документа, Сумма, Счет плательщика</b> .
CheckDuplicate	2	int	Проверка наличия дубликата документа (проверяется уникальность значений во всех полях ввода).
CheckSWIFTCompatibility	1	int	Проверка на соответствие длин полей требованиям SWIFT.  Контроль ограничения на суммарную длину данных, введенных в следующие поля: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Раздел "57А. Банк бенефициара". <b>BenefBankName + BenefBankCountryCode + BenefBankPlace + BenefBankAddress</b>, с учетом пробелов между полями при конкатенации.</li> <li>• Раздел "59. Бенефициар". <b>Beneficiary + BeneficiaryCountryCode + BeneficiaryPlace + BeneficiaryAddress</b>, с учетом пробелов между полями при конкатенации.</li> <li>• Раздел "56А. Банк-посредник". <b>ImediaBankName + ImediaBankPlace + ImediaBankAddress + IMediaBankBIC + IMediaBankAccount</b>, с учетом пробелов между полями при конкатенации.</li> <li>• Раздел "50. Перевододатель" совокупно с разделом "Адрес перевододателя".</li> </ul>



Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			<p><b>Payer + PayerCountryCode + PayerPlace + PayerAddress</b>, с учетом пробелов между полями при конкатенации</p> <p>Суммарная длинна данных по каждому разделу должна составлять не более 140 символов.</p> <p>Кроме того, длина значения в поле <b>Назначение платежа (PaymentsDetails)</b> не должна превышать 140 символов, длина значения в поле <b>Информация получателю платежа (AdditionalInfo)</b> не должна превышать 210 символов.</p>
CheckFillImediaBank	2	int	<p>Проверка заполнения наименования банка-посредника или БИК банка-посредника.</p> <p>В случае если в документе присутствуют данные о банке-посреднике, проверяется заполнение поля <b>ImediaBankBIC</b> или заполнение полей <b>Название банка посредника</b> и <b>Адрес</b>.</p>
CheckSWIFTcodeForEuro	2	int	<p>Проверка указание SWIFT-кода для платежей в евро.</p> <p>Если валюта перевода указана в евро, то проверяется, что указан SWIFT-код банк-получателя, а также если указан счет в банке-посредника или какая-либо другая информация (название, адрес), то проверяется, что указан и SWIFT-код банка-посредника.</p>
CheckCalculatedAmount	1	int	<p>Проверка расчета сумм.</p> <p>Если заполнены оба поля сумм <b>AmountTransfer</b>, <b>Amount</b> и поле <b>RequestConvRate</b>, то выполняется проверка правильности их расчета. Суммы должны соотноситься формулой <math>AmountTransfer=Amount*RequestConvRate</math>.</p>

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckConvChargeAccountAccessory	2	int	Проверка принадлежности счета списания комиссии за конвертацию.  Если поле <b>ConvChargeAccount</b> заполнено (и только в этом случае), проверяется, что значение поля <b>ConvChargeAccount</b> присутствует в таблице <b>Account</b> и принадлежит клиенту с Account.CustID = PayDocCurr.CustID. Иначе будет выдано сообщение об ошибке.
CheckAmountTransfer	2	int	Проверка наличия данных в поле <b>AmountTransfer</b> .  Поле обязательно должно быть заполнено (при одновалютном платеже оно будет заполняться автоматически, при мультивалютном платеже - должно быть заполнено пользователем). Значение суммы в поле должно быть больше нуля.
CheckCurrCodeTransfer	2	int	Проверка того, что поле <b>CurrCodeTransfer</b> заполнено и значение поля присутствует в справочнике <b>Currencies</b> .
CheckOperCode	1	int	Проверяется, что если поле <b>OperCode</b> заполнено, то значение поля присутствует в справочнике <b>PayOperTypeInt</b> .
CheckOperCodeExist	0	int	Если плательщик является резидентом, то выполняется проверка заполнения поля <b>OperCode</b> .
CalculateAmount	False	boolean	Автоматический расчет суммы.  При наличии данных в одном из полей сумм выполняется расчет значения второго поля суммы. Если указано значение в поле <b>AmountTransfer</b> , то значение поля <b>Amount = AmountTransfer/RequestConvRate</b> . Если указано значение в поле <b>Amount</b> , то значение поля <b>AmountTransfer = Amount*RequetConvRate</b> .

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckCurrCodeForOperCode	1	int	Если блок-таблица OperCodeBlob не пуста, проверяется, что значения, указанные в поле OperCodeBlob.CurrCode, содержатся в справочнике Currencies
CheckBeneficiareCountryCode	1	int	Проверка соответствия страны бенефициара справочнику <i>Страны</i> . Если введен код страны бенефициара (BeneficiarCountryCode), то осуществляется проверка его наличия в справочнике стран (Country)
CheckPayerCountryCode	1	int	Проверка соответствия страны перевододателя справочнику <i>Страны</i> Если введен код страны перевододателя (PayerCountryCode), то осуществляется проверка его наличия в в справочнике стран (Country)
CheckBenefBankBIC	1	int	Проверка соответствия SWIFT-кода банка бенефициара справочнику международных банков Если введен SWIFT банка бенефициара (BenefBankBIC), то осуществляется проверка его наличия в справочнике международных банков (BankInt)
CheckIMediaBankBIC	1	int	Проверка соответствия SWIFT-кода банка-посредника справочнику международных банков Если введен SWIFT банка посредника (IMediaBankBIC), то осуществляется проверка его наличия в справочнике международных банков (BankInt)
CheckFillRequestRate	1	int	Проверка указания курса по поручению Если осуществляется мультивалютный перевод и конвертация осуществляется не по курсу банка (RequestRateType = 1), то проверяется, что курс задан (поле RequestRate не пусто)

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckDays	2	int	Проверка допустимости даты  Проверяется, что разность значения текущей даты и значения поля <b>DocumentDate</b> не больше, чем указано в константе <b>PastDays</b> , а разность значения поля <b>DocumentDate</b> и текущей даты не больше значения, указанного в константе <b>FutureDays</b>
PastDays	10	SmallInt	Допустимое количество дней просрочки документа
FutureDays	10	SmallInt	Допустимое количество дней опережения датой документа текущей даты
AllowChars	a-z, A-Z, 1234567890/ - %?: (),"*+{\}	string	Разрешается использовать только символы из приведенного набора.

### А.3. Настройки контролей для документа CurrBuy "Поручение на покупку валюты"

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckDocumentNumberLength	1	int	Контроль длины номера документа.  Выполняется проверка, что поле <b>DocumentNumber</b> заполнено. Если поле не заполнено, то будет выдано сообщение об ошибке. Если заполнено, то проверяется, что длина номера в поле не больше допустимой длины. Допустимая длина определяется из таблицы настройки документов (DocSchemeSettings.DocumentNumberLen) для данной документарной схемы, или, если не найдена запись в DocSchemeSettings, по настройке DefaultDocumentNumberLength.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckDocumentNumber	1	int	<p>Контроль корректности номера документа.</p> <p>Проверяется, что номер не содержит внутри (а не по краям) пробелы и иные недопустимые символы. В случае обнаружения ошибки – выдается сообщение.</p> <p>Также выполняется проверка того, что номер состоит не только из нулей: номер, рассматриваемый как числовое значение, должен быть строго больше нуля.</p>
CheckChargesAccountBranch	2	int	<p>Если задан счет списания комиссии за покупку валюты, то проверяется, что счет комиссии присутствует в таблице счетов (Account). Если счет присутствует в таблице, то также осуществляется проверка того, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>счет комиссии принадлежит той же организации, что и счет списания.</li> </ul> <p>Проверка принадлежности организации выполняется только в случае, если счет списания (AccountDebet) – счет организации, а не счет банка (выбрана опция <b>Списать с нашего счета</b>)</p>
CheckAccountDebetAccessory	2	int	<p>Проверка принадлежности счета списания.</p> <p>Если поле <b>TransferDocumentNumber</b> не заполнено, то в справочнике счетов ищется запись, для которой поле <b>Account.CustID</b> содержит то же значение, что в <b>CurrBuy.CustID</b> (из проверяемого документа), для нее выполняется проверка, что значения <b>Account.Account = CurrBuy.AccountDebet</b>. Если такая запись не найдена, то будет выдано сообщение об ошибке. Если запись найдена, но поле <b>Account.AccountType</b> в найденной записи содержит символы "00" или "10", то также будет выдано сообщение об ошибке.</p>
CheckAccountCreditAccessory	2	int	<p>Проверка принадлежности счета зачисления.</p>

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			Если <b>CreditBankBIC</b> заполнено, то выполняется проверка, что счет <b>CurrBuy.AccountCredit</b> присутствует в таблице <b>Account</b> и принадлежит клиенту с <b>Account.CustID = CurrBuy.CustID</b> . Иначе будет выдано сообщение об ошибке. Если запись найдена, но поле <b>Account.AccountType</b> в найденной записи содержит символы "00" или "10", то также будет выдано сообщение об ошибке.
CheckCreditBankOut	2	int	Проверка наличия реквизитов зачисления, при зачислении на сторонний счет.  Если поле <b>CreditBankBIC</b> не заполнено, то выполняется проверка наличия данных в поле <b>DepoInfo</b> .
CheckChargeAccountAccessory	2	int	Проверка принадлежности счета списания комиссии.  Если поле <b>ChargeAccount</b> заполнено, то выполняется проверка, что счет <b>CurrBuy.ChargeAccount</b> присутствует в таблице <b>Account</b> и принадлежит клиенту с <b>Account.CustID = CurrBuy.CustID</b> . Если такая запись найдена, но поле <b>Account.AccountType</b> в найденной записи содержит символы "00" или "10", то будет выдано сообщение об ошибке.
CheckPayerName	2	int	Проверяется, что наименование плательщика соответствует справочнику организаций.  Проверяется, что значение поля <b>CurrBuy.CustomerPropertyType</b> соответствует <b>PropertyType.NameShort</b> , а также <b>PropertyType.AutoKey = Customer.PropertyType</b> и <b>CurrBuy.CustomerName = Customer.NameShort</b> . В случае, если хотя бы одно из равенств не выполняется, будет выдано сообщение об ошибке.



## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckPayerNotEmpty	0	int	Проверяется, что поле <b>Наименование плательщика</b> заполнено и значение в нем не состоит из одних пробелов .
CheckAccountCreditCurrCode	2	int	Проверка соответствия валюты счета зачисления коду валюты покупки.  Код валюты счета по кредиту (6, 7 и 8 символы в значении поля <b>AccountCredit</b> ) должен соответствовать коду валюты, указанному в поле <b>CurrCodeCredit</b> , не равен коду национальной валюты (из настройки 14.NationalSettings.CurrencyCode) и присутствует в справочнике валют.
CheckAccountDebetCurrCode	2	int	Проверка соответствия валюты счета списания национальной валюте.  Код валюты счета списания (6, 7 и 8 символы в значении поля <b>AccountDebet</b> ) должен соответствовать национальной валюте (из настройки 14.NationalSettings.CurrencyCode).
CheckCalculatedAmount	1	int	Проверка расчета сумм.  В случае если заполнены оба поля сумм и поле с курсом, то выполняется проверка правильности их расчета. Суммы должны соотноситься формулой <b>AmountCredit = AmountDebet/ RequestRate</b> (с учетом округления).
CheckChargeAccountNecessary	1	int	Проверка обязательности указания счета списания комиссии.  Если заполнено поле <b>Кросс-курс (RequestRate)</b> , то выполняется проверка наличия счета списания комиссии.
ChargeCurrIsLikeDebet	0	int	Проверка соответствия кода валюты комиссии валюте списания, то есть рублям.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			Сравнивается значение кода валюты счета комиссии (6, 7 и 8 символы в счете комиссии) с кодом валюты списания ( <b>CurrCodeDebet</b> ).
ChargeCurrIsLikeCredit	0	int	Проверка соответствия кода валюты комиссии валюте покупки.  Сравнивается значение кода валюты счета комиссии (6, 7 и 8 символы счета комиссии) с кодом валюты покупки ( <b>CurrCodeCredit</b> ).
CheckChargeAccountPermissible	2	int	Проверка счета списания комиссии на допустимость.  Если поле <b>ChargeAccount</b> заполнено, то в качестве счетов для списания комиссии разрешены счета, указанные в настройке <b>AccountsForCharge</b> (выполняется сравнение первых трех символов счета в поле <b>ChargeAccount</b> с перечнем счетов первого порядка из настройки).
CheckGroundDocuments	0	int	Определяет обязательность указания обосновывающих сделку документов  Производится проверка того, что присутствует хотя бы одна запись blob-таблицы обосновывающих сделку документов (закладка <b>Валютный контроль</b> )
CheckFillOneAmount	2	int	Если поле <b>RequestRate</b> не заполнено, то не могут быть заполнены обе суммы в полях <b>AmounDebet</b> и <b>AmountCredit</b> .
CheckAmounts	2	int	Проверка сумм документа.  Должно быть заполнено хотя бы одно из полей сумм. Если поля сумм ( <b>AmounDebet</b> и <b>AmountCredit</b> ) заполнены, то должны содержать значения с точностью не более двух знаков после запятой. Если заполнено поле <b>Кросс-курс (RequestRate)</b> , то должно содержать значение с точностью не более четырех знаков после запятой. Если

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			поля <b>AmounDebet</b> , <b>AmountCredit</b> и <b>RequestRate</b> заполнены, то их значения должны быть больше нуля.
CheckRequestRate	1	int	Проверка указания кросс-курса.  Если значение поля <b>DealType</b> равно "На межбанковском рынке", то поле <b>Кросс-курс</b> должно быть заполнено.
CheckAllowSymbols	2	int	Проверяются все текстовые поля (названия, телефон, дополнительная информация) на наличие в них только символов из списка допустимых (задается константой <b>AllowChars</b> ).
CheckUniqueDocumentNumber	1	int	Проверка отсутствия документов с одинаковым номером за текущий год.  Проверяется, что за текущий год отсутствуют документы (не отказанные) с номером, равным номеру текущего документа.
CheckDuplicate	2	int	Проверка наличия дубликата документа (проверяется уникальность значений во всех полях ввода).
CheckOfficial	2	int	Проверяется, что поля <b>Ответственное лицо (SenderOfficials)</b> и <b>Телефон ответственного лица (PhoneOfficial)</b> заполнены.
CheckOKPO	1	int	Проверка длины значения ОКПО.  Если поле <b>CustomerOKPO</b> заполнено, то его значение должно иметь длину 8 или 10 символов.
CheckOperCode	2	int	Проверка вида валютной операции на соответствие справочнику.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			В случае если поле <b>GroundCode</b> заполнено, то выполняется проверка, что значение поля присутствует в справочнике кодов (PayOperTypeInt).
CheckOperCodeNotEmpty	0	int	Проверка наличия значения в поле <b>GroundCode</b> .
CheckFillRequestRate	1	int	Проверка указания курса по поручению  Если курс покупки определяется пользователем (RequestRateType = 1), то проверяется, что курс задан (поле RequestRate не пусто)
CheckSupplyConditionDate	1	int	Проверка указания даты поставки покупаемой валюты  Если задано условие поставки валюты (поле <b>SupplyCondition</b> не пусто и не равно "-"), то осуществляется проверка того, что указана дата выполнения условий поставки покупаемой валюты (поле <b>SupplyConditionDate</b> не пусто)
CheckDays	2	int	Проверка допустимости даты  Проверяется, что разность значения текущей даты и значения поля <b>DocumentDate</b> не больше, чем указано в константе <b>PastDays</b> , а разность значения поля <b>DocumentDate</b> и текущей даты не больше значения, указанного в константе <b>FutureDays</b>
CheckCreditBankSWIFT	1	int	Проверка SWIFT-кода банка зачисления валюты на соответствие справочнику  Если CreditBankSWIFT не пусто, проверяется, что значение в поле CreditBankSWIFT присутствует в справочнике "Банки мира" (BankInt)
CheckDealType	0	int	Проверка обязательности заполнения поля "Тип сделки" ( <b>DealType</b> )
CalculateAmount	False	boolean	Автоматический расчет суммы.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			При наличии данных в одном из полей сумм выполняется расчет значения второго поля суммы. Если указано значение в поле <b>AmountCredit</b> , то значение поля <b>AmountDebet</b> = <b>AmountCredit*RequestRate</b> . Если указано значение в поле <b>AmountDebet</b> , то значение поля <b>AmountCredit</b> = <b>AmountDebet/ RequestRate</b> .
AccountsForCharge	401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409	string	Список счетов, доступных для списания комиссии.
PastDays	10	SmallInt	Допустимое количество дней просрочки документа
FutureDays	10	SmallInt	Допустимое количество дней опережения датой документа текущей даты
AllowChars	а-яА-Яа-za-Z1234567890/-%?:()."*+{\}	string	Разрешается использовать только символы из приведенного набора.

## А.4. Настройки контролей для документа CurrSell "Поручение на продажу валюты"

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckDocumentNumberLength	1	int	Контроль длины номера документа.  Выполняется проверка, что поле <b>DocumentNumber</b> заполнено. Если поле не заполнено, то будет выдано сообщение об ошибке. Если заполнено, то проверяется, что длина номера в поле не больше допустимой длины. Допустимая длина определяется из таблицы настройки документов (DocSchemeSettings.DocumentNumberLen) для дан-

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			ной документарной схемы, или, если не найдена запись в DocSchemeSettings, по настройке DefaultDocumentNumberLength.
CheckDocumentNumber	1	int	<p>Контроль корректности номера документа.</p> <p>Проверяется, что номер не содержит внутри (а не по краям) пробелы и иные недопустимые символы. В случае обнаружения ошибки будет выдано сообщение.</p> <p>Также выполняется проверка того, что номер состоит не только из нулей: номер, рассматриваемый как числовое значение, должен быть строго больше нуля.</p>
CheckAccountDebetAccessory	2	int	<p>Проверка принадлежности счета списания.</p> <p>Если поле <b>TransferDocumentNumber</b> не заполнено, то в справочнике счетов ищется запись, для которой поле <b>Account.CustID</b> содержит то же значение, что в <b>CurrSell.CustID</b> (из проверяемого документа), для нее выполняется проверка, что значения <b>Account.Account = CurrSell.AccountDebet</b>. Если такая запись не найдена, то будет выдано сообщение об ошибке. Если запись найдена, но поле <b>Account.AccountType</b> в найденной записи содержит символы "00" или "10", то также будет выдано сообщение об ошибке.</p>
CheckAccountCreditAccessory	2	int	<p>Если значение поля <b>CreditBankBIC</b> равно значению поля <b>DebetBankBIC</b>, то выполняется проверка, что значение <b>CurrSell.AccountCredit</b> присутствует в таблице <b>Account</b> и принадлежит клиенту с <b>Account.CustID = CurrSell.CustID</b>. Если такая запись найдена, но поле <b>Account.AccountType</b> в найденной записи содержит символы "00" или "10", то будет выдано сообщение об ошибке.</p>
CheckChargeAccountAccessory	2	int	<p>Если поле <b>ChargeAccount</b> заполнено, то выполняется проверка, что счет <b>CurrSell.ChargeAccount</b> присутствует в таблице <b>Account</b> и принадлежит клиенту с</p>

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			Account.CustID = CurrSell.CustID. Если такая запись найдена, но поле Account.AccountType в найденной записи содержит символы "00" или "10", то будет выдано сообщение об ошибке.
CheckChargesAccountBranch			Если задан счет списания комиссии за покупку валюты, то проверяется, что счет комиссии присутствует в таблице счетов (Account). Если счет присутствует в таблице, то также осуществляется проверка того, что: <ul style="list-style-type: none"> <li>счет комиссии принадлежит той же организации, что и счет списания.</li> </ul> Проверка принадлежности организации выполняется только в случае, если счет списания (AccountDebet) – счет организации, а не счет банка (выбрана опция <b>Списать с нашего счета</b> )
CheckPayerName	2	int	Проверка, что имя плательщика соответствует справочнику организаций. Проверяется, что значение поля CurrSell.CustomerPropertyType присутствует в таблице PropertyType. NameShort, а также PropertyType.AutoKey = Customer. PropertyType и CurrSell.CustomerName = Customer.NameShort. В случае если хотя бы одно из равенств не выполняется, то будет выдано сообщение об ошибке.
CheckPayerNotEmpty	0	int	Проверка, что поле с наименованием плательщика заполнено и значение поля не состоит из одних пробелов.
CheckAccountDebetCurrCode	2	int	Проверка соответствия валюты счета списания коду валюты списания. Код валюты счета по дебету (6, 7 и 8 символы в поле <b>AccountDebet</b> ) должен соответствовать коду валюты, указанному в поле <b>CurrCodeDebet</b> , не равен национальной

