|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| ЕПВВ |
|  |
|  |
| Передача сообщения по потоку «Запросы и предписания» посредством универсального REST |
|  |
|  |
| Количество листов 29 |

**Оглавление**

[Аннотация 2](#_Toc122522040)

[Глоссарий 3](#_Toc122522041)

[1 Общие сведения 4](#_Toc122522042)

[2 Отправка сообщений по потоку «Запросы и предписания» 5](#_Toc122522043)

[2.1 Инициативная отправка ЭС в Банк России 5](#_Toc122522044)

[2.1.1 Состав отправляемых файлов 5](#_Toc122522045)

[2.1.2 Структура form.xml 6](#_Toc122522046)

[2.2 Отправка ответа в Банк России 7](#_Toc122522047)

[2.2.1 Состав пакета при отправке ответа в Банк России 7](#_Toc122522048)

[2.2.2 Структура form.xml 7](#_Toc122522049)

[2.3 Правила выбора Organization и Department 10](#_Toc122522050)

[3 Приложения 11](#_Toc122522051)

[3.1 XSD-схема формы Запроса в Банк России 11](#_Toc122522052)

[3.1.1 main.xsd 11](#_Toc122522053)

[3.1.2 cbr\_ru\_e-forms\_mf\_sadd\_base\_v00\_01.xsd 15](#_Toc122522054)

[3.2 XSD-схема ответной формы на запрос/предписание 19](#_Toc122522055)

[3.2.1 main.xsd 19](#_Toc122522056)

[3.2.2 cbr\_ru\_e-forms\_mf\_sadd\_base\_v00\_01.xsd 23](#_Toc122522057)

[3.3 Состав справочников 27](#_Toc122522058)

[3.3.1 Для получения списка справочников используется метод GET: 27](#_Toc122522059)

[3.3.2 Для получения набора записей конкретного справочника используется метод GET: 27](#_Toc122522060)

[3.3.1 Для скачивания конкретного справочника в виде файла используется метод GET: 29](#_Toc122522061)

Аннотация

Настоящий документ предназначен для описания технических аспектов передачи сообщений по потоку «Запросы и предписания» с использованием универсального REST через ЕПВВ.

Глоссарий

|  |  |
| --- | --- |
| Термин (определение) | Трактовка термина (определения) |
| HTTP | Hyper Text Transfer Protocol – Протокол передачи гипертекста |
| REST | Representational State Transfer – Передача состояния представления |
| БД | База данных |
| БР | Банк России |
| Внешний абонент | Пользователи ЕПВВ – участники финансового рынка |
| Внутренний абонент | Пользователи ЕПВВ – сотрудники Банка России, а также сотрудники региональных подразделений |
| ЕПВВ | Единая платформа внешнего взаимодействия |
| КО | Кредитная организация |
| КГРКО | Книга государственной регистрации кредитных организаций |
| ЛК | Личный кабинет |
| УФР | Участники финансового рынка |
| ЭС | Электронное сообщение |

1. Общие сведения

Полное наименование автоматизированной системы - Единая платформа внешнего взаимодействия Банка России.

Краткое наименование автоматизированной системы – ЕПВВ.

1. Отправка сообщений по потоку «Запросы и предписания»

Отправка сообщений по потоку «Запросы и предписания» осуществляется посредством универсального REST-сервиса ЕПВВ по правилам, описанным в спецификации сервиса.

Отправка сообщений по потоку «Запросы и предписания» накладывает дополнительные ограничения и предъявляются дополнительные требования к составу и структуре отправляемых файлов.

Для инициативной отправки и для ответа на запрос/предписание файлы form.xml (form.xml.enc) и form.xml.sig не будут отображаться в Web-интерфейсе после завершения процесса отправки сообщения.

* 1. Инициативная отправка ЭС в Банк России
		1. Состав отправляемых файлов

При отправке сообщения в Банк России необходимо передавать следующие файлы:

* form.xml (или form.xml.enc)
* form.xml.sig
* любое количество файлов вложений
* подписи на файлы вложений

Где:

**form.xml** является типизированным файлом, описывающим адресата получателя и общую информацию о сообщении. В случае, если сообщение является ДСП (для служебного пользования/содержит ИОД и ПД), то файл должны быть зашифрован на открытый ключ внешнего абонента и ЕПВВ.

