

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на создание информационной системы

"Интеллектуальная система проверки и исправления
почтовых адресов клиентов банка"

Шифр: "Адреса-2006 "

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

“ ” 2006 г.

“ ” 2006 г.

“ ” 2006 г.

Москва 2006

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Содержание..... | 2 |
| 1. Наименование, шифр и основание для выполнения работы | 3 |
| 2. Цель работы | 3 |
| 3. Заказчик и Исполнитель | 3 |
| 4. Требования к системе | 3 |
| 4.1. Требования к функциональным характеристикам | 3 |
| 4.2. Режимы функционирования | 5 |
| 4.3. Требования к взаимодействию с информационными системами банка | 7 |
| 4.4. Требования к составу | 7 |
| 4.5. Требования к настройке системы..... | 9 |
| 4.6. Требования к входной информации..... | 11 |
| 4.7. Требования к выходной информации..... | 11 |
| 5. Требования к составу и параметрам программно-технических средств..... | 12 |
| 6. Требования к производительности и надежности | 14 |
| 7. Требования по защите информации от НСД..... | 14 |
| 8. Условия эксплуатации | 15 |
| 9. Требования к эксплуатационной документации..... | 15 |
| 10. Порядок выполнения и приемки работ..... | 15 |
| Приложение 1. Структура входного сообщения..... | 17 |
| XSD-схема входного сообщения в формате XML | 17 |
| Структура входного сообщения в формате CSV:..... | 18 |
| Приложение 2. Структура выходного сообщения..... | 20 |
| Структура выходного сообщения в формате CSV: | 22 |
| Приложение 3. Примеры сообщений и исправления ошибок..... | 26 |
| Приложение 4. Классификаторы сокращенных наименований адресных объектов | 30 |
| Коды и наименования субъектов Российской Федерации | 30 |
| Типы адресных объектов и их сокращенные наименования | 32 |
| Приложение 5. Глоссарий | 35 |

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

1.1. Наименование работы: "Создание информационной системы "Интеллектуальная система проверки и исправления почтовых адресов клиентов банка"

1.2. Шифр работы "Адреса-2006".

1.3. Основание для выполнения работы:

2. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Целью разработки информационной системы "Интеллектуальная система проверки и исправления почтовых адресов клиентов банка" является выявление и исправление ошибок в почтовых адресах клиентов банка и формирование «правильных» адресов в соответствии с классификатором КЛАДР.

3. ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛЬ

4. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

4.1. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

Система должна обеспечить выполнение следующих основных функций:

- получение запросов на проверку правильности заполнения почтовых адресов клиентов банка¹ от информационных систем (ИС) банка в формате XML в соответствии с [Приложением 1](#);
- распознавание структуры адреса, представленного сплошной строкой или группой сцепленных строк (при наличии в сплошной строке явных разделительных символов, принятых для отделения адресных объектов в сплошной строке друг от друга: пробелов, запятых и др.), и его представление в виде отдельных полей для адресных объектов;
- выявление и исправление опечаток и ошибок в адресных объектах

¹ Проверке подвергаются только почтовые адреса клиентов банка в РФ

- замена устаревших наименований адресных объектов, подвергшихся переименованию, на их актуальные наименования;
- проверка существования почтового адреса путем его поиска в базе данных классификатора КЛАДР (исключая уровень квартир);
- извлечение индекса почтового отделения, обслуживающего адрес;
- формирование выходного сообщения в соответствии с [Приложением 2](#), содержащего структурированный исправленный адрес, включающий индекс почтового отделения, а также сообщения об ошибках;
- формирование протокола о результатах проверки почтовых адресов.

В процессе обработки входной информации должны выявляться и исправляться следующие типовые ошибки в адресах:

- орфографические ошибки в написаниях наименований регионов, населенных пунктов, улиц и т.д.;
- отсутствие почтового индекса;
- отсутствие наименований адресных объектов;
- отсутствие наименований типов адресных объектов;
- написание наименований адресных объектов (например, улиц) строчными буквами;
- написание наименований адресных объектов (например, регионов и районов) в родительном, а не в именительном падеже;
- использование при написании значений адресных объектов символов латинского алфавита: Е, Т, О, Р, А, Н, К, Х, С, В, М, сходных по написанию с кириллицей;
- использование нестандартных, различных и неоднозначных сокращений для наименований типов адресных объектов: например, проезд - прд или пр., проспект - просп. или пр-т, ст. – станция или станция и др;
- неодинаковое позиционирование типов адресных объектов (например, улиц) по отношению к их наименованиям (до или после наименования);

- дублирование одного и того же наименования населенного пункта несколько раз (Москва и МОСКВА, П. Новогорск и П. НОВОГОРСК и др.);
- присутствие лишних знаков препинания (тире, запяты, кавычки).

Кроме того, в процессе обработки входной информации должны выявляться следующие ошибки в адресах:

- неправильное написание наименований некоторых регионов (например, Р. Удмуртия, Респ. Удмуртия вместо Удмуртская Респ.), населенных пунктов (пос. Н - Доскино вместо пос. Новое Доскино и др.);
- наличие не существующих наименований населенных пунктов.

Обработка входной информации должна осуществляться с использованием классификатора адресов КЛАДР версии 4.0. Актуальные версии классификатора КЛАДР, а также общероссийского классификатора административно-территориального деления РФ ОКАТО предоставляются Заказчиком.

Исправление орфографических ошибок выполняется только при наличии однозначного варианта исправления, в остальных случаях система только выявляет факт ошибки в соответствующем поле адреса.

Восстановление отсутствующих адресных объектов (почтового индекса, наименований адресных объектов, наименований типов адресных объектов) производится только при осуществимости таких операций с помощью классификатора КЛАДР. В остальных случаях система только выявляет факт наличия ошибки в соответствующем поле адреса.

Примеры заполнения и исправления ошибок в почтовых адресах клиентов банка приведены в [приложении 3](#).

4.2. РЕЖИМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Система должна функционировать в двух режимах: on-line и off-line.

Работа в режиме on-line подразумевает оперативное взаимодействие с ИС банка в процессе повседневной работы, когда в ИС заводятся учетные записи о

новых клиентах или модифицируется информация о почтовых адресах у существующих клиентов. В этом режиме ИС банка формируют запросы на проверку почтовых адресов в виде XML-сообщений. Система должна обрабатывать эту информацию и в формате XML возвращать результаты проверки в виде исправленных адресов для последующей загрузки в БД соответствующей ИС банка. В случае невозможности исправления одного или нескольких адресов Система должна сформировать информационное сообщение на естественном языке для каждого из таких адресов, позволяющее оператору судить о причинах невозможности уникальной идентификации адреса и задать клиенту уточняющие вопросы (например, по телефону). Кроме того, Система должна формировать протокол о результатах проверки (содержание протокола приведено в п. 4.7.5).

Работа в режиме off-line используется, когда необходимо выполнить исправления группы адресов в пакетном режиме. Для этого оператор ИС банка должен выгрузить группу адресов конкретной ИС банка в файл в формате XML или CSV и запустить процесс проверки адресов. В ходе обработки файла на экране АРМ оператора отображается индикатор прогресса (процент обработанных заявлений). После завершения обработки на экране АРМ оператора отображается протокол о результатах проверки. В случае успешного завершения процесса проверки Система должна сформировать ответный XML или CSV - файл в виде исправленного набора адресов. В случае невозможности исправления одного или нескольких адресов Система должна сформировать информационное сообщение на естественном языке для каждого из таких адресов, позволяющее судить о причинах невозможности уникальной идентификации адреса и задать клиенту уточняющие вопросы (например, по телефону). Получив результат обработки группы адресов, оператор ИС банка должен загрузить исправленные адреса, обновляя/дополняя содержимое базы данных этой ИС.

