


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
Федерального казначейства

 / С.Б. Гуральников /
«13» мая 2013 г.
Печать

ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗНАЧЕЙСТВО

ТРЕБОВАНИЯ

к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н

Версия требований 1.0

Листов 32

Москва

2013

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Содержание

ВЕРСИЯ ТРЕБОВАНИЙ 1.0.....	1
ЛИСТОВ 33	1
1 ВВЕДЕНИЕ.....	4
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	4
1.2 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	4
2 ОПИСАНИЕ ФОРМАТА ОБМЕНА.....	6
3 ИМЕНОВАНИЕ ФАЙЛОВ.....	8
4 ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ XML.....	9
4.1 ПРАВИЛА ФОРМИРОВАНИЯ КОРНЕВОГО ТЕГА СООБЩЕНИЯ (ROOTTAG).....	9
5 ОБЩИЕ АТТРИБУТЫ СТРУКТУРЫ «БИЗНЕС ДАННЫЕ» (DATA AREA).....	13
5.1 АТТРИБУТЫ СТРУКТУРЫ «БИЗНЕС ДАННЫЕ» РАСШИФРОВКИ СУММЫ СРЕДСТВ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ НА СЧЕТ ОРГАНА ФЕДЕРАЛЬНОГО КАЗНАЧЕЙСТВА № 40116.....	15
5.2 ПРИМЕР XSD-СХЕМЫ РАСШИФРОВКИ СУММЫ СРЕДСТВ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ НА СЧЕТ ОРГАНА ФЕДЕРАЛЬНОГО КАЗНАЧЕЙСТВА № 40116	17
5.3 АТТРИБУТЫ СТРУКТУРЫ «БИЗНЕС ДАННЫЕ» ИНФОРМАЦИИ ОБ ОПЕРАЦИЯХ КЛИЕНТОВ, СОВЕРШАЕМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАНКОВСКИХ КАРТ	18
5.4 ПРИМЕР XSD-СХЕМЫ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОПЕРАЦИЯХ КЛИЕНТОВ, СОВЕРШАЕМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАНКОВСКИХ КАРТ:	29

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

1 Введение

1.1 Назначение документа

Документ предназначен для описания форматов xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между Федеральным казначейством и кредитными организациями в соответствии с приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н.

1.2 Условные обозначения и сокращения

№	Термин	Содержание
1.	GUID	GloballyUniqueIdentifier – уникальный 128-битный идентификатор, представляется в виде строки из шестнадцатеричных цифр, разбитых на пять групп по 8, 4, 4, 4 и 12 символов соответственно, разделенных дефисами: XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX.
2.	XML	Расширяемый язык разметки, предназначенный для хранения и обмена информацией в структурированном виде.
3.	БИК	Банковский идентификационный код.
4.	КО	Кредитная организация.
5.	ОрФК	Органы Федерального казначейства – Федеральное казначейство и территориальные органы Федерального казначейства.
6.	ППО	Прикладное программное обеспечение.
7.	Счет № 40116	Счет, открытый органу Федерального казначейства на балансовом счете № 40116 «Средства для выплаты наличных денег организациям» в Центральном банке Российской Федерации или определенных законодательством Российской Федерации кредитных организациях.
8.	ТОФК	Территориальный орган Федерального казначейства. К территориальным органам Федерального казначейства относятся управления Федерального казначейства по субъектам Российской Федерации и подведомственные им – отделения управлений Федерального казначейства по субъектам Российской Федерации.
9.	ФК	Федеральное казначейство.
10.	ЦАФК	Центральный аппарат Федерального казначейства.
11.	ЭП	ЭП (Электронная подпись) - Информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информа-

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

№	Термин	Содержание
		цию.

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

2 Описание формата обмена

Информационное взаимодействие между различными подсистемами АСФК осуществляется посредством обмена XML сообщениями. Формат входящих и исходящих сообщений соответствует стандарту Open Applications Group Integration Specification (OAGIS).

Каждое сообщение содержит один документ.