**form.xml.sig** является отсоединённой подписью внешнего абонента на типизированный файл.

Файлы вложений являются дополнительными файлами, которые внешний абонент отправляет в Банк России. К этим файлам предъявляются следующие требования:

* Если сообщения является ДСП (содержит ИОД и ПД), то **все** файлы должны быть зашифрованы на открытый ключ внешнего абонента и ЕПВВ;
* Если сообщение не является ДСП (не содержит ИОД и ПД), то **все** файлы не должны быть зашифрованы.

Файлы подписей является отсоединённой подписью внешнего абонента на файл. Имя файла подписи определяется по следующему правилу:

* Для зашифрованных файлов имеющих наименование <имя>.<оригинальное расширение>.enc подпись должна именоваться <имя>.<оригинальное расширение>.sig
* Для незашифрованных файлов имеющих наименование <имя>.<расширение> подпись должна именоваться <имя>.<расширение>.sig
	+ 1. Структура form.xml

XSD-схема form.xml изложена в разделе 3.1.

Пример заполнения формы:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<mf:Form\_Request xmlns:mfb="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-base:v0.1" xmlns:mf="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-request:v0.1" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ai="urn:cbr-ru:e-forms-app-info:v1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-request:v0.1 main.xsd" message\_type="Обращение (запрос)">

 <mf:subject level\_1="Территориальное учреждение" level\_2="Волго-Вятское ГУ Банка России" Addressee="Отделение по Ульяновской обл. Волго-Вятского ГУ Банка России"/>

 <mf:organization>Отделение по Ульяновской обл. Волго-Вятского ГУ Банка России</mf:organization>

 <mf:department>73\_АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОТДЕЛ</mf:department>

 <mf:folder>22\_lk</mf:folder>

 <mf:doc\_flag>0</mf:doc\_flag>

 <mf:doc\_text>test</mf:doc\_text>

 <mf:org\_official name="test" post="test" replace="Нет"/>

 <mf:doc\_writer name="test" post="test" phone="1234"/>

 <mf:doc\_out Number="test" Date="2018-08-20"/>

</mf:Form\_Request>

Описание правил заполнения полей формы приведен в Таблице 1.

Таблица 1 - Описание правил заполнения полей

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование поля | Правило заполнения |
| subject |  |
| level\_1 | Subjects1 из Справочника адресатов 1-го уровня |
| level\_2 | Subjects2 из Справочника адресатов 2-го уровня |
| Addressee | Subject из Справочника адресатов 3-го уровня |
| organization | Согласно разделу 2.3 |
| department | Согласно разделу 2.3 |
| folder | DirSDS из Справочника адресатов 2-го или 3-го уровня (в зависимости от того, что является конечным выбором в рамках раздела 2.3) |
| doc\_flag | «0», если сообщение не ДСП (не содержит ИОД и ПД)«1», если сообщение ДСП (содержит ИОД и ПД) |
| doc\_rubric | Рубрика |
| rubric\_name | Название рубрики |
| doc\_rubric\_code | Код рубрики |
| doc\_text | Сопроводительное письмо |
| doc\_text | Сопроводительное письмо. Любой текст, который хочет написать внешний абонент |
| org\_official | Подписант |
| name | ФИО Подписанта |
| post | Должность подписанта |
| replace | Признак замещения:«Нет», если Подписант не является заместителем«Да», если Подписант является заместителем. В этом случае одним из прикладываемых файлов должен быть приказ об исполнении обязанностей. |
| doc\_writer | Исполнитель |
| name | ФИО Исполнителя |
| post | Должность Исполнителя |
| phone | Контактный телефон Исполнителя |
| doc\_out | Исходящий документ |
| Number | Номер исходящего документа |
| Date | Дата исходящего документа |
|  |  |
| doc\_out\_volume | Том архива приложения к электронному документу |
| number | Номер тома |
| all | Всего томов |

* 1. Отправка ответа в Банк России
		1. Состав пакета при отправке ответа в Банк России

При отправке ответного сообщения в Банк России необходимо передавать следующие файлы:

* form.xml (или form.xml.enc);
* form.xml.sig;
* любое количество файлов вложений в формате xml, doc, docx, xls, xlsx, pdf, zip, xbrl;
* отсоединенные подписи на файлы вложений \*.sig.
	+ 1. Структура form.xml

XSD-схема form.xml изложена в разделе 3.2.