4.3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ БАНКА

Разрабатываемая система реализуется в виде Web-сервиса в соответствии с сервисно-ориентированной архитектурой (SOA). В режиме on-line система взаимодействует с ИС банка в формате XML-сообщений в соответствии со спецификациями, приведенными в [приложении 1](#) и [приложении 2](#).

Протоколом взаимодействия ИС банка с Web-сервисом создаваемой системы должен являться SOAP1.1/HTTP с поддержкой SOAP-стиля Document и SOAP-кодировки Literal.

При обработке потока запросов от ИС банка система не должна обладать свойством последствия, так что ответ системы на очередной запрос не должен зависеть от ответов на предыдущие запросы.

Взаимодействие с ИС банка в режиме off-line должно осуществляться оператором ИС банка в режиме чтения/записи файлов в форматах XML или CSV. Структура входных и выходных сообщений в формате CSV приведена в [приложении 1](#) и [приложении 2](#).

Реализация выгрузки данных конкретной ИС банка в формате входного сообщения Системы и загрузки ответного сообщения Системы обратно в ИС банка в случае успешной проверки, либо формирования очереди на обзвон клиентов для уточнения почтовых адресов в случае неуспешной проверки, выходит за рамки данного Технического задания.

4.4. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ

Система должна состоять из следующих программных модулей и баз данных (рис. 1):

- модуль организации сетевого взаимодействия;
- модуль распознавания структуры адреса;
- модуль настройки распознавателя;
- модуль выявления опечаток;
- модуль проверки правильности адреса;

- модуль конвертирования классификатора КЛАДР;
- база данных классификатора КЛАДР;
- база данных правил структуризации адреса;
- база специальных хранимых структур данных;
- онтология географических наименований;
- АРМ оператора.

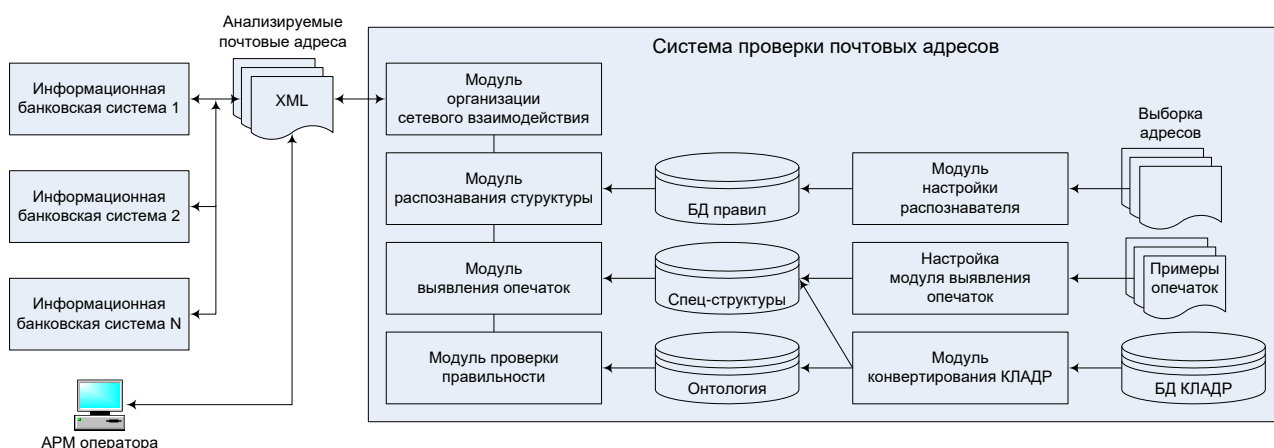


Рис. 1 Состав Системы

Модуль организации сетевого взаимодействия обеспечивает информационное взаимодействие с ИС банка, заинтересованными в проверке почтовых адресов. Модуль реализует доставку Системе почтового адреса или группы из нескольких почтовых адресов от ИС банка и возврат исправленного адреса/адресов с сопутствующим информационным сообщением на естественном языке.

Модуль распознавания структуры адреса выполняет выделение структурных элементов адреса, представленного сплошной строкой или группой сцепленных строк, таких как наименование региона, города, улицы, номер дома, квартиры и др. Модуль использует набор правил, хранящихся в базе данных. **База данных правил**, представляет собой список правил выявления в сплошных адресных строках структурных элементов адреса. Данный список формируется **Модулем настройки распознавателя**.

Модуль настройки распознавателя использует обучающую выборку эталонных адресов, в которых человеком-оператором явно выделены структурные элементы адреса.

Модуль выявления опечаток реализует алгоритм нечеткого сопоставления строк и применяется для выявления опечаток, допущенных оператором при формировании адреса. Данный модуль использует **специальные хранимые структуры** для организации быстрого поиска «наиболее подходящей» строки-наименования из имеющихся эталонных наименований. **Специальные хранимые структуры** формируются на основе внешнего авторитетного источника наименований - классификатора адресов КЛАДР.

Модуль проверки правильности обеспечивает выявление несоответствия проверяемого адреса имеющейся онтологии географических наименований, полученной **Модулем конвертирования** из актуальной версии классификатора КЛАДР. Онтология хранит как эталонные адреса, так и правила выявления несоответствий.

АРМ оператора должен обеспечивать функционирование системы в режиме off-line. С использованием АРМ оператора осуществляется запуск процесса проверки адресов, отображение информации о ходе и результатах проверки, отображение информации о причинах невозможности исправления адреса.

4.5. ТРЕБОВАНИЯ К НАСТРОЙКЕ СИСТЕМЫ

Перед началом эксплуатации системы Исполнителем должны быть проведены работы по настройке информационного и программного обеспечения системы на программно-технических средствах, предоставленных Заказчиком.

В части информационного обеспечения Исполнителем должны быть реализованы следующие функции:

- составление списка правил выявления в сплошных адресных строках структурных элементов адреса (адресных объектов);
- формирование массива типовых опечаток наименований адресных объектов;
- формирование онтологии географических наименований путем конвертирования информации из актуальной версии классификатора КЛАДР (возможность выполнения этой функции должна быть у администратора Системы со стороны Заказчика и не требовать привлечения специалистов Исполнителя).

Для проведения настройки системы может потребоваться обучающая выборка эталонных адресов. Массив обучающей выборки готовится Исполнителем на основе исходных данных, предоставляемых Заказчиком.

Для хранения и использования массивов данных, необходимых для функционирования Системы, должна быть обеспечена соответствующая настройка программного обеспечения СУБД Oracle 9.2. Настройка проводится Исполнителем при участии Заказчика.

Система должна поддерживать следующий набор сервисных параметров:

- различные настраиваемые уровни сохранения отладочной информации, позволяющей судить о причинах формирования того или иного ответного сообщения с разной степенью детализации;
- возможность отключения работы алгоритма нечеткого сопоставления строк (в этом случае снимаются требования по функции выявления и исправления ошибок-опечаток, допущенных оператором при формировании адреса);
- возможность включения в ответное сообщение не только идентификатора запроса, но и значений полей входного сообщения для пакетного режима;
- возможность сохранения успешно и неуспешно проверенных адресов в отдельных XML или CSV файлах в пакетном режиме.

Параметры должны настраиваться независимо для on-line и off-line режимов, иметь значения по умолчанию.