Каждый такой пересылаемый документ (документы) передается с сопровождающей его служебной информацией. Такая служебная информация называется конвертом.

Конверт представляет собой XML сообщение и дополнительные служебные атрибуты, которые служат для доставки сообщения адресату.

Сообщение формируется на расширенном стандарте OAGIS.

При этом выделяются следующие компоненты XML сообщения:

- Business Object Document (BOD) – само XML сообщение
 - Корневой тэг – Идентификатор формата сообщения (композиция);
 - Атрибут корневого тега – Версия формата сообщения;
 - Атрибут корневого тега – Программная среда (ASFK, BANK);
 - Атрибут корневого тега - Версия релиза ППО
 - ApplicationArea – область описания служебных, управляющих полей:
 - Отправитель (набор атрибутов);
 - Дата отправления;
 - GUID сообщения (BODId) - (в отличие от GUID документа) логический уровень;
 - UserArea – расширения стандарта:
 - Получатель;
 - ФИО, должность пользователя сформировавшего xml-сообщение
 - Приоритет – (1-100), рекомендательный параметр транспортной системе;
 - Тип сообщения – код типа сообщения;
 - Маркер документа;
 - Дополнительный параметры (не заполняется).
- DataArea – область описания данных. В зависимости от типа сообщения может быть: документом, запросом, уведомлением, обновлением, отчетом, справочником, файлом и т.д.
 - Действие над объектом – «глагол» – Process, Sync, Load, и т.д. в соответствии с OAGIS.

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

- Объект (структура описана в соответствующем подразделе ниже).

Уникальным идентификатором формата сообщения является композиция:
Идентификатор формата сообщения + Версия формата сообщения.

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

3 Именованние файлов

Xml-файлы используют единый принцип формирования имени файла:
«VB_XXX_NNNN_YYYYMMDD_TTTTTT.xml»,

Где:

VB – префикс, обозначающий принадлежность сформированного файла к подсистеме взаимодействия с банком;

XXX – три последних символа БИК банка;

NNNN – код ФК;

YYYYMMDD – дата формирования сообщения;

TTTTTT - время выгрузки xml-сообщения.

Например:

VB_043_6000_12012013_125647.xml, где

VB - префикс взаимодействия с банком;

043 - три последних символа БИК банка;

6000 –код ФК;

12012013 - это дата 12.01.2013;

125647 - это время 12:56:47.

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

4 Описание структуры XML

Ниже представлен пример структуры формата XML сообщений:

```
<?xml version="1.0" encoding="..."?>
<RootTag versionID="string" systemEnvironmentCode="string" releaseID="string">
  <ApplicationArea>
    <Sender>
      <LogicalID>123456789</LogicalID>
      <Role>BANK</Role>
    </Sender>
    <CreationDateTime>2013-03-06T16:39:25+04:00</CreationDateTime>
    <BODId>D741E154-BC2D-0090-E043-C0A800020090</BODId>
    <UserArea>
      <Group ID = "Core">
        <Property name = "RecipientLogicalID" value = "6000"></Property>
        <Property name = "Priority" value = "0"></Property>
        <Property name = "Role" value = "ASFK"></Property>
        <Property name = "MessageType" value = "Document"></Property>
        <Property name = "MessageCode" value = "ИКД"></Property>
        <Property name = "UserName" value = "UserName"></Property>
      </Group>
    </UserArea>
  </ApplicationArea>
</DataArea>
</RootTag>
```

Корневой тег RootTag – идентификатор формата сообщения. Вместе с версией (атрибут «versionID») представляет собой уникальный идентификатор формата области описания данных (DataArea).

- ApplicationArea – постоянный, неизменный формат (для всех типов сообщений);
- DataArea – переменный формат; зависит от типа сообщения.