Пример заполнения формы:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<mf:Form\_Response xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:mf="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-response:v0.4" xmlns:mfb="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-base:v0.1" xmlns:ai="urn:cbr-ru:e-forms-app-info:v1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-response:v0.4 main.xsd" message\_type="Ответ на предписание (требование) Банка России">

 <mf:subject level\_1="Банк России" level\_2="Банк России" Addressee="Выбор не требуется" organization="Банк России" department="Административный департамент" folder="48\_lk"/>

 <mf:subject level\_1="Банк России" level\_2="Департамент управления данными" Addressee="Выбор не требуется" organization="Банк России" department="Административный департамент" folder="48\_lk"/>

 <mf:subject level\_1="Центральный аппарат" level\_2="Тестовое сообщение" Addressee="Выбор не требуется" organization="Банк России" department="Тестовое сообщение" folder="48\_lk"/>

 <mf:doc\_flag>0</mf:doc\_flag>

 <mf:doc\_text>Сопроводительное письмо</mf:doc\_text>

 <mf:org\_official name="Подписант - ФИО" post=" Подписант –Должность" replace="Нет"/>

 <mf:doc\_writer name="Исполнитель - ФИО" post="Исполнитель - Должность" phone="1111111"/>

 <mf:doc\_out Number="123" Date="2019-01-31"/>

 <mf:reporting Number="456" Date="2019-01-31"/>

</mf:Form\_Response>

Описание правил заполнения полей формы ответа на ЭС приведен в Таблице 2.

Таблица 2 - Описание правил заполнения полей ответной формы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование поля | Правило заполнения |
| subject |  |
| level\_1 | Subjects1 из Справочника адресатов 1-го уровня |
| level\_2 | Subjects2 из Справочника адресатов 2-го уровня |
| Addressee | Subject из Справочника адресатов 3-го уровня |
| organization | Согласно разделу 2.3 |
| department | Согласно разделу 2.3 |
| folder | DirSDS из Справочника адресатов 2-го или 3-го уровня (в зависимости от того, что является конечным выбором в рамках раздела) |
| doc\_flag | «0», если сообщение не ДСП (не содержит ИОД и ПД)«1», если сообщение ДСП (содержит ИОД и ПД) |
| doc\_text | Сопроводительное письмо. Любой текст, который хочет написать внешний абонент |
| org\_official | Подписант |
| name | ФИО Подписанта |
| post | Должность Подписанта |
| replace | Признак замещения:«Нет», если Подписант не является заместителем«Да», если Подписант является заместителем. В этом случае одним из прикладываемых файлов должен быть приказ об исполнении обязанностей. |
| doc\_writer | Исполнитель |
| name | ФИО Исполнителя |
| post | Должность Исполнителя |
| phone | Контактный телефон Исполнителя |
| doc\_out | Исходящий документ |
| Number | Номер исходящего документа |
| Date | Дата исходящего документа |
| reporting | Отчётность, направленная в соответствии с запросом/предписанием |
| Number | Входящий номер, присвоенный пакету отчётности |
| Date | Дата отправки пакета |

* 1. Правила выбора Organization и Department

Выбор получателя сообщения (Organization и Department) совершается на основе справочника адресатов трёх уровней (разделы 3.3.1, 3.3.2 и 3.3.3).

* Сначала выбирается первый уровень из справочника адресатов 1-го уровня по атрибуту Subjects1.
* После этого выбирается второй уровень из справочника адресатов 2-го уровня по атрибуту Subjects2, но только те записи, у которых атрибут TypeIE соответствующий Subjects2 содержит то же значение, что и TypeIE соответствующий Subjects1. Если у выбранного Subjects2 отсутствует атрибут TypeIE2, то выбор считается конечным. В этом случае поля form.xml заполняются по правилам
	+ Organization form.xml из Organization справочника 2-го уровня
	+ Department form.xml из Addressee справочника 2-го уровня
* Если у выбранного Subjects2 присутствует атрибут TypeIE2, то необходимо осуществить выбор из справочника 3-го уровня по атрибуту Subject, но только те записи, у которых атрибут TypeIE2 соответствующий Subjects содержит то же значение, что и TypeIE2 соответствующий Subjects2. Данный выбор считается конечным. В этом случае поля form.xml заполняются по правилам
	+ Organization form.xml из Organization справочника 2-го уровня
	+ Department form.xml из Addressee справочника 2-го уровня

Графическое представление выбора значений из справочника представлено ниже:



1. Приложения
	1. XSD-схема формы Запроса в Банк России
		1. main.xsd

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:mfb="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-base:v0.1" xmlns:mf="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-request:v0.1" xmlns:ai="urn:cbr-ru:e-forms-app-info:v1.0" targetNamespace="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-request:v0.1" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