Состав параметров и порядок их настройки должен быть описан в эксплуатационной документации.

4.6. ТРЕБОВАНИЯ К ВХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ

4.6.1. Входной информацией для работы Системы являются запросы на проведение проверки адресов клиентов банка. Запросы поступают от любой из ИС банка в виде единой структуры данных в формате XML-сообщений в кодировке UTF-8.

4.6.2. В режиме off-line допускается использование формата CSV в кодировке windows-1251 для загрузки данных с использованием АРМ оператора.

4.6.3. Единая структура данных запроса в форматах XML (XSD-схема) и CSV приведены в [приложении 1](#).

Примеры входных запросов, соответствующие данной схеме, приведены в [приложении 3](#).

4.7. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ

4.7.1. К выходной информации относятся:

- информационные сообщения в формате XML в кодировке UTF-8 с исправленными почтовыми адресами клиентов, предназначенные для последующей загрузки в базу данных соответствующей ИС банка, а также с информацией для оператора ИС банка о причинах невозможности уникальной идентификации почтового адреса;
- протокол о результатах проверки почтовых адресов.

4.7.2. В режиме off-line допускается использование формата CSV в кодировке windows-1251 для выгрузки данных с использованием АРМ оператора.

4.7.3. Структуры данных выходных сообщений в форматах XML (XSD-схема) и CSV приведены в [приложении 2](#).

4.7.4. Все поля структуры данных выходного сообщения должны заполняться символами кириллицы с использованием верхнего регистра.

4.7.5. Протокол о результатах проверки почтовых адресов должен включать в себя следующие данные:

- имя входного файла
- общее количество заявлений
- имя выходного файла
- количество заявлений с выявленными ошибками
- количество исправленных заявлений
- время начала проверки
- время окончания проверки
- общее время проверки файла

4.7.6. Информационные сообщения для оператора ИС банка должны представлять собой комментарии на естественном языке для предусмотренных в системе типов выявляемых ошибок в случае невозможности исправления одного или нескольких адресов (для каждого из таких адресов) и должны позволять судить о причинах невозможности уникальной идентификации адреса и задать клиенту уточняющие вопросы (например, по телефону).

Примеры выходных сообщений, соответствующих указанной выше XSD-схеме, приведены в [приложении 3](#).

5. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПАРАМЕТРАМ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

В качестве программно-технической платформы должны использоваться:

А) Сервер приложения многопроцессорной архитектуры с числом процессоров не менее 4-х и с техническими характеристиками:

Операционная система:

- Windows Server 2003

Процессор:

- количество процессоров: 4

- поддержка архитектур: IA32, AA64,
- производительность одного процессора: не менее 9000 MIPS

Оперативная память:

- общий объем, не занятый другими приложениями: 4Гбайт,
- распределение: 1Гб на процессор,
- пропускная способность: не менее 3,2Гбайт/с

Подсистема ввода/вывода на жестких дисках:

- 50 Гбайт, не занятые другими приложениями,
- скорость последовательного чтения/записи не менее 35Мбайт/с.

Сетевой интерфейс:

- протокол канального уровня: Gigabit Ethernet,
- протоколы сетевого и транспортного уровня: TCP/IP,
- пропускная способность сети: не менее 100Мбайт/с.

Б) Сервер базы данных с техническими характеристиками:

Операционная система:

- AIX

Процессор:

- количество процессоров: 4
- поддержка архитектур: IA32, AA64,
- производительность одного процессора: не менее 8000 MIPS

Память:

- общий объем, не занятый другими приложениями: 4Гбайт,
- пропускная способность: не менее 2,4Гбайт/с

Подсистема ввода/вывода на жестких дисках:

- 70 Гбайт, не занятые другими приложениями,
- скорость последовательного чтения/записи не менее 35Мбайт/с.

Сетевой интерфейс:

- протокол канального уровня: Gigabit Ethernet,

- протоколы сетевого и транспортного уровня: TCP/IP,
- пропускная способность сети: не менее 100Мбайт/с.

СУБД:

- Oracle 9.2.

В) Web-сервер MS Internet Information Server (IIS) версии не ниже 5.0, установленный на сервере приложения.

Г) Microsoft .NET Framework версии 2.0, установленный на сервере приложения.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ

Должна быть обеспечена круглосуточная бесперебойная работа системы в качестве он-лайн-сервиса.

Список регламентных работ по обслуживанию системы (при его наличии) приводится в "Руководстве администратора" и не должен приводить к полному или частичному прекращению функционирования системы более, чем на 4 часа.

Система должна обеспечивать проверку не менее чем 10 000 почтовых адресов в течение суток (без учета времени сетевого взаимодействия с ИС банка и времени работы СУБД).

Среднее время отклика на одиночный запрос с одним адресом не должно превышать 2,5 с, включая время обращения к БД. Усреднение выполняется по обработке 1000 адресов, при этом максимальное время обработки одного адреса не должно превышать 5 секунд.

7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ ОТ НСД

Требования по защите информации информационной системы "Интеллектуальная система проверки и исправления почтовых адресов клиентов банка" от НСД не предъявляются.

8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия эксплуатации аппаратных средств и носителей информации соответствуют требованиям производителей аппаратных средств и носителей информации.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав эксплуатационной документации:

- информационная система "Интеллектуальная система проверки и исправления почтовых адресов клиентов банка". Руководство пользователя.
- информационная система "Интеллектуальная система проверки и исправления почтовых адресов клиентов банка". Руководство администратора

Кроме эксплуатационной документации Исполнитель разрабатывает и предъявляет Заказчику «Предложения по приведению в соответствие полей существующих ИС банка полям входного и выходного сообщений "Интеллектуальной системы проверки и исправления почтовых адресов клиентов банка".

10. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ

10.2. В ходе разработки, тестирования и приемки системы Заказчик предоставляет Исполнителю весь набор аппаратных и программных средств, упомянутых в п. 5 (на территории Заказчика).

Для испытаний информационной системы "Интеллектуальная система проверки и исправления почтовых адресов клиентов банка" предъявляется:

- прикладное программное обеспечение (дистрибутив);
- эксплуатационная документация;
- программа и методика испытаний.

В программе и методика испытаний должны быть приведены тестовые примеры входной (неправильной) и выходной (исправленной) информации об

адресах клиентов банка. Тестовые примеры (тест-кейсы) готовятся Исполнителем на основе исходных данных, предоставляемых Заказчиком.

10.3. Приемка работ по настоящему ТЗ производится комиссией, назначаемой Заказчиком, по программе и методике испытаний, подготовленной Исполнителем и согласованной с Заказчиком. Программа и методика испытаний утверждается не позднее, чем за 10 дней до начала испытаний.

10.4. Результаты приемки оформляются Актом выполненных работ.

10.5. В процессе выполнения работы настоящее ТЗ может уточняться и дополняться в установленном порядке по согласованию сторон.