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			валюте (значению из настройки 14.NationalSettings.CurrencyCode) и присутствует в справочнике.
CheckAccountCreditCurrCode	2	int	Проверка соответствия валюты счета зачисления национальной валюте.  Код валюты счета зачисления (6, 7 и 8 символы в поле <b>AccountCredit</b> ) должен соответствовать национальной валюте (значению из настройки 14.NationalSettings.CurrencyCode).
CheckCalculatedAmount	1	int	Проверка расчета сумм.  Если заполнены оба поля сумм ( <b>AmountCredit</b> и <b>AmountDebet</b> ) и поле курса <b>RequestRate</b> , то выполняется проверка правильности их расчета. Суммы должны соотноситься формулой $AmountCredit = AmountDebet * RequestRate$ (с учетом округления).
CheckChargeAccountNecessary	1	int	Проверка обязательности указания счета списания комиссии.  Если заполнено поле <b>RequestRate</b> , то счет списания комиссии должен быть заполнен.
ChargeCurrIsLikeDebet	0	int	Значение кода валюты счета комиссии (6, 7 и 8 символы в счете комиссии) должно совпадать со значением кода валюты списания ( <b>CurrCodeDebet</b> ).
ChargeCurrIsLikeCredit	0	int	Значение кода валюты счета комиссии (6, 7 и 8 символы в счете комиссии) должно совпадать со значением кода валюты зачисления ( <b>CurrCodeCredit</b> ).
CheckChargeAccountPermissible	2	int	Проверка счета списания комиссии на допустимость.  Если поле <b>ChargeAccount</b> заполнено, то в качестве счетов для списания комиссии разрешены счета, указанные в настройке <b>AccountsForCharge</b> (выполняется сравнение первых трех символов счета в поле <b>ChargeAccount</b> с перечнем счетов первого порядка из настройки).

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckFillOneAmount	2	int	Если поле <b>RequestRate</b> не заполнено, то не могут быть заполнены оба поля сумм.
CheckAmounts	2	int	Проверка сумм документа.  Должно быть заполнено хотя бы одно из полей сумм. Если поля сумм ( <b>AmounDebet</b> и <b>AmountCredit</b> ) заполнены, то должны содержать значения с точностью не более двух знаков после запятой. Если заполнено поле <b>Кросс-курс (RequestRate)</b> , то должно содержать значение с точностью не более четырех знаков после запятой. Если поля <b>AmounDebet</b> , <b>AmountCredit</b> и <b>RequestRate</b> заполнены, то их значения должны быть больше нуля.
CheckRequestRate	1	int	Проверка указания кросс-курса.  Если значение поля <b>DealType</b> равно "На межбанковском рынке", то поле <b>Кросс-курс</b> должно быть заполнено.
CheckAllowSymbols	2	int	Проверка отсутствия недопустимых символов в текстовых полях.  Все текстовые поля (названия, телефон, дополнительная информация) проверяются на наличие в них только символов из списка допустимых (задается константой <b>AllowChars</b> ).
CheckUniqueDocumentNumber	1	int	Проверка отсутствия документов с одинаковым номером за текущий год.  Проверяется, что за текущий год отсутствуют документы (не отказанные) с номером, равным номеру текущего документа.
CheckDuplicate	2	int	Проверка наличия дубликата документа (проверяется уникальность значений во всех полях ввода).



Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckAccountCreditKey	2	int	Проверка ключа в счете зачисления рублей. Ключевание AccountCredit с CreditBankBIC.
CheckOfficial	2	int	Проверяется, что поля <b>Ответственное лицо (SenderOfficials)</b> и <b>Телефон ответственного лица (PhoneOfficial)</b> заполнены.
CheckOKPO	1	int	Проверка длины значения ОКПО.  Если поле <b>CustomerOKPO</b> заполнено, то его значение должно иметь длину 8 или 10 символов.
CheckOperCode	2	int	Проверка вида валютной операции.  В случае если поле <b>GroundCode</b> заполнено, то выполняется проверка, что значение поля присутствует в справочнике кодов (PayOperTypeInt)
CheckOperCodeNotEmpty	0	int	Проверка наличия значения в поле <b>GroundCode</b> .
CheckFillRequestRate	1	int	Проверка указания курса по поручению  Если курс продажи определяется пользователем (RequestRateType = 1), то проверяется, что курс задан (поле RequestRate не пусто)
CheckSupplyConditionDate	1	int	Проверка указания даты поставки рублей  Если задано условие поставки рублей (поле <b>SupplyCondition</b> не пусто и не равно "-"), то осуществляется проверка того, что указана дата выполнения условий поставки рублей (поле <b>SupplyConditionDate</b> не пусто)
CheckDays	2	int	Проверка допустимости даты



Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			Проверяется, что разность значения текущей даты и значения поля <b>DocumentDate</b> не больше, чем указано в константе <b>PastDays</b> , а разность значения поля <b>DocumentDate</b> и текущей даты не больше значения, указанного в константе <b>FutureDays</b>
CheckDealType	0	int	Проверка обязательности заполнения поля "Тип сделки" ( <b>DealType</b> )
CalculateAmount	False	boolean	Автоматический расчет суммы. При наличии данных в одном из полей сумм выполняется расчет значения второго поля суммы. Если указано значение в поле <b>AmountCredit</b> , то значение поля <b>AmountDebet</b> = <b>AmountCredit*RequestRate</b> . Если указано значение в поле <b>AmountDebet</b> , то значение поля <b>AmountCredit</b> = <b>AmountDebet/ RequestRate</b> .
AccountsForCharge	401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409	string	Список счетов, доступных для списания комиссии.
PastDays	10	SmallInt	Допустимое количество дней просрочки документа
FutureDays	10	SmallInt	Допустимое количество дней опережения датой документа текущей даты
AllowChars	а-яА-Яа-za-Z1234567890/-%?:()., ""*+{\}	string	Разрешается использовать только символы из приведенного набора.

## A.5. Настройки контролей для документа CurrConversion "Конверсия одной иностранной валюты в другую"

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckDocumentNumberLength	1	int	<p>Контроль длины номера документа.</p> <p>Проверяется, что поле <b>DocumentNumber</b> заполнено. Если поле не заполнено, то будет выдано сообщение об ошибке. Если заполнено, то проверяется, что длина значения в поле не больше допустимой длины. Допустимая длина определяется из таблицы настройки документов (DocSchemeSettings.DocumentNumberLen) для данной документарной схемы, или, если не найдена запись в таблице DocSchemeSettings, по настройке DefaultDocumentNumberLength</p>
CheckDocumentNumber	1	int	<p>Контроль корректности номера документа.</p> <p>Проверяется, что номер не содержит внутри (а не по краям) пробелы и иные недопустимые символы. В случае обнаружения ошибки будет выдано сообщение.</p> <p>Также выполняется проверка того, что номер состоит не только из нулей: номер, рассматриваемый как числовое значение, должен быть строго больше нуля.</p>
CheckAccountDebetAccessory	2	int	<p>Проверка принадлежности счета списания.</p> <p>В справочнике счетов ищется запись, для которой поле <b>Account.CustID</b> содержит то же значение, что в <b>CurrConversion.CustID</b> (из проверяемого документа), для нее выполняется проверка, что значения <b>Account.Account = CurrConversion.AccountDebet</b>. Если такая запись не найдена, то будет выдано сооб-</p>