 <xs:import namespace="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-base:v0.1" schemaLocation="cbr\_ru\_e-forms\_mf\_sadd\_base\_v00\_01.xsd"/>

 <xs:simpleType name="Form\_Request\_Message\_Type\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Вид обращения</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Form\_Request\_Subject\_1\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>1-уровень. Тип участника информационного обмена</xs:documentation>

 <xs:appinfo>

 <ai:Reference\_Book Id="238D04266F574C0F89831D1ADDF8C47A" template="true">

 <ai:Value>Subjects1</ai:Value>

 <ai:Description>Subjects1</ai:Description>

 </ai:Reference\_Book>

 </xs:appinfo>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="mfb:Text\_255\_Type"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Form\_Request\_Subject\_2\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>2-уровень. Тематический вопрос</xs:documentation>

 <xs:appinfo>

 <ai:Reference\_Book Id="25338CFB57134634BC53A81129483752" template="true">

 <ai:Value>Subjects2</ai:Value>

 <ai:Description>Subjects2</ai:Description>

 </ai:Reference\_Book>

 </xs:appinfo>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="mfb:Text\_255\_Type"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Form\_Request\_Addressee\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Адресат по запросам от КО</xs:documentation>

 <xs:appinfo>

 <ai:Reference\_Book Id="64529D5AB1D9453C96F3F380EA577314" template="true">

 <ai:Value>Subject</ai:Value>

 <ai:Description>Subject</ai:Description>

 </ai:Reference\_Book>

 </xs:appinfo>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="mfb:Text\_255\_Type"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:complexType name="Form\_Request\_Subject\_Type">

 <xs:attribute name="level\_1" type="mf:Form\_Request\_Subject\_1\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Адресат первого уровня</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="level\_2" type="mf:Form\_Request\_Subject\_2\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Адресат второго уровня</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="Addressee" type="mf:Form\_Request\_Addressee\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Адресат третьего уровня</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="Form\_Request\_Type">

 <xs:complexContent>

 <xs:extension base="mfb:\_Form\_Type">

 <xs:sequence>

 <xs:element name="subject" type="mf:Form\_Request\_Subject\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Адресат</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="organization" type="mfb:Text\_255\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Организация</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="department" type="mfb:SADD\_RecipientName\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Структурное подразделение Банка России</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="folder" type="mfb:SADD\_Folder\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Указатель на папку СДС </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="doc\_flag" type="mfb:SADD\_doc\_flag\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Характеристика ограничений доступа к документу</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="doc\_rubric" minOccurs="0" maxOccurs="1">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Рубрика</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:complexType>

 <xs:attribute name="rubric\_name" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Название рубрики</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="2000"/>

 <xs:enumeration value="РВЭЦБ"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="rubric\_code" type="mfb:Text\_64\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Код рубрики</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 <xs:element name="doc\_text" type="mfb:Text\_Unlimited\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Сопроводительное письмо</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="org\_official" type="mfb:SADD\_org\_official\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Подписант</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="doc\_writer" type="mfb:SADD\_doc\_writer\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Исполнитель</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="doc\_out" type="mfb:SADD\_doc\_out\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Исходящий документ</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="doc\_out\_volume" type="mfb:SADD\_doc\_out\_volume\_Type" minOccurs="0">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Том архива приложения к электронному документу</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="message\_type" type="mf:Form\_Request\_Message\_Type\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Тип сообщения</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 </xs:extension>

 </xs:complexContent>

 </xs:complexType>

 <xs:element name="Form\_Request" type="mf:Form\_Request\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Обращение (запрос) в Банк России</xs:documentation>

 <xs:appinfo>

 <ai:Structure>

 <ai:Form/>

 </ai:Structure>

 </xs:appinfo>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

</xs:schema>

* + 1. cbr\_ru\_e-forms\_mf\_sadd\_base\_v00\_01.xsd

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:mfb="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-base:v0.1" xmlns:ai="urn:cbr-ru:e-forms-app-info:v1.0" targetNamespace="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-base:v0.1" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

 <xs:simpleType name="Text\_Type">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:minLength value="1"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Text\_1\_Type">

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type">

 <xs:length value="1"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Text\_64\_Type">

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type">

 <xs:maxLength value="64"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Text\_255\_Type">

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type">

 <xs:maxLength value="255"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Text\_Unlimited\_Type">

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Date\_Type">

 <xs:restriction base="xs:date">

 <xs:pattern value="\d{4}-\d{2}-\d{2}"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Integer\_Type">