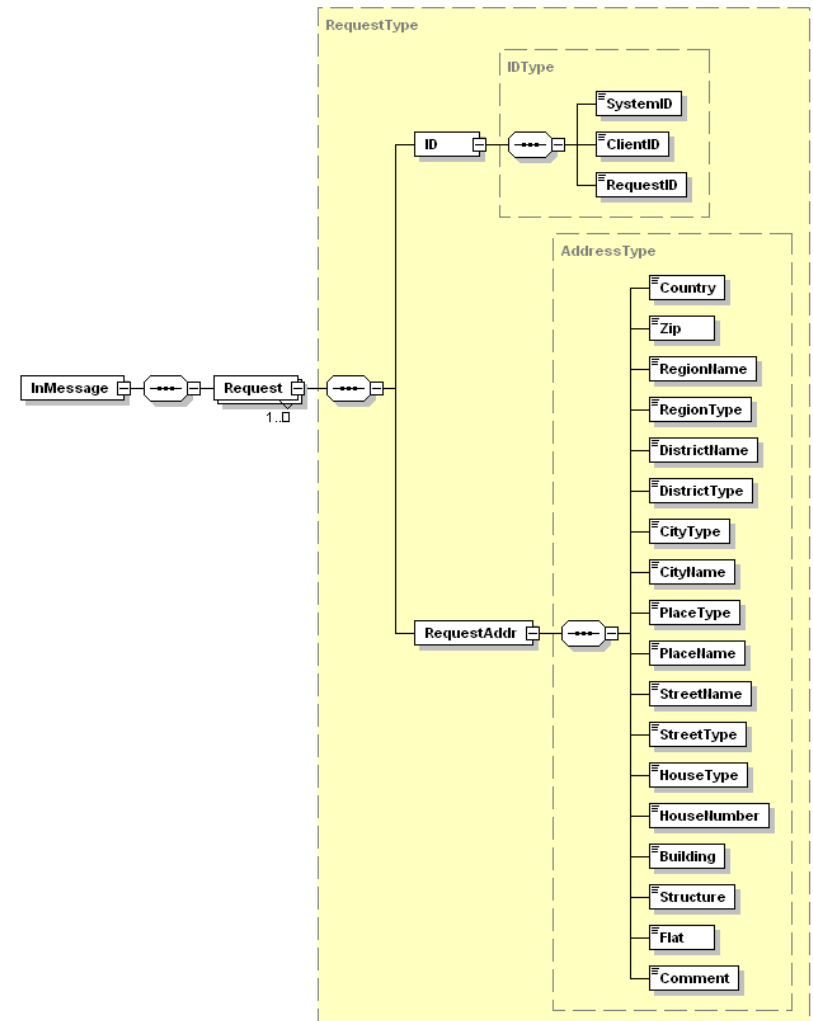
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СТРУКТУРА ВХОДНОГО СООБЩЕНИЯ

XSD-СХЕМА ВХОДНОГО СООБЩЕНИЯ В ФОРМАТЕ XML

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="InMessage">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Request" type="RequestType" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="RequestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ID" type="IDType"/>
      <xs:element name="RequestAddr" type="AddressType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="IDType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="SystemID" type="SystemIDType"/>
      <xs:element name="ClientID" type="xs:unsignedLong"/>
      <xs:element name="RequestID" type="xs:unsignedLong"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="AddressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Country" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Zip" type="xs:string"/>
      <xs:element name="RegionName" type="xs:string"/>
      <xs:element name="RegionType" type="xs:string"/>
      <xs:element name="DistrictName" type="xs:string"/>
      <xs:element name="DistrictType" type="xs:string"/>
      <xs:element name="CityType" type="xs:string"/>
      <xs:element name="CityName" type="xs:string"/>
      <xs:element name="PlaceType" type="xs:string"/>
      <xs:element name="PlaceName" type="xs:string"/>
      <xs:element name="StreetName" type="xs:string"/>
      <xs:element name="StreetType" type="xs:string"/>
      <xs:element name="HouseType" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```



```

<xs:element name="HouseNumber" type="xs:string"/>
<xs:element name="Building" type="xs:string"/>
<xs:element name="Structure" type="xs:string"/>
<xs:element name="Flat" type="xs:string"/>
<xs:element name="Comment" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="SystemIDType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Way4"/>
    <xs:enumeration value="5NT"/>
    <xs:enumeration value="Capstone"/>
    <xs:enumeration value="Siebel"/>
    <xs:enumeration value="Collection"/>
    <xs:enumeration value="Profile"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

СТРУКТУРА ВХОДНОГО СООБЩЕНИЯ В ФОРМАТЕ CSV:

Кодировка: win-1251

Разделитель: точка с запятой

Обрамление полей: одинарные кавычки

Наименования полей соответствуют наименованиям элементов сообщения XML

| Элемент XML | Наименование элемента |
|--------------|---------------------------------------|
| SystemID | Идентификатор системы |
| ClientID | Идентификатор клиента |
| RequestID | Идентификатор запроса |
| Country | Страна |
| Zip | Почтовый индекс |
| RegionName | Наименование региона |
| RegionType | Сокращенное наименование типа региона |
| DistrictName | Наименование района |
| DistrictType | Сокращенное наименование типа района |

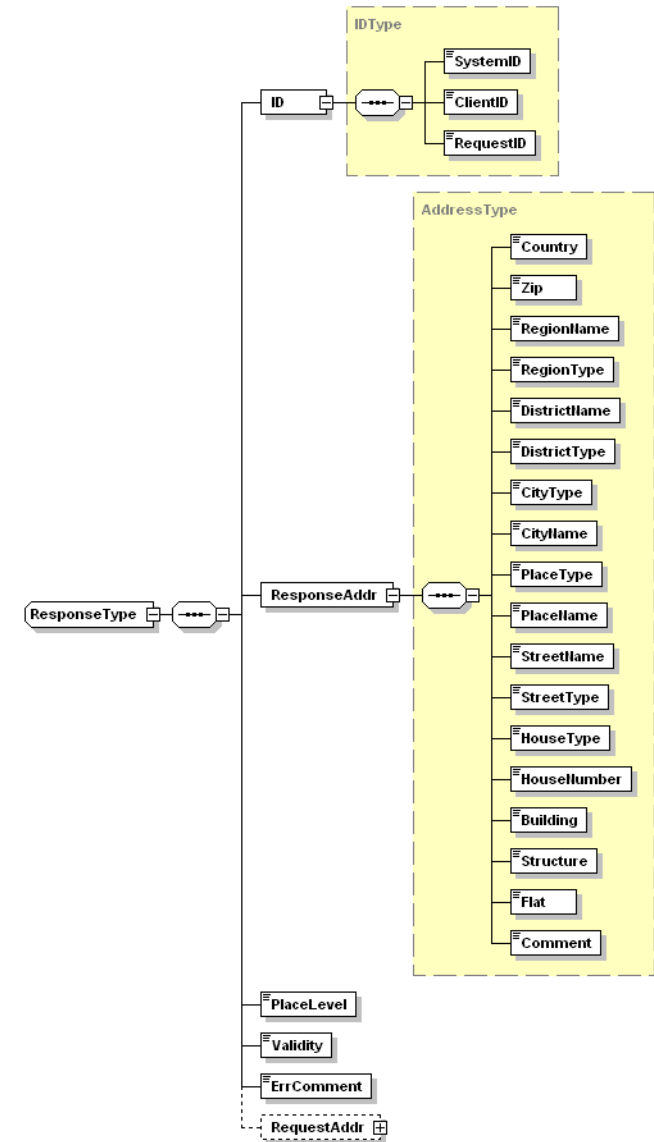
| | |
|-------------|--|
| CityType | Сокращенное наименование типа города |
| CityName | Наименование города |
| PlaceType | Сокращенное наименование типа населенного пункта |
| PlaceName | Наименование населенного пункта |
| StreetName | Наименование улицы |
| StreetType | Сокращенное наименование типа улицы |
| HouseType | Сокращенное наименование типа дома |
| HouseNumber | Номер дома, владения |
| Building | Корпус дома |
| Structure | Строение дома |
| Flat | Номер квартиры |
| Comment | Комментарий |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СТРУКТУРА ВЫХОДНОГО СООБЩЕНИЯ

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="OutMessage">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Response" type="ResponseType" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="ResponseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ID" type="IDType"/>
      <xs:element name="ResponseAddr" type="AddressType"/>
      <xs:element name="PlaceLevel" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Validity" type="ErrMessage"/>
      <xs:element name="ErrComment" type="xs:string"/>
      <xs:element name="RequestAddr" type="AddressType" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="IDType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="SystemID" type="SystemIDType"/>
      <xs:element name="ClientID" type="xs:unsignedLong"/>
      <xs:element name="RequestID" type="xs:unsignedLong"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="AddressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Country" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Zip" type="xs:string"/>
      <xs:element name="RegionName" type="xs:string"/>
      <xs:element name="RegionType" type="xs:string"/>
      <xs:element name="DistrictName" type="xs:string"/>
      <xs:element name="DistrictType" type="xs:string"/>
      <xs:element name="CityType" type="xs:string"/>
      <xs:element name="CityName" type="xs:string"/>
      <xs:element name="PlaceType" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Placename" type="xs:string"/>
      <xs:element name="StreetName" type="xs:string"/>
      <xs:element name="StreetType" type="xs:string"/>
      <xs:element name="HouseType" type="xs:string"/>
      <xs:element name="HouseNumber" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Building" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Structure" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Flat" type="xs:string"/>
      <xs:element name="Comment" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```