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			щение об ошибке. Если запись найдена, но поле <b>Account.AccountType</b> в найденной записи содержит символы "00" или "10", то также будет выдано сообщение об ошибке.
CheckAccountCreditAccessory	2	int	Проверка принадлежности счета зачисления.  Выполняется проверка, что значение счеа в поле <b>CurrConversion.AccountCredit</b> присутствует в таблице Account и принадлежит клиенту с <b>Account.CustID = CurrConversion.CustID</b> . Если запись найдена, но поле <b>Account.AccountType</b> в найденной записи содержит символы "00" или "10", то будет выдано сообщение об ошибке.
CheckChargeAccountAccessory	2	int	Проверка принадлежности счета списания комиссии.  Если поле <b>ChargeAccount</b> заполнено, то выполняется проверка, что счет из поля <b>CurrConversion.ChargeAccount</b> присутствует в таблице Account и принадлежит клиенту с <b>Account.CustID = CurrConversion.CustID</b> . Если запись найдена, но поле <b>Account.AccountType</b> в найденной записи содержит символы "00" или "10", то будет выдано сообщение об ошибке.
CheckAccountKey	1	int	Проверка правильности ключевания счетов AccountCredit (по CreditBankBIC), AccountDebet (по DebetBankBIC) и ChargeAccount (по DebetBankBIC).
CheckPayerName	2	int	Проверка, что имя плательщика соответствует справочнику организаций.  Проверяется, что значение поля CurrConversion.CustomerPropertyType присутствует в таблице PropertyType. NameShort, а также PropertyType.AutoKey = Customer. PropertyType и CurrConversion.CustomerName = Customer.NameShort. В случае если хотя бы одно из равенств не выполняется, то будет выдано сообщение об ошибке.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckPayerNotEmpty	0	int	Проверка, что поле с наименованием плательщика заполнено и значение поля не состоит из одних пробелов.
CheckCurrCodes	2	int	Проверка кодов валют.  Коды валют (значения в полях <b>CurrCodeDebet</b> и <b>CurrCodeCredit</b> ) должны соответствовать справочнику валют (Currencies). Значения в полях <b>CurrCodeDebet</b> и <b>CurrCodeCredit</b> не могут совпадать и не могут быть равны "810", "643" (данные значения задаются настройкой 14.NationalSettings.CurrencyCode).
CheckAccountDebetCurrCode	2	int	Проверка соответствия валюты счета списания коду валюты продажи.  Код валюты счета списания (6, 7 и 8 символы в поле <b>AccountDebet</b> ) должны соответствовать коду валюты, заданному в поле <b>CurrCodeDebet</b> .
CheckAccountCreditCurrCode	2	int	Проверка соответствия валюты счета зачисления коду валюты покупки.  Код валюты счета зачисления (6, 7 и 8 символы в поле <b>AccountCredit</b> ) соответствует коду валюты, указанному в поле <b>CurrCodeCredit</b> .
CheckAmounts	2	int	Проверка сумм документа.  Должно быть заполнено хотя бы одно из полей сумм. Если поля сумм ( <b>AmounDebet</b> и <b>AmountCredit</b> ) заполнены, то должны содержать значения с точностью не более двух знаков после запятой. Если заполнено поле <b>Крocc-кypc (RequestRate)</b> , то должно содержать значение с точностью не более четырех знаков после запятой. Если поля <b>AmounDebet</b> , <b>AmountCredit</b> и <b>RequestRate</b> заполнены, то их значения должны быть больше нуля. Если заполнены поля <b>AmountDebet</b> и <b>AmountCredit</b> , то поле <b>RequestRate</b> также должно быть заполнено.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckCalculatedAmount	1	int	Проверка расчета сумм. Если заполнены оба поля сумм ( <b>AmountCredit</b> и <b>AmountDebet</b> ) и поле курса <b>RequestRate</b> , то выполняется проверка правильности их расчета. Суммы должны соотноситься формулой $AmountCredit = AmountDebet * RequestRate$ (с учетом округления).
CheckChargeAccountNecessary	1	int	Проверка обязательности указания счета списания комиссии. Если заполнено поле <b>RequestRate</b> , то счет списания комиссии должен быть задан.
ChargeCurrIsLikeCredit	0	int	Проверка соответствия кода валюты комиссии валюте покупки. Код валюты счета комиссии (значение в поле <b>ChargeCurrCode</b> ) должен быть равен коду валюты покупки (значение в поле <b>CurrCodeCredit</b> ).
ChargeCurrIsLikeDebet	0	int	Проверка соответствия кода валюты комиссии валюте продажи. Код валюты счета комиссии (значение в поле <b>ChargeCurrCode</b> ) должен быть равен коду валюты продажи (значение в поле <b>CurrCodeDebet</b> ).
CheckChargeAccountPermissible	2	int	Проверка счета списания комиссии на допустимость. Если поле <b>ChargeAccount</b> заполнено, то в качестве счетов для списания комиссии разрешены счета, указанные в настройке <b>AccountsForCharge</b> (выполняется сравнение первых трех символов счета в поле <b>ChargeAccount</b> с перечнем счетов первого порядка из настройки).
CheckGroundDocExist	0	int	Проверка наличия обоснования сделки.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			В блоб-таблице обосновывающих сделку документов должна быть хотя бы одна запись.
CheckAllowSymbols	2	int	Проверка отсутствия недопустимых символов в текстовых полях.  Все текстовые поля (названия, телефон, дополнительная информация) проверяются на наличие в них только символов из списка допустимых (задается константой <b>AllowChars</b> ).
CheckUniqueDocumentNumber	1	int	Проверка отсутствия за текущий год документов с одинаковым номером.  Проверяется, что за текущий год отсутствуют документы (не отказанные) с номером, равным номеру текущего документа.
CheckUnique	0	int	Выполняется проверка отсутствия документов с совпадающими значениями полей <b>Дата документа, Номер документа, Счет списания, Счет зачисления, Сумма покупки, Сумма продажи, Курс, Client, CustID</b> . Проверка значения суммы выполняется с учетом округления до двух знаков после запятой.
CheckOfficial	2	int	Проверяется, что поля <b>Ответственное лицо (SenderOfficials)</b> и <b>Телефон ответственного лица (PhoneOfficial)</b> заполнены.
CheckOKPO	1	int	Проверка длины значения ОКПО.  Если поле <b>CustomerOKPO</b> заполнено, его значение должно иметь длину 8 или 10 символов.
CheckVONotEmpty	0	int	Проверка указания валютной операции.  Если плательщик является резидентом, то поле <b>GroundCode</b> должно быть заполнено. Для нерезидентов проверка не выполняется.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckVO	2	int	Проверка вида валютной операции. Если поле <b>GroundCode</b> заполнено, то выполняется проверка, что значение поля присутствует в справочнике кодов (PayOperTypeInt)
CheckRequestRate	1	int	Если задан тип сделки "На межбанковском рынке", то осуществляется проверка того, что курс задан (поле RequestRate не пусто)
CheckFillRequestRate	1	int	Проверка указания курса по поручению Если курс продажи определяется пользователем (RequestRateType = 1), то проверяется, что курс задан (поле RequestRate не пусто)
CheckSupplyConditionDate	1	int	Проверка указания даты поставки покупаемой валюты Если задано условие поставки валюты (поле <b>SupplyCondition</b> не пусто и не равно "-"), то осуществляется проверка того, что указана дата выполнения условий поставки покупаемой валюты (поле <b>SupplyConditionDate</b> не пусто)
CheckDays	1	int	Проверка допустимости даты Проверяется, что разность значения текущей даты и значения поля <b>DocumentDate</b> не больше, чем указано в константе <b>PastDays</b> , а разность значения поля <b>DocumentDate</b> и текущей даты не больше значения, указанного в константе <b>FutureDays</b>
CheckCreditBankSWIFT	1	int	Проверка SWIFT-кода банка зачисления валюты на соответствие справочнику Если CreditBankSWIFT не пусто, проверяется, что значение в поле CreditBankSWIFT присутствует в справочнике "Банки мира" (BankInt)
CheckCreditBankOut	1	int	Проверка наличия реквизитов зачисления, при зачислении на сторонний счет.



Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			Если поле <b>CreditBankBIC</b> не заполнено, то выполняется проверка наличия данных в поле <b>DepoInfo</b> .
CheckDealType	0	int	Проверка обязательности заполнения поля "Тип сделки" ( <b>DealType</b> )
CalculateAmount	False	boolean	Автоматический расчет суммы. При наличии данных в одном из полей сумм выполняется расчет значения второго поля суммы. Если указано значение в поле <b>AmountCredit</b> , то значение поля <b>AmountDebet</b> = <b>AmountCredit</b> / <b>RequestRate</b> . Если указано значение в поле <b>AmountDebet</b> , то значение поля <b>AmountCredit</b> = <b>AmountDebet</b> * <b>RequestRate</b> .
AccountsForCharge	401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409	string	Список счетов, доступных для списания комиссии.
PastDays	10	SmallInt	Допустимое количество дней просрочки документа
FutureDays	10	SmallInt	Допустимое количество дней опережения датой документа текущей даты
AllowChars	а-яА-Яа-зА-Z1234567890 &/-%?:()., "\ { }	string	Разрешается использовать только символы из приведенного набора.

## A.6. Настройки контролей для документа MandatoryCurrSell "Распоряжение на обязательную продажу валюты"

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckDocumentNumberLength	2	int	<p>Контроль длины номера документа.</p> <p>Проверяется, что поле <b>DocumentNumber</b> заполнено. Если поле не заполнено, то будет выдано сообщение об ошибке. Если заполнено, то проверяется, что длина значения в поле не больше допустимой длины. Допустимая длина определяется из таблицы настройки документов (DocSchemeSettings.DocumentNumberLen) для данной документарной схемы, или, если не найдена запись в таблице DocSchemeSettings, по настройке DefaultDocumentNumberLength.</p>
CheckDocumentNumber	2	int	<p>Контроль корректности номера документа.</p> <p>Проверяется, что номер не содержит внутри (а не по краям) пробелы и иные недопустимые символы. В случае обнаружения ошибки будет выдано сообщение.</p> <p>Также выполняется проверка того, что номер состоит не только из нулей: номер, рассматриваемый как числовое значение, должен быть строго больше нуля.</p>
CheckPayerAccountAccessory	2	int	<p>В справочнике счетов ищется запись, в которой поле <b>Account.CustID</b> содержит то же значение, что и поле <b>MandatoryCurrSell.CustID</b>, а поле <b>Account.Client</b> содержит то же значение, что поле <b>MandatoryCurrSell.Client</b> (из проверяемого документа), для нее выполняется проверка, что Account.Account = MandatoryCurrSell.AccountTransit, Account.AccountCurrCode = MandatoryCurrSell.CurrCode. Если такая запись не найдена, то будет выдано сообщение об ошибке. При этом заполняется внутренняя пере-</p>

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			менная WrongfulAccount = 1 (она будет использована как параметр в дальнейшем, при начале работы контроля ей автоматически присваивается значение "0"). Если запись найдена, но поле <b>Account.AccountType</b> в найденной записи содержит символы "00" или "10", то также будет выдано сообщение об ошибке.
CheckRurAccountAccessory	2	int	В случае, когда производится продажа (указанный процент обязательной продажи строго больше 0) и БИК банка зачисления рублевой выручки равен БИКу нашего банка ( <b>ReceiverRurBIC = CustomerBankBIC</b> ), то выполняется проверка наличия счета <b>ReceiverRurAccount</b> с соответствующим <b>CustID</b> в таблице Account. Если такой счет не найден, то будет выдано сообщение об ошибке.
CheckAccountKey	2	int	Проверка правильности ключевания счетов <b>AccountTransit</b> (по <b>CustomerBankBIC</b> ). И, если производится продажа (указанный процент обязательной продажи строго больше 0), то проверяется <b>ReceiverRurAccount</b> (по <b>ReceiverRurBIC</b> ).
CheckReceiverCurrAccount	0	int	Проверка, что БИК банка перечисления остатка валютной выручки равен БИКу нашего банка ( <b>ReceiverCurrBIC = CustomerBankBIC</b> ).
CheckPayerName	2	int	Проверка, что имя плательщика соответствует справочнику счетов, то есть MandatoryCurrSell.CustomerPropertyType соответствует PropertyType.NameShort, для которого PropertyType.AutoKey = Customer.PropertyType, а MandatoryCurrSell.CustomerName = Customer.NameShort. В случае если хотя бы одно из равенств не выполняется, будет выдано сообщение об ошибке.
CheckPayerNotEmpty	2	int	Проверка, что поле с наименованием плательщика заполнено и значение в поле не состоит из одних пробелов.
CheckAccountNotEqual	2	int	Проверка, что значения в полях <b>AccountTransit</b> и <b>ReceiverCurrAccount</b> не совпадают.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckChargeAccount	2	int	Если поле <b>ChargeAccount</b> заполнено, то выполняется проверка значения поля <b>ChargeAccount</b> на ключевание с БИКом <b>CustomerBIC</b> . Используется стандартная функция ключевания.
CheckPercentForSell	2	int	Проверка, что значение в поле <b>MandatorySellPercent</b> соответствует значению настройки 14.Controls.MANDATORYCURRSELL.SellPercent или равно нулю, или пу-сто.
CheckAmountSell	2	int	Если поле <b>MandatorySellPercent</b> заполнено и больше или равно 0.01, то выполняются неравенства $AmountForSell \geq (AmountTransfer * SellPercent / 100)$ и $AmountForSell \leq (AmountTransfer * SellPercent(Из настройки) / 100) + 1$ минимальная денежная единица.
CheckAmounts	2	int	<p>Проверка, что значения полей <b>Общая сумма выручки (AmountReceipts)</b>, <b>Сумма списания с транзитного счета (AmountTransfer)</b> строго больше нуля. Значения полей <b>Сумма произведенных расходов (AmountExpense)</b>, <b>Сумма дополнительной продажи (AmountFreeSell)</b>, <b>Сумма, перечисляемая на валютный счет (AmountRest)</b>, <b>Сумма обязательной продажи (AmountForSell)</b> должны быть не меньше нуля.</p> <p>Проверка, что <b>Общая сумма выручки (AmountReceipts) - Сумма произведенных расходов (AmountExpense) <math>\geq</math> Сумма списания с транзитного счета (AmountTransfer)</b>.</p> <p>Проверка, что <b>Сумма списания с транзитного счета (AmountTransfer) <math>&gt;</math> Сумма обязательной продажи (AmountForSell)</b>.</p>