Таблица 1 – Перечень структур данных сообщения

Структура данных	Относительный XPath	Описание	Особенности заполнения
Сообщение	<RootTag>	Все XML сообщение - Business Object Document (BOD)	ProcessInformationBank – значение корневого тега для документа «Информация об операциях клиента, совершаемых с использованием карт» ProcessDecryptOperations-Bank – «Расшифровка суммы средств, перечисленных

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

			на счет органа Федерально-го казначейства № 40116»
Служебные поля	<RootTag> / <ApplicationArea>	Область описания служебных, управляющих полей	
Отправитель	<RootTag> / <ApplicationArea> / <Sender>	Отправитель сообщения	
Расширения	<RootTag> / <ApplicationArea> / <UserArea>	Расширения стандарта OAGIS	
Дополнительные параметры	<RootTag> / <ApplicationArea> / <UserArea>/<Group>	Дополнительные параметры	
БизнесДанные	<RootTag> / <DataArea>	Область описания данных	

4.1 Правила формирования корневого тега сообщения (RootTag)

Корневой тег любого сообщения формируется по правилам OAGIS 9.0. Корневой тег состоит из глагола и существительного. Существительное представляет собой бизнес-объект, передающийся в сообщении. Глагол представляет собой действие с данным бизнес-объектом, которое явилось инициатором исходящего сообщения или которое необходимо выполнить по получению данного сообщения.

Таблица 2 – Перечень атрибутов корневого тэга

Атрибут XML-тега	Формат	Обязательность	Описание	Особенности заполнения
versionID	String	Да	Версия формата сообщения.	Должна соответствовать версии данного документа в формате: «d{3}.d{2}».
systemEnvironmentCode	String	Да	Программная среда (Допустимы значения «ASFK», «BANK»).	Заполняется значением ASFK или BANK в зависимости от подсистемы где сформирован xml-файл.
releaseID	String	Да	Версия релиза ППО.	

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Таблица 3 – Перечень элементов структуры «Отправитель» (Sender)

Элемент: имя XML-тега	Формат	Обязательность	Описание	Особенности заполнения
LogicalID	String	Да	Адрес подсистемы отправителя сообщения.	Указывается БИК банка-отправителя, или код ОрФК.
Role	String	Да	Роль отправителя.	Заполняется значением ASFK или BANK в зависимости от подсистемы где сформирован xml-файл.

Таблица 4 – Перечень элементов структуры «Служебные Поля»

Элемент: имя XML-тега	Формат	Обязательность	Описание	Особенности заполнения
Creation-DateTime	YYYY-MM-DDThh:mm:ss (+-)hh:mm (xsd:dateTime)	Да	Дата-время отправления в формате xsd:dateTime. Например, 2013-01-10T12:40:10+03:00.	Дата и время формирования xml-сообщения.
BODId	String	Да	GUID сообщения.	

Таблица 5 – Перечень элементов структуры «Group» «Core»

Элемент: имя XML-тега	Формат	Обязательность	Описание	Особенности заполнения
RecipientLogicalID	Xs:String	Да	Транспортная маска получателя	Указывается адрес подсистемы получателя сообщения: БИК банка или код ОрФК.
Priority	Xs:String	Да		Всегда заполнять значением «255».
Role	Xs:String	Да	Роль получателя.	Заполняется значением ASFK или

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

				BANK в зависимости от подсистемы где сформирован xml-файл.
MessageType	Xs:String	Да	Тип перевозимой сущности. Report - отчет. Document - документ.	
MessageCode	Xs:String	Да	Маркер документа.	Возможные значения: ИКД – для «Информация об операциях клиента, совершаемых с использованием карт» РСН – для «Расшифровка суммы средств, перечисленных на счет органа Федерального казначейства № 40116».
UserName	xs:String	Да	ФИО, должность пользователя сформировавшего xml-сообщение.	

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

5 Общие атрибуты структуры «Бизнес Данные» (Data Area)

Все нижеописанные атрибуты обязательно должны присутствовать в XML, столбец «Обязательность» указывает обязательность или необязательность значения в тэге, но тэг сам обязателен.