```

<xs:element name="StreetName" type="xs:string"/>
<xs:element name="StreetType" type="xs:string"/>
<xs:element name="HouseType" type="xs:string"/>
<xs:element name="HouseNumber" type="xs:string"/>
<xs:element name="Building" type="xs:string"/>
<xs:element name="Structure" type="xs:string"/>
<xs:element name="Flat" type="xs:string"/>
<xs:element name="Comment" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="ErrorMessage">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="AddressValid"/>
    <xs:enumeration value="AddressCorrected"/>
    <xs:enumeration value="AddressInvalid"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="SystemIDType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Way4"/>
    <xs:enumeration value="5NT"/>
    <xs:enumeration value="Capstone"/>
    <xs:enumeration value="Siebel"/>
    <xs:enumeration value="Collection"/>
    <xs:enumeration value="Profile"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

СТРУКТУРА ВЫХОДНОГО СООБЩЕНИЯ В ФОРМАТЕ CSV:

Кодировка: win-1251

Разделитель: точка с запятой

Обрамление полей: одинарные кавычки

Наименования полей соответствуют наименованиям элементов сообщения XML

| Элемент XML | Наименование элемента | Принадлежность | Длина | Примеры значений (значения в скобках в выходном сообщении отсутствуют) |
|--------------|---------------------------------------|---------------------|-------|--|
| SystemID | Идентификатор системы | ИС банка | 4 | |
| ClientID | Идентификатор клиента | ИС банка | 4 | |
| RequestID | Идентификатор запроса | ИС банка | 4 | |
| Country | Страна | ИС банка | 3 | Константа RUS |
| Zip | Почтовый индекс | Классификатор КЛАДР | 6 | 112115 |
| RegionName | Наименование региона | Классификатор КЛАДР | 30 | МОСКВА (Г); КАРЕЛИЯ (РЕСП); КРАСНОДАРСКИЙ (КРАЙ); ВЛАДИМИРСКАЯ (ОБЛ); ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ (АО); ЕВРЕЙСКАЯ (АОБЛ) |
| RegionType | Сокращенное наименование типа региона | Классификатор КЛАДР | 4 | Классификатор сокращенных наименований субъектов РФ (см. прил. 4) |
| DistrictName | Наименование района | Классификатор КЛАДР | 31 | ВОТКИНСКИЙ; ВЕРХОЯНСКИЙ |
| DistrictType | Сокращенное наименование типа района | Классификатор КЛАДР | 3 | Классификатор сокращенных наименований типов адресных объектов (см. прил. 4) |
| CityType | Сокращенное наименование типа города | Классификатор КЛАДР | 7 | Классификатор сокращенных наименований типов адресных объектов (см. прил. 4) |
| CityName | Наименование города | Классификатор КЛАДР | 40 | ИЖЕВСК (Г); РОЖДЕСТВЕНСКИЙ (С/С); ИЛЬИНСКИЙ (С/О); АРГУНОВСКАЯ (С/А); ВИДЯЕВО (РП); НОВАЯ ИГИРМА (ПГТ); |

| | | | | |
|-----------|--|---------------------|----|--|
| | | | | БУДЕННОВСК-1 (П/О); МАЛАХОВКА (ДП); НЕЖНОВСКАЯ (ВОЛОСТЬ) |
| PlaceType | Сокращенное наименование типа населенного пункта | Классификатор КЛАДР | 10 | Классификатор сокращенных наименований типов адресных объектов (см. прил. 4) |
| PlaceName | Наименование населенного пункта | Классификатор КЛАДР | 40 | САФРОНОВ (ААЛ); ЖУКОВКА (АУЛ); МАЛЫЙ ШИГАЛИ (ВЫСЕЛ); КАМБАРКА (Г); ХАБАРОВСК-43 (ГОРОДОК); АЛЕКСАНДРОВКА (Д); СДТ ЮБИЛЕЙНЫЙ (КАО) (ДП); 1192 КМ (Ж/Д_БУДКА); 173 КМ (Ж/Д_КАЗАРМ); ИЛЮШКИНО (Ж/Д_ОП); КРЮЧКОВО (Ж/Д_ПЛАТФ); КРАСНОКАМСКАЯ ВЕТКА 2-ОЙ КМ (Ж/Д_ПОСТ); ЖУЛАМАНСАЙ (Ж/Д_РЗД); РУССКАЯ ПОЛЯНА (Ж/Д_СТ); МАРКОВ КАМЕНЬ (ЗАЙМКА); ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ (КАЗАРМА); ЧАПАЕВКА (КП); УСАДЬБА РОВНОЕ (М); ОСТАШКОВО (МКР); ТРОИЦКОЕ (НП); СВИЯЖСК (ОСТРОВ); ПРИОЗЕРНЫЙ (П); ЮНОСТЬ (П/О); ЛУГОВОЕ (П/Р); ДЕМЬЯНКА (П/СТ); БОЛЬШИЕ ПОЛЯ (ПГТ); МОЖВАЙ (ПОЧИНОК); ПЕСЧАНЫЙ КАРЬЕР (ПРОМЗОНА); ПЯТНИЦКИЙ (РЗД); МУРОМЦЕВО (РП); ЗНАМЕНСКОЕ (С); НИКОЛЬСКАЯ (СЛ); ЛЕСНАЯ ПОЛЯНА (СТ); ГРУШЕВСКАЯ (СТ-ЦА); СДТ МЕТАЛЛИСТ (ТЕР); РАНЖУРОВО (У); |