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			<p>Проверка, что Сумма списания с транзитного счета (<b>AmountTransfer</b>) = Сумма обязательной продажи (<b>AmountForSell</b>) + Сумма свободной продажи (<b>AmountFreeSell</b>) + Сумма перечисляемая на валютный счет (<b>AmountRest</b>).</p> <p>Проверка, что если поле Сумма обязательной продажи (<b>AmountForSell</b>) не заполнено или его значение равно 0, то поле Сумма дополнительной продажи (<b>AmountFreeSell</b>) также должно быть не заполнено или его значение равно 0.</p>
CheckCurrency	2	int	Если сумма обязательной продажи ( <b>AmountForSell</b> ) больше нуля, код валюты ( <b>CurrCode</b> ) должен присутствовать в справочнике и соответствует настройке AllowCurrency.
CheckDays	1	int	<p>Проверка допустимости даты.</p> <p>Проверяется, что разность значения текущей даты и значения поля <b>DocumentDate</b> не больше, чем указано в константе <b>PastDays</b>, а разность значения поля <b>DocumentDate</b> и текущей даты не больше значения, указанного в константе <b>FutureDays</b>.</p>
CheckAllowSymbols	2	int	<p>Проверка отсутствия недопустимых символов в текстовых полях.</p> <p>Все текстовые поля (названия, телефон, дополнительная информация) проверяются на наличие в них только символов из списка допустимых (задается константой <b>AllowChars</b>). Также выполняется проверка названий, номеров документов и примечаний из Blob-полей.</p>
CheckUniqueDocumentNumber	1	int	<p>Проверка отсутствия за текущий год документов с одинаковым номером.</p> <p>Проверяется, что за текущий год отсутствуют документы (не отказанные) с номером, равным номеру текущего документа.</p>



## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckUnique	0	int	Выполняется проверка отсутствия документов с совпадающими значениями полей <b>Дата документа, Номер документа, Транзитный счет, Сумма выручки, Номер клиента, Номер юр. лица</b> . Проверка значения суммы выполняется с учетом округления до двух знаков после запятой.
CheckUniqueDaysDocumentNumber	2	int	Проверка, что нет документов с совпадением сочетания <b>DocumentNumber-DocumentDate</b> .
CheckExpendGround	2	int	Если значение суммы расходов не равно нулю, то в блоб-таблице обосновывающих расходы документов должна быть хотя бы одна запись.
CheckOfficial	2	int	Проверяется, что поля <b>Ответственное лицо (SenderOfficials)</b> и <b>Телефон ответственного лица (PhoneOfficial)</b> заполнены и не содержат только пробелы.
CheckRate	1	int	Проверка, что поле <b>RequestRate</b> должно быть не заполнено или его значение строго больше 0.001. Для типа сделки "На межбанковском рынке" или "ЦБ РФ" должно быть указано значение курса (заполнено поле <b>RequestRate</b> ).
CheckInfo	2	int	Проверка, что поля <b>LicenceNumber</b> и <b>LicenceDate</b> заполнены, а значение поля <b>LicenceNumber</b> при этом не состоит только из пробелов. Значение даты в поле <b>LicenceDate</b> не ранее 01.01.2004.
SellPercent	25	int	Процент обязательной продажи.
AllowChars	а-яА-Яа-за-Z1234567890/ -%?:().,!"*+	string	Допустимые символы.
PastDays	10	int	Допустимое количество дней просрочки документа.
FutureDays	10	int	Допустимое количество дней опережения датой документа текущей даты.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
AllowCurrency	036, 208, 840, 978, 352, 392, 124, 578, 702, 792, 826, 752, 756	string	Допустимые коды валют

## А.7. Настройки контролей для справки о валютных операциях

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckAccountAccessory	2	int	Проверка принадлежности счета списания.  В справочнике счетов ищется запись, в которой поле <b>Account.CustID</b> содержит то же значение, что и в поле <b>CurrDealInquiry.CustID</b> (из проверяемого документа) и что значение <b>Account.Account</b> равно значению поля <b>Account</b> из блоба <b>CurrDealInquiry.DealInfoBlob</b> . Если такая запись не найдена, то будет выдано сообщение об ошибке. Если запись найдена, но ее поле <b>Account.AccountType</b> содержит символы "00" или "10", то также будет выдано сообщение об ошибке. Данная проверка выполняется при сохранении записи о валютной операции (то есть при сохранении диалога <b>CurrDealInquiryBlobDialog</b> ).
CheckAccountKey	1	int	Проверка правильности ключевания счета из поля <b>Account</b> таблицы <b>CurrDealInquiry.DealInfoBlob</b> по <b>CurrDealInquiry.CustomerBankBic</b> .
CheckCustomerName	2	int	Проверка, что поле с именем плательщика заполнено и его значение соответствует справочнику организаций ( <b>CurrDealInquiry.CustomerName = Customer.NameShort</b> ), иначе будет выдано сообщение об ошибке.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckCustomerBank	2	int	Проверка, что поля <b>Наименование банка</b> и <b>Город</b> заполнены.
CheckPaymentCurrCodes	1	int	Проверка кода валюты платежа.  Значение поля <b>PaymentCurrCodes</b> в блобе CurrDealInquiry.DealInfoBlob должно соответствовать справочнику валют (Currencies).
ChecktCurrCodePS	2	int	Проверка соответствия валюты контракта справочнику.  Проверяется, что значение поля <b>CurrCodePS</b> блока CurrDealInquiry.DealInfoBlob соответствует справочнику валют (Currencies), а также что поля <b>CurrCodePS</b> и <b>AmountPScurrency</b> либо пусты, либо заполнены одновременно.
CheckAmounts	2	int	Проверка суммы.  Значение суммы AmountPayment должно быть обязательно заполнено. Значения в полях суммы ( <b>PaymentAmount</b> и <b>AmountPScurrency</b> блока) должны быть больше нуля и содержать не более двух знаков после запятой.
CheckAllowSymbols	2	int	Проверка отсутствия недопустимых символов в текстовых полях.  Все текстовые поля (названия, телефон, дополнительная информация, поля номеров документов) проверяются на наличие в них только символов и списка допустимых ( <b>AllowChars</b> )
CheckOfficial	2	int	Проверяется, что поля <b>Ответственное лицо (SenderOfficials)</b> и <b>Телефон ответственного лица (PhoneOfficial)</b> заполнены и не содержат только пробелы.
CheckPSNumber	2	int	Контроль номера паспорта сделки.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			Если поле с номером паспорта сделки заполнено, то в его значении должно содержаться ровно 18 знаков.
AllowChars	а-яА-Яа-za-Z1234567890/ -%?: (),"*+\n { }	string	Допустимые символы.

## A.8. Настройки контролей для справки о поступлении валюты РФ

Подветка	Режим	Тип	Описание
AutoNumEnabled	Включен		Автоматическая нумерация документов.
CheckAllowDate	2	int	Проверка, что значение в любом поле, содержащим дату, больше или равно значению "01.01.1900".
CheckDocumentNumberLength	2	int	Контроль длины номера документа.  Проверка, что поле <b>DocumentNumber</b> заполнено. Если поле не заполнено, то будет выдано сообщение об ошибке, иначе будет выполнена проверка, что длина номера не больше допустимой длины. Допустимая длина определяется из таблицы настройки документов (DocSchemeSettings.DocumentNumberLen) для данной документарной схемы, или, если не найдена запись в DocSchemeSettings, по настройке DefaultDocumentNumberLength.
CheckDocumentNumber	2	int	Контроль корректности номера документа.



Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			<p>Проверяется, что номер не содержит внутри (а не по краям) пробелы и иные недопустимые символы. В случае обнаружения ошибки будет выдано сообщение.</p> <p>Также выполняется проверка того, что номер состоит не только из нулей: номер, рассматриваемый как числовое значение, должен быть строго больше нуля.</p>
CheckPayer	2	int	<p>Проверка принадлежности счета организации.</p> <p>Проверяются значения полей <b>Client, CustID, Account</b>. В справочнике счетов ищется запись, в которой поле Account.Client = Client, Account.Account = Account и Customer.PostLevel для этой организации (CustID) не равен нулю, а CustID и Client соответствуют друг другу. Если такая запись не найдена, то будет выдано сообщение об ошибке. При этом заполняется внутренняя переменная WrongfulAccount = 1 (она будет использована как параметр в дальнейшем, при начале работы контроля ей автоматически присваивается значение "0"). Если запись найдена, но значение поля <b>Account.AccountType</b> в найденной записи равно "00", то будет выдано сообщение об ошибке.</p>
CheckCurrCodeAccount	2	int	<p>Проверка, что код валюты счета (по справочнику Account) совпадает со значением настройки 14.NationalSettings.CurrencyCode (в настройке может быть указано два кода через запятую: 810, 643).</p>
CheckDatePeriod	2	int	<p>Проверка корректности указанного периода.</p> <p>Дата конца периода (DateEnd) должна быть не меньше даты начала периода (DateBegin) и иметь одинаковый месяц с датой начала.</p>
CheckDocumentDate	2	int	<p>Проверка соответствия даты периоду.</p>

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			Проверка, что дата документа не меньше даты отчетного периода ( $DocumentDate \geq DateEnd$ ) и не превышает 15 число следующего за датой конца периода месяца.
CheckAllowSymbols	2	int	Проверка отсутствия недопустимых символов в текстовых полях.  Все текстовые поля (названия, телефон, дополнительная информация) проверяются на наличие в них только символов и списка допустимых ( <b>AllowChars</b> ).
CheckOfficial	1	int	Проверяется, что поля <b>Ответственное лицо (SenderOfficials)</b> и <b>Телефон ответственного лица (PhoneOfficial)</b> заполнены и не содержат только пробелы.
CheckAmountsBlob	2	int	Проверка сумм поступлений.  Для каждой записи в Blob-таблице поле <b>Сумма (PaymentAmount)</b> должно быть заполнено. Значения сумм ( <b>PaymentAmount</b> и <b>AmountCurrency</b> ) должны быть больше нуля.
CheckCurrCodeBlob	2	int	Проверка кода валюты.  Если поле кода валюты заполнено, то его значение должно присутствовать в справочнике Currencies.
CheckPSNumber	2	int	Контроль номера паспорта сделки.  Если поле с номером паспорта сделки заполнено, то в его значении должно содержаться ровно 18 знаков.
CheckVOBlob	2	int	Контроль вида операции.  Поле <b>Вид операции</b> должно быть заполнено и его значение должно присутствовать в справочнике.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckCurrAmBlob	2	int	Контроль валюты контракта. Проверка, что поля <b>CurrCode</b> и <b>AmountCurrency</b> заполнены или не заполнены одновременно.
CheckDateBlob	2	int	Проверка корректности даты зачисления. Проверять, что значение поля <b>TransferDate</b> в записи блов-таблицы – корректная календарная дата, больше или равно <b>DateBegin</b> и меньше или равно <b>DateEnd</b> .
AllowChars	а-яА-Яа-za-Z1234567890 /-%?:().,"*+ \ { }	string	Список допустимых символов.