Таблица 6 –Атрибуты структуры «Бизнес Данные»

Родительский тэг	Текущий тэг	Тип	Размерность	Обязательность	Наименование атрибута	Примечание
<Data Area>	<Process>	Xs:string		Да	Вид операции, выполняемой над документом.	Заполняется Process – новый документ.
<Data Area>	<Header>			Да		
<Header>	<DocGUID>	GuidType	= 36	Да	GUID отчета.	
<Header>	<DocTypeCode>	Code-FormType	= 3	Да	Маркер документа.	Возможные значения: ИКД – для «Информация об операциях клиента, совершаемых с использованием карт» РСН – для «Расшифровка суммы средств, перечисленных на счет органа Федерального казначейства № 40116».
<Header>	<DocBudgetCode>	Xs:string	= 8	Нет	Номер бюджета.	
<Header>	<DocBusinessStatus>	Xs:string	= 3	Нет	Бизнес-статус. Указывается пустой тег.	
<Header>	<DocApprovalStatus>	Xs:string	= 3	Нет	Статус утверждения. Указывается пустой тег.	
<Header>	<DocTransferStatus>	Xs:string	= 3	Нет	Статус передачи. Указывается	

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тэг	Текущий тэг	Тип	Размерность	Обязательность	Наименование атрибута	Примечание
					пустой тег.	
<Header>	<DocTofkCode>	Xs:string	= 4	Нет	Код ТОФК где сформирован отчет. Указывается пустой тег.	
<Header>	<DocSegmentCode>	Xs:string	= 1	Нет	Признак секретности отчета. Указывается пустой тег.	
<Header>	<CreateDateTime>	Xs:dateTime		Да	Дата и время формирования отчета.	
<Header>	<CMS>	Подуровень		Нет	Электронная подпись отчета. Указываются пустые теги.	
<CMS>	<Version>	Xs:string		Нет	Версия структуры ЭП.	
<CMS>	<DigitalSignature>	Xs:string		Нет	ЭП документа (base64).	
<Header>	<Attachment>	Подуровень		Нет	Вложения пользователя к документу.	
<Attachment>	<FileBody>	Xs:string		Нет	Непосредственно вложение (в base64 кодировке). Если вложения нет, то указываются пустые теги.	
<Attachment>	<FileDescription>	Xs:string	1..4000	Нет	Описание файла вложе-	

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тэг	Текущий тэг	Тип	Размерность	Обязательность	Наименование атрибута	Примечание
nt>	scription>				ния.	
<Attachment>	<FileName>	Xs:string	1..255	Нет	Имя файла вложения.	
<Attachment>	<FileType>	Xs:string	1..100	Нет	Тип контента, например: image/jpeg.	

5.1 Атрибуты структуры «Бизнес Данные» Расшифровки суммы средств, перечисленных на счет органа Федерального казначейства № 40116

В таблице 8 приведен перечень атрибутов Расшифровки суммы средств, перечисленных на счет органа Федерального казначейства № 40116. Столбец «Обязательность» указывает обязательность или необязательность значения в тэге, но тэг сам обязателен, кроме случаев, когда указывается необязательность значения тега, содержащего в себе другие теги. Если значения отсутствуют, вложенные теги не указываются.

Таблица 7 – «Бизнес Данные» Расшифровки суммы средств, перечисленных на счет органа Федерального казначейства № 40116

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
<Header>	<Report>	Реквизиты платежного документа.			Да	
<Report>	<Number>	Номер платежного документа.	xs:string	1..3	Да	
<Report>	<Date>	Дата платежного документа.	xs:date		Да	
<Report>	<Summ>	Сумма платежно-	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\. \d{1,2}

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
		го документа.				}
<Report>	<Cash-DataSection>				Да	
<CashData-Section>	<Cash-DataLine>	Пополняемые карточные счета.		1..N	Да	
<CashData-Line>	<NumberCard>	Номер корпоративной карты.	xs:string	1..20	Да	
<CashData-Line>	<FIO>				Да	
<FIO>	<Surname>	Фамилия представителя клиента, на имя которого оформлена банковская карта.	xs:string	1..40	Нет	
<FIO>	<Name>	Имя представителя клиента, на имя которого оформлена банковская карта.	xs:string	1..20	Нет	
<FIO>	<Patronymic>	Отчество представителя клиента, на имя которого оформлена банковская	xs:string	1..30	Нет	