| | | | | |
|-------------|--|---------------------|-----|--|
| | | | | ПЕНЗА (Х). |
| StreetName | Наименование улицы | Классификатор КЛАДР | 40 | ПОЧТОВАЯ; ЗОИ И АЛЕКСАНДРА КОСЬМОДЕМЬЯНСКИХ; |
| StreetType | Сокращенное наименование типа улицы | Классификатор КЛАДР | 10 | Классификатор сокращенных наименований типов адресных объектов (см. прил. 4) |
| HouseType | Сокращенное наименование типа дома | Классификатор КЛАДР | 3 | Классификатор сокращенных наименований типов адресных объектов (см. прил. 4) |
| HouseNumber | Номер дома, владения | Классификатор КЛАДР | 5 | 1 |
| Building | Корпус дома | Классификатор КЛАДР | 8 | КОРП. 1 |
| Structure | Строение дома | Классификатор КЛАДР | 7 | СТР. 2 |
| Flat | Номер квартиры | ИС банка | 7 | КВ. 18 |
| Comment | Комментарий | ИС банка | 255 | ДОМОФОН 118 |
| PlaceLevel | Уровень населенного пункта | Система | 1 | 1 - Города Москва и Санкт-Петербург 2 - Города и поселки городского типа регионального и районного подчинения, сельсоветы 3 - Города и поселки городского типа, подчиненные администрациям городов регионального и районного подчинения, сельские населенные пункты |
| Validity | Признак правильности адреса | Система | | AddressValid – правильный адрес; AddressCorrected – скорректированный адрес; AddressInvalid – адрес, содержащий ошибки, которые невозможно исправить. |
| ErrComment | Сообщения об ошибках и их причинах | Система | | «Ошибка в названии улицы»; «Указанная улица не найдена». |
| sCountry | Страна (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sZip | Почтовый индекс (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sRegionName | Наименование региона (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sRegionType | Сокращенное наименование типа | ИС банка | | |

| | | | | |
|---------------|--|----------|--|--|
| | региона (из входного сообщения) | | | |
| sDistrictName | Наименование района (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sDistrictType | Сокращенное наименование типа района (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sCityType | Сокращенное наименование типа города (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sCityName | Наименование города (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sPlaceType | Сокращенное наименование типа населенного пункта (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sPlaceName | Наименование населенного пункта (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sStreetName | Наименование улицы (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sStreetType | Сокращенное наименование типа улицы (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sHouseType | Сокращенное наименование типа дома (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sHouseNumber | Номер дома, владения (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sBuilding | Корпус дома (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sStructure | Строение дома (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sFlat | Номер квартиры (из входного сообщения) | ИС банка | | |
| sComment | Комментарий (из входного сообщения) | ИС банка | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПРИМЕРЫ СООБЩЕНИЙ И ИСПРАВЛЕНИЯ ОШИБОК

| InMessage | OutMessage |
|--|---|
| <pre> <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <InMessage xmlns="http://tempuri.org/AddrSchema_In.xsd"> <Request> <ID> <SystemID>Way4</SystemID> <ClientID>1</ClientID> <RequestID>100000</RequestID> </ID> <RequestAddr> <Country>RUS</Country> <Zip>350032</Zip> <RegionName/> <RegionType/> <DistrictName/> <DistrictType/> <CityType/> <CityName>П.ОКТЯБРЬСКИЙ</CityName> <PlaceType/> <PlaceName/> <StreetName/> <StreetType/> <HouseType/> <HouseNumber/> <Building/> <Structure/> <Flat/> <Comment>КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ КРАСНОАРМЕЙСКИЙ Р-Н УЛ ШОССЕЙНАЯ Д.56 КВ.1 ДОМОФОН 1</Comment> </RequestAddr> </Request> </InMessage> </pre> | <pre> <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <OutMessage xmlns="http://tempuri.org/AddrSchema_Out.xsd"> <Response> <ID> <SystemID>Way4</SystemID> <ClientID>1</ClientID> <RequestID>10000</RequestID> </ID> <ResponseAddr> <Country>RUS</Country> <Zip>350032</Zip> <RegionName>КРАСНОДАРСКИЙ</RegionName> <RegionType>КРАЙ</RegionType> <DistrictName>КРАСНОАРМЕЙСКИЙ</DistrictName> <DistrictType>Р-Н</DistrictType> <CityType/> <CityName/> <PlaceType>П</PlaceType> <PlaceName>ОКТЯБРЬСКИЙ</PlaceName> <StreetName>ШОССЕЙНАЯ</StreetName> <StreetType>УЛ</StreetType> <HouseType>Д</HouseType> <HouseNumber>56</HouseNumber> <Building/> <Structure/> <Flat>КВ.1</Flat> <Comment>ДОМОФОН 1</Comment> </ResponseAddr> <PlaceLevel>2</PlaceLevel> <Validity>AddressValid</Validity> <ErrComment></ErrComment> </Response> </OutMessage> </pre> |
| <pre> <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <InMessage xmlns="http://tempuri.org/AddrSchema_In.xsd"> <Request> <ID> <SystemID>Way4</SystemID> </pre> | <pre> <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <OutMessage xmlns="http://tempuri.org/AddrSchema_Out.xsd"> <Response> <ID> <SystemID>Way4</SystemID> </pre> |

```

<ClientID>22</ClientID>
<RequestID>10002</RequestID>
</ID>
<RequestAddr>
  <Country>RUS</Country>
  <Zip>452314</Zip>
  <RegionName/>
  <RegionType/>
  <DistrictName/>
  <DistrictType/>
  <CityType/>
  <CityName>ПГТ СЕМИЛЕТКА</CityName>
  <PlaceType/>
  <PlaceName/>
  <StreetName/>
  <StreetType/>
  <HouseType/>
  <HouseNumber/>
  <Building/>
  <Structure/>
  <Flat/>
  <Comment>РЕСП БАШКОРТОСТАН ДЮРТУЛИНСКИЙ Р-Н ГУБКИНА
УЛ. ДОМ 10 КВ. 4</Comment>
</RequestAddr>
</Request>
</InMessage>

```

```

<ClientID>22</ClientID>
<RequestID>10002</RequestID>
</ID>
<ResponseAddr>
  <Country>RUS</Country>
  <Zip>452314</Zip>
  <RegionName>БАШКОРТОСТАН</RegionName>
  <RegionType>РЕСП</RegionType>
  <DistrictName>ДЮРТЮЛИНСКИЙ</DistrictName>
  <DistrictType>Р-Н</DistrictType>
  <CityType/>
  <CityName/>
  <PlaceType>С</PlaceType>
  <PlaceName>СЕМИЛЕТКА</PlaceName>
  <StreetName>ГУБКИНА</StreetName>
  <StreetType>УЛ</StreetType>
  <HouseType>ДОМ</HouseType>
  <HouseNumber>10</HouseNumber>
  <Building/>
  <Structure/>
  <Flat>КВ.4</Flat>
  <Comment/>
</ResponseAddr>
<PlaceLevel>2</PlaceLevel>
<Validity>AddressCorrected</Validity>
<ErrComment>Ошибка наименовании района, Ошибка в типе
города</ErrComment>
<RequestAddr>
  <Country>RUS</Country>
  <Zip>452314</Zip>
  <RegionName/>
  <RegionType/>
  <DistrictName/>
  <DistrictType/>
  <CityType/>
  <CityName>ПГТ СЕМИЛЕТКА</CityName>
  <PlaceType/>
  <PlaceName/>
  <StreetName/>
  <StreetType/>
  <HouseType/>