## А.9. Настройки контролей для документа FreeClientDoc " Произвольный документ в банк "

Подветка	Режим	Тип	Описание
AutoNumEnabled	Включен		Автоматическая нумерация документов.
CheckAllowDate	2	int	Проверка, что значение в любом поле, содержащим дату, больше или равно значению "01.01.1900".
CheckDocumentNumber	2	int	Контроль корректности номера документа.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
			Проверяется, что номер не содержит внутри (а не по краям) пробелы и иные недопустимые символы. В случае обнаружения ошибки будет выдано сообщение.
CheckUniqueDocument Number	2	int	Проверка уникальности номера документа.
CheckDuplicate	2	int	Проверка уникальности по всем полям документа.

## A.10. Настройки контролей для документа StatementQuery "Запрос выписки"

Подветка	Режим	Тип	Описание
AutoNumEnabled	Включен		Автоматическая нумерация документов.
CheckDocumentNumber	2	int	Контроль корректности номера документа. Проверяется, что номер не содержит внутри (а не по краям) пробелы и иные недопустимые символы. В случае обнаружения ошибки будет выдано сообщение.
CheckAllowDate	2	int	Проверка, что значение в любом поле, содержащим дату, больше или равно значению "01.01.1900".
CheckUniqueDocumentNumber	2	int	Проверка отсутствия документов с одинаковым номером за текущий год.
CheckAccountAccessory	2	int	Проверка принадлежности счета плательщика.
CheckRangeDates	2	int	Проверка диапазона дат.
CheckDuplicate	2	int	Проверка уникальности по всем полям документа.

## A.11. Настройки контролей для документа CancellationRequest "Запрос на отзыв документа"

Подветка	Режим	Тип	Описание
AutoNumEnabled	Включен		Автоматическая нумерация документов.
CheckAllowDate	2	int	Проверка, что значение в любом поле, содержащим дату, больше или равно значению "01.01.1900".
CheckDocumentNumber	2	int	Контроль корректности номера документа.  Проверяется, что номер не содержит внутри (а не по краям) пробелы и иные недопустимые символы. В случае обнаружения ошибки будет выдано сообщение.
CheckUniqueDocumentNumber	2	int	Проверка отсутствия документов с одинаковым номером за текущий год.
CheckDuplicate	2	int	Проверка длины номера документа.

## A.12. Настройки контролей реквизитов справочника корреспондентов CORRESPONDENTS

Подветка	Режим	Тип	Описание
AutoNumEnabled	Включен		Автоматическая нумерация документов.
CheckCorrAccount	2	int	Проверка счета корреспондента (ключевание).
CheckNameShort	2	int	Проверка заполнения названия корреспондента.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
CheckUniqNameShort	2	int	Проверка существования корреспондента с заданным именем в справочнике корреспондентов.
CheckINN	2	int	Проверять длину ИНН корреспондента
CheckCurrCode	2	int	Проверка, что код валюты счета равен коду национальной валюты

### A. 13. **Дополнительные контроли** ADDITIONAL

Подветка	Режим	Тип	Описание
DocumentNumberFillChar	' ' (пробел)	string	Символ для заполнения номера документа.
NumberByCustomer	True	boolean	Автонумерация отдельно по юридическим лицам.
KPPCheckList	40101; 40102; 40105; 40201; 40204; 40312; 40314	string	Список первых трех разрядов балансовых счетов по учету доходов и средств бюджетов.
CheckBankAccountKey	2	int	Проверка ключа счета банка для валютных операций клиента.
CheckSendTypeEx	False	boolean	Расширенный режим проверки способа отправки. При настройке, равной True, алгоритм контроля проверки вида платежа следующий: если банк получателя участвует во внутрирегиональных электронных расчетах и не участвует в межрегиональных электронных расчетах, его тип "ПУ" (Полевые учреждения) и регион не равен "Москва" и "Московская область", то вид платежа - "почтой". В противном случае применяется стандартный алгоритм проверки вида платежа.
ReplaceSendType	False	boolean	Замена способа отправки на правильный.
FutureDays	10	int	Допустимое число дней опережения платежного поручения.



Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
PastDays	10	int	Максимально допустимое число дней просрочки платежного поручения.
ExecuteMDMControls	False	boolean	Включение контролей для МДМ банка.
ExecuteINGControls	False	boolean	Включение контролей для ИНГ банка.
DocumentNumberNotEqualZero	True	boolean	Проверка, что номера всех документов не равны нулю.
KNFCheckList	204; 205; 207; 211; 212; 311; 407; 414	string	Список кодов КНФ, для которых выполняется проверка заполнения кодов страны в ПП.
Form402CheckList	204; 205; 206; 207; 208; 211; 212; 213; 311; 312; 407; 408; 413; 414	string	Список цифровых обозначений операций, для которых выполняется проверка Кода по форме №402.
Digits	0123456789	string	Цифры.
RusABC	АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПР- СТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯабвг- дежзийклмнопрстуфхцчщъы- ьюя	string	Русский алфавит.
EngABC	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ WXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz z	string	Английский алфавит.
CheckCustomerINN	2	int	Проверка ИНН клиента в справочнике организаций.
DefaultDocumentNumberLength	5	int	Длина номера документа по умолчанию.
StatusListForUnique	1000, 1011, 13021, 15011, 15031, 23021, 25011, 25031, 30001, 32100	string	Список статусов документов, не участвующих в проверках на уникальность.



## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
StatusListForAutoNum	1000, 1011, 13011, 13013, 13021, 13023, 13041, 13051, 13071, 13081, 15011, 15013, 15031, 15033, 17021, 17023, 17061, 17063, 19001, 19003, 30001, 30031, 31011, 31021, 31041, 31081, 32100, 32001	string	Список статусов документов, не участвующих в автоматической нумерации.
CharSubst	"&"="&&"	string	Замена символов в сообщениях.
CheckAllowDate	2	int	Проверка во всех документах, что значение любого поля с типом дата больше или равно 01.01.1900.
InternalLimit	"	string	Ограничения UER для участия во внутрирегиональных электронных расчетах. Значения – типы UER из файла bnkseek.dbf, перечисленные через запятую, например, "0,2".
ExternalLimit	"	string	Ограничения UER для участия в межрегиональных электронных расчетах. Значения – типы UER из файла bnkseek.dbf, перечисленные через запятую, например, "1,2".
NDSPercent	18	int	Процент НДС по умолчанию.
NDSPercentAlternate	10	int	Альтернативный процент НДС.
SameCountryMinimum	0	int	Сумма ограничения в электронных расчетах внутри страны.
SameRegionMinimum	0	int	Сумма ограничения в электронных расчетах внутри региона.
SameRKCMinimum	0	int	Сумма ограничения в электронных расчетах внутри РКЦ.
GroundLength	210	int	Допустимая длина назначения платежа.

## Контроли документов

Подветка	Режим	Тип	Описание
StatusesForCheckSaldo	1001- 9029, 11001- 11009, 13001- 13009, 13031- 15009, 17000- 17019, 17031- 17039, 19021- 19029, 19101- 19109, 21001- 21009, 23001- 23009, 23031- 25009, 27000- 27019, 27031- 27039, 27070, 29021- 29029, 29101- 29109, 32100- 32210	string	Список статусов для документов, участвующих в проверке на красное сальдо.
PSAllowChars	1234567890/	string	Допустимые символы в номере ПС.
NoResidentAccount	40807, 40820, 426, 30231, 40818, 30230	string	Список балансовых счетов нерезидентов.

## А.14. Определение вида платежа

Проверка вида платежа в системе задается дополнительной настройкой CheckSendTypeEx (тип – boolean, значение, установленное по умолчанию – False).

Если значение настройки равно "True", то алгоритм контроля проверки вида платежа следующий: если банк получателя участвует во внутрирегиональных электронных расчетах и не участвует в межрегиональных электронных расчетах, его тип ПУ (Полевые учреждения) и регион не равен "Москва" и "Московская область", то значение вида платежа должно быть "почтой". Если значение настройки равно "False", то будет применяться стандартный алгоритм проверки вида платежа.

Допустимые виды платежа определяются по справочнику Допустимые виды платежа (**Справочники** → **Корпоративные** → **Рублевое РКО** → **Операционное обслуживание** → **Допустимые виды платежа**), который доступен на банковской части системы. Значения, указанные в справочнике *Допустимые виды платежа* являются значениями по умолчанию.

Контроли документов



Код	Описание	Внутри банка	Внутри РКЦ	Внутри региона	Внутри страны
INTERNAL	Только внутрирегиональные расчеты	4	4	4	2,3
EXTERNAL	Только межрегиональные расчеты	4	4	2,3	1
INT_AND_EXT	И внутри, и межрегиональные расчеты	4	4	4	1
NO	Нет электронных расчетов	4	4	2,3	2,3
EXT_CONF_INT	РКЦ имеет ограничение на участие в ре	4	4	4	1

Закреть

Рис. А.1. Справочник Допустимые виды платежа

## Контроли документов

Bank

БИК	Корр. счет	БИК РКЦ	Статус
040041002		044587002	...