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
		карта.				
<CashDataLine>	<CodeVal>	Код валюты	xs:string	=3	Да	
<CashDataLine>	<SumOper>	Сумма операции.	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}

5.2 Пример xsd-схемы Расшифровки суммы средств, перечисленных на счет органа Федерального казначейства №

```
?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--Sample XML file generated by XMLSpy v2011 rel. 2 (http://www.altova.com)-->
<Rasshifrovka
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="%d1%80%d0%b0%d1%81%d1%88%d0%b8%d1%84%d1%80%d0%be%d0%b2%d0%ba%d0%b0.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ApplicationArea>
    <Sender>
      <LogicalID>String</LogicalID>
      <Role>String</Role>
    </Sender>
    <CreationDateTime>String</CreationDateTime>
    <BODId>String</BODId>
    <UserArea>
      <Group ID = "Core">
        <Property name = "RecipientLogicalID" value =
"044525187"></Property>
        <Property name = "Priority" value = "0"></Property>
        <Property name = "Role" value = "BANK"></Property>
        <Property name = "MessageType" value = "Document"></Property>
        <Property name = "MessageCode" value = "PCH"></Property>
        <Property name = "UserName" value = "UserName"></Property>
      </Group>
    </UserArea>
  </ApplicationArea>
  <DataArea>
    <Process>text</Process>
    <Header>
      <DocGUID>String</DocGUID>
      <DocBudgetCode>String</DocBudgetCode>
      <DocBusinessStatus>String</DocBusinessStatus>
      <DocApprovalStatus>String</DocApprovalStatus>
      <DocTransferStatus>String</DocTransferStatus>
      <DocTofkCode>String</DocTofkCode>
      <DocSegmentCode>String</DocSegmentCode>
      <CreateDateTime>String</CreateDateTime>
      <CMS>
```

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

```

        <DigitalSignature>String</DigitalSignature>
    </CMS>
    <Attachment>
        <FileBody>String</FileBody>
        <FileDescription>String</FileDescription>
        <FileName>String</FileName>
        <FileContentType>String</FileContentType>
    </Attachment>
    <Report>
        <Number>* 3ПН6000/12-8773</Number>
        <Date>1967-08-13</Date>
        <Summ>50.0</Summ>
        <CashDataSection>
            <CashDataLine>
                <NumberCard>5402320017453623</NumberCard>
                <FIO>
                    <Surname>Семенов</Surname>
                    <Name>Иван</Name>
                    <Patronymic>Федорович</Patronymic>
                </FIO>
                <CodeVal>840</CodeVal>
                <SumOper>50.0</SumOper>
            </CashDataLine>
        </CashDataSection>
    </Report>
</Header>
</DataArea>
</Rasshifrovka>

```

5.3 Атрибуты структуры «Бизнес Данные» Информации об операциях клиентов, совершаемых с использованием банковских карт

В таблице 9 приведен перечень атрибутов «Информации об операциях клиентов, совершаемых с использованием банковских карт». Столбец «Обязательность» указывает обязательность или необязательность значения в тэге, но тэг сам обязателен, кроме случаев, когда указывается необязательность значения тега, содержащего в себе другие теги. Если значения отсутствуют, вложенные теги не указываются.

Таблица 8 – «Бизнес Данные» Информация об операциях клиентов, совершаемых с использованием банковских карт

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
<Header>	<Report>	Общая часть информации об опера-			Да	

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
		формации об операциях клиентов.				
<Report>	<Number>	Уникальный номер документа в течении операционного дня, присвоенный банком.	xs:string	1..30	Да	
<Report>	<Date>	Дата операций текущего операционного дня.	xs:date		Да	
<Report>	<БИК>	БИК банка предоставившего документ, в соответствии со Справочником банковских идентификационных кодов участников расчётов. (Справочник БИК России).	xs:string	= 9	Да	
<Report>	<NameB	Наименование бан-	xs:string	1..160	Да	