```

| | |
|---|---|
| | <HouseNumber/> <Building/> <Structure/> <Flat/> <Comment>РЕСП БАШКОРТОСТАН ДЮРТУЛИНСКИЙ Р-Н ГУБКИНА УЛ. ДОМ 10 КВ. 4</Comment> </RequestAddr> </Response> </OutMessage> |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <InMessage xmlns="http://tempuri.org/AddrSchema_In.xsd"> <Request> <ID> <SystemID>Way4</SystemID> <ClientID>23</ClientID> <RequestID>10003</RequestID> </ID> <RequestAddr> <Country>RUS</Country> <Zip>607600</Zip> <RegionName/> <RegionType/> <DistrictName/> <DistrictType/> <CityType/> <CityName>П. ОКСКИЙ</CityName> <PlaceType/> <PlaceName/> <StreetName/> <StreetType/> <HouseType/> <HouseNumber/> <Building/> <Structure/> <Flat/> <Comment>НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛ БОГОРОДСКИЙ Р-Н С. МАЛОЕ ДОСКИНО МАГИСТРАЛЬНАЯ УЛ. ДОМ 10</Comment> </RequestAddr> </Request> </InMessage> | <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <OutMessage xmlns="http://tempuri.org/AddrSchema_Out.xsd"> <Response> <ID> <SystemID>Way4</SystemID> <ClientID>23</ClientID> <RequestID>10003</RequestID> </ID> <ResponseAddr> <Country>RUS</Country> <Zip>607611</Zip> <RegionName>НИЖЕГОРОДСКАЯ</RegionName> <RegionType>ОБЛ.</RegionType> <DistrictName>БОГОРОДСКИЙ</DistrictName> <DistrictType>Р-Н</DistrictType> <CityType>П</CityType> <CityName>ОКСКИЙ</CityName> <PlaceType>С</PlaceType> <PlaceName>МАЛОЕ ДОСКИНО</PlaceName> <StreetName>МАГИСТРАЛЬНАЯ</StreetName> <StreetType>УЛ</StreetType> <HouseType>ДОМ</HouseType> <HouseNumber>10</HouseNumber> <Building/> <Structure/> <Flat/> <Comment/> </ResponseAddr> <PlaceLevel>3</PlaceLevel> <Validity>AddressCorrected</Validity> <ErrComment>Ошибка в индексе</ErrComment> </Response> |

| | |
|---|--|
| <pre> <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <InMessage xmlns="http://tempuri.org/AddrSchema_In.xsd"> <Request> <ID> <SystemID>Way4</SystemID> <ClientID>24</ClientID> <RequestID>10004</RequestID> </ID> <RequestAddr> <Country>RUS</Country> <Zip>125130</Zip> <RegionName/> <RegionType/> <DistrictName/> <DistrictType/> <CityType/> <CityName>Г МОСКВА</CityName> <PlaceType/> <PlaceName/> <StreetName/> <StreetType/> <HouseType/> <HouseNumber/> <Building/> <Structure/> <Flat/> <Comment>УЛ. ЗОИ И АЛЕКСАНДРА КОСЬМОДЕМЬЯНСКИХ ДОМ 25000 КОП.1</Comment> </RequestAddr> </Request> </InMessage> </pre> | <pre> </OutMessage> <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <OutMessage xmlns="http://tempuri.org/AddrSchema_Out.xsd"> <Response> <ID> <SystemID>Way4</SystemID> <ClientID>24</ClientID> <RequestID>10004</RequestID> </ID> <ResponseAddr> <Country>RUS</Country> <Zip>125130</Zip> <RegionName>МОСКВА</RegionName> <RegionType>Г</RegionType> <DistrictName/> <DistrictType/> <CityType/> <CityName/> <PlaceType/> <PlaceName/> <StreetName>ЗОИ И АЛЕКСАНДРА КОСЬМОДЕМЬЯНСКИХ</StreetName> <StreetType>УЛ</StreetType> <HouseType>ДОМ</HouseType> <HouseNumber>25000</HouseNumber> <Building>КОП.1</Building> <Structure/> <Flat/> <Comment/> </ResponseAddr> <PlaceLevel>1</PlaceLevel> <Validity>AddressInvalid</Validity> <ErrComment>Ошибка в номере дома</ErrComment> </Response> </OutMessage> </pre> |
|---|--|

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. КЛАССИФИКАТОРЫ СОКРАЩЕННЫХ
НАИМЕНОВАНИЙ АДРЕСНЫХ ОБЪЕКТОВ
КОДЫ И НАИМЕНОВАНИЯ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

| | Наименование ³ |
|----|--|
| 01 | Республика Адыгея (Адыгея) |
| 02 | Республика Башкортостан |
| 03 | Республика Бурятия |
| 04 | Республика Алтай |
| 05 | Республика Дагестан |
| 06 | Республика Ингушетия |
| 07 | Кабардино-Балкарская Республика |
| 08 | Республика Калмыкия |
| 09 | Карачаево-Черкесская Республика |
| 10 | Республика Карелия |
| 11 | Республика Коми |
| 12 | Республика Марий Эл |
| 13 | Республика Мордовия |
| 14 | Республика Саха (Якутия) |
| 15 | Республика Северная Осетия - Алания |
| 16 | Республика Татарстан (Татарстан) |
| 17 | Республика Тыва |
| 18 | Удмуртская Республика |
| 19 | Республика Хакасия |
| 20 | Чеченская Республика |
| 21 | Чувашская Республика – Чувашия |
| 22 | Алтайский край |
| 23 | Краснодарский край |
| 24 | Красноярский край |
| 25 | Приморский край |
| 26 | Ставропольский край |
| 27 | Хабаровский край |

| | Наименование ⁴ |
|----|---------------------------|
| 46 | Курская область |
| 47 | Ленинградская область |
| 48 | Липецкая область |
| 49 | Магаданская область |
| 50 | Московская область |
| 51 | Мурманская область |
| 52 | Нижегородская область |
| 53 | Новгородская область |
| 54 | Новосибирская область |
| 55 | Омская область |
| 56 | Оренбургская область |
| 57 | Орловская область |
| 58 | Пензенская область |
| 59 | Пермская область |
| 60 | Псковская область |
| 61 | Ростовская область |
| 62 | Рязанская область |
| 63 | Самарская область |
| 64 | Саратовская область |
| 65 | Сахалинская область |
| 66 | Свердловская область |
| 67 | Смоленская область |
| 68 | Тамбовская область |
| 69 | Тверская область |
| 70 | Томская область |
| 71 | Тульская область |
| 72 | Тюменская область |

² Код соответствует порядковому номеру субъекта Российской Федерации, входящего в состав Российской Федерации, в соответствии со статьёй 71 Конституции (Основного закона) Российской Федерации – России, принятой на внеочередной сессии Верховного Совета РСФСР десятого созыва 12 апреля 1978 г. (в редакции от 10.12.1992 г.).

³ Наименования субъектов Российской Федерации приведены в соответствии со статьёй 65 Конституции Российской Федерации, принятой 12 декабря 1993 года (с учетом изменений, внесенных Указами Президента России от 09.01.1996 № 20, от 10.02.1996 № 173, от 09.06.2001 № 679).

| | Наименование ³ |
|----|---------------------------|
| 28 | Амурская область |
| 29 | Архангельская область |
| 30 | Астраханская область |
| 31 | Белгородская область |
| 32 | Брянская область |
| 33 | Владимирская область |
| 34 | Волгоградская область |
| 35 | Вологодская область |
| 36 | Воронежская область |
| 37 | Ивановская область |
| 38 | Иркутская область |
| 39 | Калининградская область |
| 40 | Калужская область |
| 41 | Камчатская область |
| 42 | Кемеровская область |
| 43 | Кировская область |
| 44 | Костромская область |
| 45 | Курганская область |

| | Наименование ⁴ |
|----|--|
| 73 | Ульяновская область |
| 74 | Челябинская область |
| 75 | Читинская область |
| 76 | Ярославская область |
| 77 | Г. Москва |
| 78 | Г. Санкт-Петербург |
| 79 | Еврейская автономная область |
| 80 | Агинский Бурятский автономный округ |
| 81 | Коми-Пермяцкий автономный округ |
| 82 | Корякский автономный округ |
| 83 | Ненецкий автономный округ |
| 84 | Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ |
| 85 | Усть-Ордынский Бурятский автономный округ |
| 86 | Ханты-Мансийский автономный округ |
| 87 | Чукотский автономный округ |
| 88 | Эвенкийский автономный округ |
| 89 | Ямало-Ненецкий автономный округ |
| | |