Название банка

... ПУ БАНКА РОССИИ N 10513

Почтовый адрес

Индекс	Населенный пункт и его тип
720000	Г ... БИШКЕК

Адрес

ГЛАВПОЧТАМТ А/Я 2021 В/Ч 10513

Участие в электронных расчетах

Регион	<input type="checkbox"/> Внутрирегиональные
ТЕРРИТОРИЯ НЕ ОПРЕДЕЛЕНА ...	<input type="checkbox"/> Межрегиональные

Доп. инф.      Ok      Отмена

Рис. А.2. Окно Банк

Вид платежа может принимать значения:

- "1" - электронно;



## Контроли документов

- "2" - почтой;
- "3" - телеграфом;
- "4" - пусто.

Вид платежа зависит от следующих параметров:

- БИК и БИК РКЦ банка получателя и банка плательщика;
- тип банка получателя и банка плательщика;
- участие в электронных расчетах (регион, внутрирегиональные, межрегиональные) банка получателя и банка плательщика;
- участие в электронных расчетах (регион, внутрирегиональные, межрегиональные) РКЦ банка получателя и РКЦ банка плательщика.

Вся информация о банках содержится в справочнике *Банки России* (**Справочники** → **Корпоративные** → **Банки** → **Российские банки**).

### Примечание

Регион банка плательщика/получателя или его РКЦ определяется по третьей и четвертой цифре слева значения БИК. Значения регионов "45" и "46" (соответствуют Москве и Московской области) рассматриваются как один регион. Под РКЦ банка здесь понимается учреждение ЦБ РФ, обслуживающее данный банк. Для учреждений ЦБ РФ (признак – корр. счет пуст) "РКЦ банка" является оно само.

Для определения *столбца* справочника *Допустимые виды платежа* выполняются следующие проверки:

- Если БИК банка получателя и БИК банка плательщика совпадают – столбец **Внутри банка** (поле **CodesSameBank** таблицы PaySendTypeCheck).

---

**Контроли документов**

---

- Если БИК РКЦ банка получателя и БИК РКЦ банка плательщика совпадают – столбец **Внутри РКЦ** (поле **CodesSameRKC** таблицы PaySendTypeCheck). Если же существует дополнительная настройка SameRKCMinimum ее значение более 0, то выбирается столбец **Внутри РКЦ** (поле **CodesSameRKCMin** таблицы PaySendTypeCheck), только если сумма документа меньше значения, указанного в настройке .
- Если совпадает Регион РКЦ банка получателя и РКЦ банка плательщика – столбец **Внутри Региона** (поле **CodesSameRegion** таблицы PaySendTypeCheck). Москва и Московская область – регионы с номерами 45 и 46 – считаются одним регионом. Если же существует дополнительная настройка SameRegionMinimum и ее значение более 0, то выбирается столбец **Внутри региона** (поле **CodesSameRegionMin** таблицы PaySendTypeCheck), только если сумма документа меньше значения, указанного в настройке.
- Если регион не определен или не совпадает – столбец **Внутри Страны** (поле **CodesSameCountry** таблицы PaySendTypeCheck). Если же существует дополнительная настройка SameCountryMinimum и ее значение более 0, то выбитается столбец **Внутри страны** (CodesSameCountryMin таблицы PaySendTypeCheck), только если сумма документа меньше значения, указанного в настройке.

Для определения *строки* справочника *Допустимые виды платежа* проверяется участие РКЦ банка плательщика и РКЦ банка получателя во Внутрорегиональных и Межрегиональных расчетах:

- Если РКЦ банка получателя и РКЦ банка плательщика оба участвуют во внутрорегиональных электронных расчетах и хотя бы один из них не участвует в межрегиональных электронных расчетах – строка **Только внутрорегиональные расчеты**.
- Если РКЦ банка получателя и РКЦ банка плательщика оба участвуют в межрегиональных электронных расчетах и хотя бы один из них не участвует во внутрорегиональных электронных расчетах – строка **Только межрегиональные расчеты**.
- Если РКЦ банка получателя и РКЦ банка плательщика оба участвуют во внутрорегиональных и в межрегиональных электронных расчетах – строка **И внутри, и межрегиональные расчеты**.
- В остальных случаях – строка **Нет электронных расчетов**.

Пересечение полученных данных (строки и столбца) определяет допустимые значения вида платежа.



## Контроли документов

---

Настройки ограничения участия банков в электронных расчетах InternalLimit, ExternalLimit, задают дополнительные ограничения на участие банков в Межрегиональных и Внутрорегиональных электронных расчетах соответственно. Данные настройки касаются только кредитных организаций, то есть проверяются в том случае, если банк плательщика и/или банк получателя имеет непустой корп. счет.

Если значение поля **InternalUER** (Внутрорегиональные электронные расчеты) банка получателя присутствует в настройке ограничения на внутрорегиональные расчеты InternalLimit, то вне зависимости от настроек справочника допустимых видов платежа, вид платежа "Электронно" (1) для этого банка считается недопустимым, а остальные виды платежа – допустимыми при платежах "Внутри региона". Аналогично по банку плательщика.

Если значение поля **InternalUER** (Внутрорегиональные электронные расчеты) банка плательщика присутствует в настройке ограничения на межрегиональные расчеты ExternalLimit, то вне зависимости от настроек справочника допустимых видов платежа, вид платежа "Электронно" (1) для этого банка считается недопустимым, а остальные виды платежа - допустимыми при платежах "Внутри страны". Аналогично по банку плательщика.

# Глоссарий

## Перечень сокращений

CRL	<i>Certificate revocation list.</i>
PKI	<i>Public key infrastructure.</i>
АРМ	<i>Автоматизированное рабочее место.</i>
ДБО	Дистанционное банковское обслуживание. См. также Распределенная система "ДБО BS-Client v.3".
ИОК	<i>Инфраструктура открытых ключей.</i>
РМ	<i>Рабочее место.</i>
РС "ДБО BS-Client v.3"	<i>Распределенная система "ДБО BS-Client v.3".</i>
СКЗИ	<i>Система криптографической защиты информации.</i>
ССД	<i>Схема составления документа.</i>
УЦ	<i>Удостоверяющий центр.</i>
ЦР	<i>Центр регистрации.</i>
ЦС	<i>Центр сертификации.</i>
ЭЦП	<i>Электронная цифровая подпись.</i>

## Перечень терминов

Certificate revocation list	См. Список отозванных сертификатов.
Public key infrastructure	См. Инфраструктура открытых ключей.
X.509	Стандарт X.509 ITU-T - фундаментальный стандарт <i>ИОК</i> . Основное его назначение - определение формата <i>электронного сертификата</i> и <i>списков отозванных сертификатов</i> .
АРМ банка	См. Автоматизированное рабочее место.
АРМ клиента	См. Автоматизированное рабочее место.
АРМ удаленной площадки	См. Автоматизированное рабочее место.
Абонент криптографической сети	Субъект, обменивающийся информацией с другими субъектами в рамках <i>криптографической сети</i> . В системе "ДБО BS-Client v.3" информация об абоненте представлена <i>криптографическим профилем</i> .

---

Абонент транспортной сети	Узел <i>транспортной сети</i> , представляющий собой <i>транспортную подсистему</i> АРМ банка или АРМ клиента.
Автоматизированное рабочее место	Автоматизированное рабочее место ( <i>АРМ</i> ) - совокупность компонентов системы "ДБО BS-Client v.3". АРМ бывают трех видов: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>АРМ банка</i> - совокупность компонентов системы, установленных на всех рабочих станциях и серверах банка, имеющих непосредственный доступ к БД банка;</li><li>• <i>АРМ удаленной площадки</i> - совокупность компонентов системы, установленных в удаленной площадке подразделения банка, не имеющей непосредственного доступа к БД банка и осуществляющей взаимодействие с АРМ банка посредством подсистемы "Оператор Штрих-Кодов";</li><li>• <i>АРМ клиента</i> - совокупность компонентов системы, установленных на всех рабочих станциях клиента.</li></ul>
Дайджест	Последовательность символов заданной длины, получаемая из подписываемого сообщения с помощью <i>хэш-функции</i> .
Документ приложения	Данные, передаваемые/получаемые приложением посредством <i>транспортной подсистемы</i> для/от абонента транспортной сети. См. также Транспортный документ.
Документарная операция	<i>Операция</i> , работающая со списком записей только одной таблицы, соответствующей определенному типу документа. Отличается от табличной еще и тем, что для каждой документарной операции задан список входящих статусов. Соответственно операция будет обрабатывать только те документы, статусы которых удовлетворяют этому списку. См. также Простая операция, Табличная операция.
Документарная схема	Совокупность таблицы базы данных, содержащей записи о документах данного типа, <i>документарных операций</i> , <i>схем составления документов</i> , статусов документа, отражающих его состояние, почтовых статусов, правил преобразования и приема / отправки почты.
Документарный квиток	Уведомление об изменении статуса документа у получателя (сторона-обработчик документа), передаваемый средствами транспортной подсистемы отправителю (сторона-инициатор документа). В документарный квиток входят пересылаемые поля документа ( <i>ССД</i> ) и почтовый статус, по которому у отправителя принимается решение о смене статуса документа (при этом обновляются значения полей документа, полученные в квитке). См. также Транспортный квиток.
Зашифрование	<i>Криптографическое преобразование</i> защищаемой информации (открытого текста) в зашифрованное сообщение (шифрованный текст). См. также Расшифрование, Криптографические операции.