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
	ank>	ка предоставившего документ.				
<Report>	<Name-Client>	Наименование клиента ОрФК, уполномоченные сотрудники которого обслуживаются по картам, выданным банком, предоставившим документ.	xs:string	1..2000	Да	Соответствует ИНН и КПП (в случае его указания)
<Report>	<CodeClient>	Код клиента ОрФК по Сводному реестру.	xs:string	= 5	Нет	Может указываться для клиентов ФБ.
<Report>	<INN>	ИНН клиента ОрФК.	xs:string	= 10	Да	
<Report>	<KPP>	КПП клиента ОрФК.	xs:string	= 9	Да	
<Report>	<NameFK>	Полное или сокращённое наименование ОрФК.	xs:string	1..2000	Да	
<Report>	<CodeFK>	Код ОрФК.	xs:string	= 4	Нет	
<Report>	<Card-Data>			1..N	Да	Данные по картам

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
	Line>					
<CardData-Line>	<NumberCard>	Номер банковской карты.	xs:string	1..20	Да	Номер банковской карты, по которой совершены операции. , выданной клиенту, указанному в блоке «Основная часть».
<CardData-Line>	<Oper>			1..N	Да	
<Oper>	<NumberPP>	Полный номер платёжного поручения, по которому банком была проведена операция списания или зачисления с использованием банковской карты.	xs:string	1..9	Да	
<Oper>	<EPD>	Уникальный полный номер платёжного поручения в течение операционного дня, присвоенный документу банком.	xs:string	= 10		

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
<Oper>	<Date>	Дата платёжного поручения, по которому банком была проведена операция списания или зачисления с использованием банковской карты.	Xs:date		Да	
<Oper>	<VidOper>	Вид операции совершенной по карте.	xs:string	= 2	Да	Возможен выбор из выпадающего списка (системное перечисление): «01» - зачисление; «02» - списание; «03» - получение наличных денег; «04» - взнос наличных денег; «05» - оплата расходов; «06» - комиссионное вознаграждение; «07» - завершение расчетов.
<Oper>	<SumPostpl>	Сумма зачислений по соответствующей	xs:string		Да	Обязательно при указании вида операций «01» - Зачисление, «04» - Взнос наличных денег.

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
		карте.				Для остальных видов операций всегда указывается «0.00». Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}
<Oper>	<Sum-Spisan>	Сумма списаний по соответствующей карте.	xs:string	1..N	Да	Обязательно при указании вида операции «02»- Списание, «03»- Получение наличных денег, «05» - Оплата расходов, «06» - Комиссионное вознаграждение, «07» - Завершение расчетов. Для остальных видов операций всегда указывается «0.00». Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}
<Oper>	<Change OstRezerv>	Изменение остатка зарезервированных сумм.	xs:string		Да	Если операции по расчетам завершены, то указывается сумма уменьшения зарезервированных сумм со знаком «-». Если совершена операция, расчеты по которой не завершены, то указывается зарезервированная сумма со знаком «+». Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
<Oper>	<RSPlate1>	Расчётный счёт плательщика.	xs:string	= 20	Да	<p>Полный номер расчётного счёта плательщика.</p> <p>В случае детализации операции списания указывается номер расчётного счёта плательщика, операцию списания по которому детализирует строка документа. Указывается расчётный счёт плательщика №40116, на котором обслуживается банковская карта клиента.</p>
<Oper>	<RSPoluch>	Расчётный счёт получателя.	xs:string	= 20	Да	<p>Полный номер расчётного счёта получателя.</p> <p>В случае детализации операции зачисления указывается номер расчётного счёта получателя, поступления по которому детализирует строка документа. Указывается расчётный счёт получателя №40116, на котором обслуживается банковская карта клиента.</p>
<Oper>	<Name-Contractant>	Наименование контрагента, наимено-	xs:string	1..2000	Нет	