ТИПЫ АДРЕСНЫХ ОБЪЕКТОВ И ИХ СОКРАЩЕННЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

| Типы адресных объектов | Сокращения | |
|-----------------------------------|------------|-----|
| 1-й уровень | | |
| Автономный округ | АО | 101 |
| Автономная область | Аобл | 102 |
| Город | г | 103 |
| Край | край | 104 |
| Область | обл | 105 |
| Республика | Респ | 106 |
| 2-й уровень | | |
| Район | р-н | 201 |
| Территория | тер | 203 |
| Улус | у | 202 |
| 3-й уровень | | |
| Волость | волость | 310 |
| Город | г | 301 |
| Дачный поселок | дп | 305 |
| Курортный поселок | кп | 304 |
| Поселок городского типа | пгт | 302 |
| Почтовое отделение | п/о | 311 |
| Рабочий (заводской) поселок | рп | 303 |
| Сельская администрация | с/а | 307 |
| Сельская территория | с/тер | 313 |
| Сельский округ | с/о | 309 |
| Сельское муницип. образование | с/мо | 308 |
| Сельское поселение | с/пос | 314 |
| Сельсовет | с/с | 306 |
| Территория | тер | 312 |
| 4-й уровень | | |
| Аал | аал | 401 |
| Аул | аул | 402 |
| Волость | волость | 403 |
| Выселки(ок) | высел | 404 |
| Город | г | 405 |
| Городок | городок | 436 |
| Дачный поселок | дп | 407 |
| Деревня | д | 406 |
| ж/д остановочный (обгонный) пункт | ж/д оп | 410 |
| Железнодорожная будка | ж/д будка | 408 |
| Железнодорожная казарма | ж/д казарм | 409 |
| Железнодорожная платформа | ж/д платф | 438 |
| Железнодорожная станция | ж/д ст | 413 |
| Железнодорожный пост | ж/д пост | 411 |
| Железнодорожный разъезд | ж/д рзд | 412 |
| Заимка | заимка | 414 |
| Казарма | казарма | 415 |
| Курортный поселок | кп | 416 |
| Местечко | м | 417 |
| Микрорайон | мкр | 418 |
| Населенный пункт | нп | 419 |

| Типы адресных объектов | Сокращения | |
|-----------------------------------|------------|-----|
| Остров | остров | 420 |
| Планировочный район | п/р | 422 |
| Поселок городского типа | пгт | 424 |
| Поселок и(при) станция(и) | п/ст | 423 |
| Поселок сельского типа | п | 421 |
| Починок | починок | 425 |
| Почтовое отделение | п/о | 427 |
| Промышленная зона | промзона | 426 |
| Рабочий (заводской) поселок | рп | 429 |
| Разъезд | рзд | 428 |
| Село | с | 430 |
| Слобода | сл | 431 |
| Станица | ст-ца | 433 |
| Станция | ст | 432 |
| Территория | тер | 437 |
| Улус | у | 434 |
| Хутор | х | 435 |
| 5-й уровень | | |
| Аал | аал | 532 |
| Аллея | аллея | 501 |
| Аул | аул | 533 |
| Бульвар | б-р | 502 |
| Въезд | въезд | 503 |
| Выселки(ок) | высел | 534 |
| Городок | городок | 535 |
| Деревня | д | 536 |
| Дорога | дор | 504 |
| ж/д остановочный (обгонный) пункт | ж/д оп | 539 |
| Железнодорожная будка | ж/д будка | 537 |
| Железнодорожная казарма | ж/д казарм | 538 |
| Железнодорожная платформа | ж/д платф | 559 |
| Железнодорожная станция | ж/д ст | 542 |
| Железнодорожный пост | ж/д пост | 540 |
| Железнодорожный разъезд | ж/д рзд | 541 |
| Животноводческая точка | жт | 505 |
| Заезд | заезд | 506 |
| Казарма | казарма | 543 |
| Квартал | кв-л | 507 |
| Километр | км | 508 |
| Кольцо | кольцо | 509 |
| Линия | линия | 510 |
| Местечко | м | 544 |
| Микрорайон | мкр | 545 |
| Набережная | наб | 511 |
| Населенный пункт | нп | 546 |
| Остров | остров | 512 |
| Парк | парк | 513 |
| Переезд | переезд | 515 |
| Переулок | пер | 514 |
| Планировочный район | п/р | 550 |

| Типы адресных объектов | Сокращения | |
|---------------------------|------------|-----|
| Платформа | платф | 547 |
| Площадка | пл-ка | 517 |
| Площадь | пл | 516 |
| Полустанок | полуст | 552 |
| Поселок и(при) станция(и) | п/ст | 551 |
| Поселок сельского типа | п | 548 |
| Починок | починок | 553 |
| Почтовое отделение | п/о | 549 |
| Проезд | проезд | 518 |
| Просек | просек | 520 |
| Проселок | проселок | 521 |
| Проспект | пр-кт | 519 |
| Проулок | проулок | 522 |
| Разъезд | рзд | 554 |
| Сад | сад | 523 |
| Село | с | 555 |
| Сквер | сквер | 524 |
| Слобода | сл | 556 |
| Станция | ст | 557 |
| Строение | стр | 525 |
| Территория | тер | 526 |
| Тракт | тракт | 527 |
| Тупик | туп | 528 |
| Улица | ул | 529 |
| Участок | уч-к | 530 |
| Хутор | х | 558 |
| Шоссе | ш | 531 |
| 6-й уровень | | |
| Дом | ДОМ | 601 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ГЛОССАРИЙ

Адресный объект – отдельный структурный элемент почтового адреса: регион, район, город, поселок городского типа, сельский населенный пункт, улица, дом, квартира.

АРМ оператора – автоматизированной рабочее место работника службы эксплуатации информационных систем банка, осуществляющего в режиме off-line подготовку запросов на проверку адресов клиентов банка и загрузку в базу данных соответствующей ИС банка после проверки исправленных адресов.

ИС банка – информационная система, осуществляющая обработку банковской информации, в том числе обработку почтовых адресов клиентов банка.

КЛАДР – общероссийский классификатор адресов. Разработан ГНИВЦ ФНС России. Описание классификатора утверждено Приказом ФНС России № САЭ-3-13/594 от 17.11.2005 года.

ОКАТО – общероссийский классификатор административно-территориального деления Российской Федерации.

Онтология географических наименований в почтовых адресах РФ – эталонная база адресов РФ в соответствии с классификатором КЛАДР.

Эталонный почтовый адрес – почтовый адрес, состав и структура которого соответствуют приложению 2 к Техническому заданию.

SOA (service-oriented architecture) – сервисно-ориентированная архитектура. Парадигма, предназначенная для проектирования, разработки и управления дискретных единиц логики (сервисов) в вычислительной среде.

XML-сообщение – информационное сообщение, написанное на языке XML. Язык XML (Extensible Markup Language) – расширенный язык разметки документов (<http://www.w3.org/XML/>).

XSD-схема – описание на формальном языке структуры однотипных XML документов (<http://www.w3.org/XML/Schema>).