---

---

Инфраструктура открытых ключей	<p>Инфраструктура открытых ключей (<i>ИОК, Public key infrastructure - PKI</i>) - сервис для управления <i>электронными сертификатами</i> и ключами пользователей. ИОК включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>центр сертификации (ЦС)</i> или иерархию подчиненных друг другу ЦС, возглавляемых <i>корневым ЦС</i>;</li><li>• <i>центр регистрации (ЦР)</i>;</li><li>• конечных пользователей;</li><li>• <i>сетевой справочник</i>.</li></ul>
Клиент	Юридическое лицо, обслуживаемое системой.
Ключевая пара	<p>Совокупность соответствующих друг другу <i>секретного</i> и <i>открытого</i> ключей.</p> <p>См. также Ключевой набор.</p>
Ключевой набор	<p>Набор, состоящий из <i>ключевой пары абонента</i> и <i>сертификата</i> или цепочки <i>сертификатов ЦС</i>, завершивших <i>сертификат абонента</i>, и <i>сертификатов абонентов</i>, с которыми должен осуществляться обмен информацией.</p> <p>См. также Ключевой носитель.</p>
Ключевой носитель	Материальный носитель, набор носителей или его часть, где располагается <i>ключевой набор</i> : дискета, флэш-карта, каталог жесткого диска и т.д.
Корневой центр сертификации	См. Инфраструктура открытых ключей.
Криптографическая сеть	В рамках системы "ДБО BS-Client v.3": совокупность криптографических подсистем банка и его клиентов.
Криптографические операции	<p>Операции, основанные на <i>криптографическом преобразовании</i> данных:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>зашифрование данных</i>;</li><li>• <i>расшифрование данных</i>;</li><li>• <i>подпись данных</i>;</li><li>• <i>проверка подписи</i>.</li></ul>
Криптографический профиль	Криптографический профиль (сокращенно <i>криптопрофиль</i> ) - объект системы "ДБО BS-Client v.3", содержащий сведения об <i>абоненте криптографической сети</i> и используемых им <i>ключах</i> и определяющий права абонента на выполнение <i>криптографических операций</i> . Под выражением "операция выполняется криптопрофилем" подразумевается, что операция выполняется с использованием ключей сопоставленного криптопрофилю <i>ключевого набора</i> и от имени абонента - владельца криптопрофиля.

---

---

Криптографическое преобразование	Криптографическое преобразование ( <i>шифрование</i> ) - взаимно-однозначное математическое преобразование, зависящее от ключа / <i>ключевой пары</i> (секретный параметр преобразования), которое ставит в соответствие блоку открытой информации (представленной в некоторой цифровой кодировке) блок зашифрованной информации, также представленной в цифровой кодировке. Термин объединяет в себе два процесса (базовых цикла): <i>цикл зашифрования</i> и <i>цикл расшифрования</i> информации. На данных циклах основаны все <i>криптографические операции</i> , в том числе операции <i>формирования</i> и <i>проверки электронной подписи</i> . См. также Криптографические операции.
Криптопрофиль	См. Криптографический профиль.
Несертификатные СКЗИ	<p><i>Системы криптографической защиты информации</i>, в рамках которых <i>открытые ключи</i> не снабжаются дополнительной информацией и не заверяются <i>электронной цифровой подписью</i> (не выпускаются в виде <i>сертификатов</i>) или выпускаются в виде <i>сертификатов</i>, не удовлетворяющих стандарту X.509. Несертификатными являются следующие СКЗИ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• КриптоСИ;</li><li>• Верба 4;</li><li>• Верба 5;</li><li>• Excellence 4.0;</li><li>• Lan Crypto 2.35;</li><li>• Crypto COM 2.2.</li></ul> <p>См. также Сертификатные СКЗИ.</p>
Операция	Некоторое действие, выполняемое системой автоматически или по запросу пользователя. В системе ДБО существуют операции трех типов: <i>простые, табличные и документарные</i> . Все операции объединены в <i>схемы операций</i> .
Открытый ключ	Свободно распространяемая часть <i>ключевой пары</i> . Открытый ключ может быть выполнен в виде <i>сертификата</i> . См. также Секретный ключ.
Подпись данных	Процесс присвоения подписываемому сообщению <i>электронной цифровой подписи</i> . См. также Проверка подписи, Криптографические операции.
Проверка подписи	Процесс определения действительности <i>электронной цифровой подписи</i> : проверка отсутствия искажений в подписанном сообщении и соответствия ЭЦП абоненту, подписавшему сообщение. См. также Подпись данных, Криптографические операции.

---

---

Простая операция	<p><i>Операция</i>, реализуемая как правило одной функцией, которая выполняет обработку некоторых параметров.</p> <p>См. также Табличная операция, Документарная операция.</p>
Расшифрование	<p>Процесс, обратный <i>зашифрованию</i>, то есть <i>криптографическое преобразование</i> зашифрованного сообщения в открытый текст.</p> <p>См. также Зашифрование, Криптографические операции.</p>
ССД подписи	<p><i>Схема составления документа</i>, определяющая список полей документа, которые должны быть подписаны. Поля документа, не входящие в ССД подписи, не подписываются.</p>
Секретный ключ	<p>Персональная (закрытая) часть <i>ключевой пары</i>. Секретный ключ является конфиденциальной информацией его владельца.</p> <p>См. также Открытый ключ.</p>
Сертификат	<p><i>Открытый ключ</i>, снабженный информацией о его владельце и заверенный <i>цифровой подписью центра сертификации</i>.</p> <p>См. также Секретный ключ.</p>
Сертификатные СКЗИ	<p><i>Системы криптографической защиты информации</i>, в рамках которых <i>открытый ключ</i> распространяется в виде <i>сертификата</i> по стандарту X.509. Сертификатными являются следующие СКЗИ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Crypto Pro CSP 1.1;</li><li>• Crypto Pro CSP 2.0;</li><li>• Crypto Pro CSP 3.0;</li><li>• Message Pro 1.1;</li><li>• Message Pro 1.3x;</li><li>• Message Pro 2.x;</li><li>• OpenSSL.</li></ul> <p>См. также Несертификатные СКЗИ.</p>
Сетевой справочник	<p>Опциональная компонента <i>ИОК</i>, содержащая <i>сертификаты</i> и <i>списки отозванных сертификатов</i> и служащая для целей распространения этих объектов среди пользователей с использованием протокола LDAP (HTTP, FTP).</p> <p>См. также Несертификатные СКЗИ.</p>
Система криптографической защиты информации	<p>Система криптографической защиты информации (<i>СКЗИ</i>) - набор <i>криптографических преобразований</i> или алгоритмов, предназначенных для работы в единой технологической цепочке с целью решения определенной задачи защиты информации.</p>
Список отозванных сертификатов	<p>Список отозванных сертификатов (<i>Certificate revocation list, CRL</i>) - заверенная подписью <i>центра сертификации</i> структура, содержащая список</p>

---

---

	<p><i>сертификатов</i>, непригодных к использованию с точки зрения ЦС и аннулированных раньше завершения срока их действия.</p>
Статус	Характеристика документа, отражающая результаты прохождения им определенного этапа обработки в системе "ДБО BS-Client v.3".
Схема операций	<p>Набор <i>операций</i>, объединенных по области применения выполняемых действий. В схему могут быть объединены только операции одного типа. Каждая операция внутри схемы задается своим именем и не может содержать внутри себя другие операции.</p> <p>Создание, редактирование, удаление операций и схем операций выполняется с помощью модуля <b>Построитель</b> в случае наличия специальной лицензии.</p>
Схема составления документа	<p>Схема составления документа (<i>ССД</i>) - структура, определяющая для документов каждого заданного типа список значимых полей таблицы БД, содержащей документы данного типа. Различают два вида ССД:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>ССД подписи</i>, используемые в операциях <i>подписи документов</i> и <i>проверки подписи под документами</i>;</li><li>• <i>ССД для отправки</i>, используемые при формировании и обработке <i>транспортных документов</i>.</li></ul>
Табличная операция	<p><i>Операция</i>, работающая со списком записей какой-либо таблицы. Одна и та же операция может при разных запусках работать с разными таблицами (так как имя таблицы, с которой ей предстоит работать, передается ей при запуске).</p> <p>См. также Простая операция, Документарная операция.</p>
Транспортная подсистема	Подсистема <i>АРМ</i> банка или <i>АРМ</i> клиента, осуществляющая обмен информацией между <i>абонентами транспортной сети</i> в рамках подсистемы " <i>Банк-клиент</i> ".
Транспортная сеть	Сеть, объединяющая <i>транспортные подсистемы АРМ</i> банка и <i>АРМ</i> клиентов.
Транспортный документ	<i>Документ приложения</i> , <i>документарный квиток</i> или <i>транспортный квиток</i> , преобразованный <i>транспортной подсистемой</i> для его дальнейшей обработки.
Транспортный квиток	<p>Уведомление об изменении внутритранспортного статуса пакета. Существует только внутри <i>транспортной подсистемы</i> и в приложение не передается.</p> <p>См. также Документарный квиток.</p>
Удостоверяющий центр	См. Центр сертификации.
Хэш-функция	Необратимое преобразование данных (односторонняя функция), отображающее сообщение произвольной длины в значение фиксированной длины - <i>дайджест</i> . Одно из применений хэш-функций - <i>криптографические операции формирования и проверки электронной подписи</i> .

---

<p>Центр регистрации</p>	<p>Центр регистрации (<i>ЦР</i>) - опциональная компонента <i>ИОК</i>, предназначенная для регистрации конечных пользователей. Основная задача <i>ЦР</i> - регистрация пользователей и обеспечение их взаимодействия с <i>ЦС</i>. В задачи <i>ЦР</i> может также входить публикация <i>сертификатов</i> и <i>списка отозванных сертификатов</i> в <i>сетевом справочнике</i>. См. также Центр сертификации, Инфраструктура открытых ключей.</p>
<p>Центр сертификации</p>	<p>Центр сертификации (<i>ЦС</i>, или <i>Удостоверяющий центр, УЦ</i>) - основная управляющая компонента <i>ИОК</i>, предназначенная для формирования <i>электронных сертификатов</i> подчиненных Центров и конечных пользователей. Кроме сертификатов, <i>ЦС</i> формирует <i>список отозванных сертификатов</i>.</p> <p>К основным функциям <i>ЦС</i> относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование собственного <i>секретного ключа</i> и сертификата <i>ЦС</i>;</li> <li>• формирование сертификатов подчиненных <i>ЦС</i>;</li> <li>• формирование сертификатов конечных пользователей;</li> <li>• формирование списка отозванных сертификатов;</li> <li>• ведение базы всех изготовленных сертификатов и списков отозванных сертификатов.</li> </ul> <p>См. также Центр регистрации, Инфраструктура открытых ключей.</p>
<p>Шифрование</p>	<p>См. Криптографическое преобразование.</p>
<p>Электронная подпись</p>	<p>цифровая</p> <p>Электронная цифровая подпись (<i>ЭЦП</i>) - реквизит электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием <i>секретного ключа</i> электронной цифровой подписи и позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе.</p> <p>С технической точки зрения <i>ЭЦП</i> представляет собой <i>дайджест</i> подписываемого документа, зашифрованный <i>секретным ключом</i> электронной цифровой подписи.</p> <p><i>ЭЦП</i> используется в качестве аналога собственноручной подписи.</p>