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
		нование организации-контрагента, с которой клиент осуществлял расчеты с использованием карты, наименование и места расположения пункта выдачи наличных денег, банкомата, терминала или другого технического устройства.				
<Oper>	<Recvz-Contragent>	Реквизиты контрагента, идентификатор банкомата, электронного терминала или другого технического устройства, предназначенного для совер-	xs:string	1..2000	Нет	

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
		шения операций с использованием карт.				
<CardData-Line>	<AllSumBeginDayCard>	Всего доступных средств на начало дня на банковской карте клиента (с учётом зарезервированных и доступных к использованию).	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}
<CardData-Line>	<SumReservedBeginDayCard>	Сумма зарезервированных средств на начало дня по банковской карте клиента.	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}
<CardData-Line>	<SumFreeUseBeginDayCard>	Сумма доступных средств к использованию на начало дня по банковской карте.	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}
<CardData-Line>	<AllSumPostplCard>	Всего зачислено по соответствующей банковской карте за	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
		день.				
<CardData-Line>	<AllSumSpisanCard>	Всего списано с соответствующей банковской карты за день.	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\\.d{1,2}
<CardData-Line>	<ChangeAllOstRezervCard>	Изменение общего остатка зарезервированных сумм по карте за день.	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\\.d{1,2}
<CardData-Line>	<AllSumEndDayCard>	Всего доступных средств на конец дня по банковской карте клиента (с учётом зарезервированных и доступных к использованию).	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\\.d{1,2}
<CardData-Line>	<SumRezervEndDayCard>	Сумма зарезервированных средств на конец дня на банковской карте клиента.	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\\.d{1,2}

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
<CardData-Line>	<Sum-FreeUseEndDay-Card>	Сумма доступных средств к использованию на конец дня на банковской карте клиента.	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}
<Repotr>	<All-SumBeginDay>	Всего доступных средств на начало дня по документу (с учётом зарезервированных и доступных к использованию).	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}
<Repotr>	<SumRezervBeginDay>	Сумма зарезервированных средств на начало дня по документу.	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}
<Repotr>	<Sum-FreeUseBeginDay>	Сумма доступных средств к использованию на начало дня по документу.	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}
<Repotr>	<All-SumPostpl>	Всего зачисленных	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
		средств по всем операциям клиента за день (общая сумма поступлений по всем картам клиента).				}
<Repotr>	<AllSumSpisan>	Всего списанных средств по всем операциям клиента за день (общая сумма списаний по всем картам клиента).	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}
<Repotr>	<ChangeAlIostRezerv>	Изменение общего остатка резервированных сумм за день. Соответствует итоговому данным по картам на вкладке «Данные по картам».	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}
<Repotr>	<AllSumEnd>	Всего доступных	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

Родительский тег	Текущий тэг	Наименование атрибута	Тип	Размерность	Обязательность	Примечание
	Day>	средств на конец дня по документу (с учётом зарезервированных и доступных к использованию).				}
<Repotr>	<Sum-Rezer-vEnd-Day>	Сумма зарезервированных средств на конец дня по документу.	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}
<Repotr>	<Sum-FreeUseEndDay>	Сумма доступных средств к использованию на конец дня по документу.	xs:string		Да	Формат вида - {0,1}\d{1,18}\.\d{1,2}

5.4 Пример xsd-схемы Информации об операциях клиентов, совершаемых с использованием банковских карт:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--Sample XML file generated by XMLSpy v2011 rel. 2 (http://www.altova.com)-->
<Information
xsi:noNamespaceSchemaLocation="%d0%98%d0%bd%d1%84%d0%be%d1%80%d0%bc%d0%b0%d1
%86%d0%b8%d1%8f.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ApplicationArea>
    <Sender>
      <LogicalID>String</LogicalID>
      <Role>String</Role>
    </Sender>
    <CreationDateTime>String</CreationDateTime>
    <BODId>String</BODId>
    <UserArea>
```

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

```

<Group ID = "Core">
  <Property name = "RecipientLogicalID" value = "6000"></Property>
  <Property name = "Priority" value = "0"></Property>
  <Property name = "Role" value = "ASFK"></Property>
  <Property name = "MessageType" value = "Document"></Property>
  <Property name = "MessageCode" value = "ИКД"></Property>
  <Property name = "UserName" value = "UserName"></Property>
</Group>
</UserArea>
</ApplicationArea>
<DataArea>
  <Process>text</Process>
  <Header>
    <DocGUID>String</DocGUID>
    <DocBudgetCode>String</DocBudgetCode>
    <DocBusinessStatus>String</DocBusinessStatus>
    <DocApprovalStatus>String</DocApprovalStatus>
    <DocTransferStatus>String</DocTransferStatus>
    <DocTofkCode>String</DocTofkCode>
    <DocSegmentCode>String</DocSegmentCode>
    <CreateDateTime>String</CreateDateTime>
    <CMS>
      <Version>String</Version>
      <DigitalSignature>String</DigitalSignature>
    </CMS>
    <Attachment>
      <FileBody>String</FileBody>
      <FileDescription>String</FileDescription>
      <FileName>String</FileName>
      <FileContentType>String</FileContentType>
    </Attachment>
    <Report>
      <Number>1</Number>
      <Date>1967-08-13</Date>
      <BIK>044525187</BIK>
      <NameBank>JSC VTB Bank</NameBank>
      <NameClient>Министерство промышленности и торговли
РФ</NameClient>
      <CodeClient>00020</CodeClient>
      <INN>7705596339</INN>
      <KPP>770501001</KPP>
      <NameFK>Управление Федерального казначейства по
г.Москве</NameFK>
      <CodeFK>7300</CodeFK>
      <CardDataLine>
        <NumberCard>9876543234567890</NumberCard>
        <Oper>
          <NumberPP>13</NumberPP>
          <EPD>aaaaaaaaaa</EPD>
          <Date>1967-08-13</Date>
          <VidOper>02</VidOper>
          <SumPostpl>50.0</SumPostpl>
          <SumSpisan>30.0</SumSpisan>
        </Oper>
      </CardDataLine>
    </Report>
  </Header>
</DataArea>

```

	Исходящий документ	
	Проект:	
	Документ:	Требования к форматам xml файлов, используемых при информационном взаимодействии между органами Федерального казначейства и кредитными организациями в соответствии с Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.12.2010 № 199н
	Дата:	21.01.2013
	Версия	1.0

```

<ChangeOstRezerv>20.0</ChangeOstRezerv>
<RSPlatel>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</RSPlatel>
<RSPoluch>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</RSPoluch>
<NameContragent>a</NameContragent>
<RecvizContragent>a</RecvizContragent>
</Oper>
<AllSumBeginDayCard>0.0</AllSumBeginDayCard>
<SumRezervBeginDayCard>0.0</SumRezervBeginDayCard>
<SumFreeUseBeginDayCard>0.0</SumFreeUseBeginDayCard>
<AllSumPostplCard>0.0</AllSumPostplCard>
<AllSumSpisanCard>0.0</AllSumSpisanCard>
<ChangeAllOstRezervCard>0.0</ChangeAllOstRezervCard>
<AllSumEndDayCard>0.0</AllSumEndDayCard>
<SumRezervEndDayCard>0.0</SumRezervEndDayCard>
<SumFreeUseEndDayCard>0.0</SumFreeUseEndDayCard>
</CardDataLine>
<AllSumBeginDay>0.0</AllSumBeginDay>
<SumRezervBeginDay>0.0</SumRezervBeginDay>
<SumFreeUseBeginDay>0.0</SumFreeUseBeginDay>
<AllSumPostpl>0.0</AllSumPostpl>
<AllSumSpisan>0.0</AllSumSpisan>
<ChangeAllOstRezerv>0.0</ChangeAllOstRezerv>
<AllSumEndDay>0.0</AllSumEndDay>
<SumRezervEndDay>0.0</SumRezervEndDay>
<SumFreeUseEndDay>0.0</SumFreeUseEndDay>
</Report>
</Header>
</DataArea>
</Information>

```