 <xs:restriction base="xs:integer"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Positive\_Integer\_Type">

 <xs:restriction base="mfb:Integer\_Type">

 <xs:minExclusive value="0"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Yes\_No\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:appinfo>

 <type>Checkbox</type>

 </xs:appinfo>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="3"/>

 <xs:minLength value="2"/>

 <xs:enumeration value="Да"/>

 <xs:enumeration value="Нет"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Phone\_Type">

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type">

 <xs:maxLength value="32"/>

 <xs:pattern value="[\s\d\-\(\)\+]\*"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="SADD\_Folder\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Указатель на папку СДС </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="mfb:Text\_255\_Type"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="SADD\_RecipientName\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Структурное подразделение Банка России</xs:documentation>

 <!--

 <xs:appinfo>

 <ai:Reference\_Book Id="C4949672-F76B-494C-87F0-214D46928CD5">

 <ai:Value>Code</ai:Value>

 <ai:Description>Name</ai:Description>

 </ai:Reference\_Book>

 </xs:appinfo>

 -->

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="SADD\_doc\_flag\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Степень конфиденциальности</xs:documentation>

 <xs:appinfo>

 <ai:Reference\_Book Id="B960A942-262C-40FC-AD9D-DE800544161A">

 <ai:Value>Value</ai:Value>

 <ai:Description>DisplayName</ai:Description>

 </ai:Reference\_Book>

 </xs:appinfo>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:complexType name="SADD\_doc\_out\_volume\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Том архива</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:attribute name="number" type="mfb:Positive\_Integer\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Номер тома</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="all" type="mfb:Positive\_Integer\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Всего томов</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="SADD\_org\_official\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Подписант</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:attribute name="name" type="mfb:Text\_64\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>ФИО</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="post" type="mfb:Text\_255\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Должность</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="replace" type="mfb:Yes\_No\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Замещение</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="SADD\_doc\_writer\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Исполнитель</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:attribute name="name" type="mfb:Text\_64\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>ФИО</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="post" type="mfb:Text\_255\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Должность</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="phone" type="mfb:Phone\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Контактный номер телефона</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="SADD\_doc\_out\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Исходящий документ</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:attribute name="Number" type="mfb:Text\_64\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Номер</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="Date" type="mfb:Date\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Дата</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="\_Form\_Type" abstract="true"/>

</xs:schema>

* 1. XSD-схема ответной формы на запрос/предписание
		1. main.xsd

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

 xmlns:mf="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-response:v0.4"

 xmlns:mfb="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-base:v0.1"

 xmlns:ai="urn:cbr-ru:e-forms-app-info:v1.0"

 targetNamespace="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-response:v0.4" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

 <xs:import namespace="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-base:v0.1" schemaLocation="cbr\_ru\_e-forms\_mf\_sadd\_base\_v00\_01.xsd"/>

 <xs:element name="Form\_Response" type="mf:Form\_Response\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Ответ на запрос/предписание (требование) Банка России</xs:documentation>

 <xs:appinfo>

 <ai:Structure>

 <ai:Form/>

 </ai:Structure>

 </xs:appinfo>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:complexType name="Form\_Response\_Type">

 <xs:complexContent>

 <xs:extension base="mfb:\_Form\_Type">

 <xs:sequence>

 <xs:element name="subject" type="mf:Form\_Response\_Subject\_Type" maxOccurs="unbounded">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Адресат</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="doc\_flag" type="mfb:SADD\_doc\_flag\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Ограничение доступа к пакету документов</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="doc\_text" type="mfb:Text\_Unlimited\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Сопроводительное письмо</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="org\_official" type="mfb:SADD\_org\_official\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Подписант</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="doc\_writer" type="mfb:SADD\_doc\_writer\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Исполнитель</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="doc\_out" type="mfb:SADD\_doc\_out\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Исходящий документ</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="reporting" minOccurs="0" maxOccurs="1">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>

 Отчетность, направленная в соответствии с запросом/предписанием

 </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:complexType>

 <xs:attribute name="Number" type="mfb:Text\_255\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Входящий номер, присвоенный пакету отчетности</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="Date" type="mfb:Date\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Дата отправки пакета</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="message\_type" type="mf:Form\_Response\_Message\_Type\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Тип сообщения</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 </xs:extension>

 </xs:complexContent>

 </xs:complexType>

 <xs:simpleType name="Form\_Response\_Message\_Type\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Вид ответа</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type">

 <xs:enumeration value="Ответ на предписание (требование) Банка России"/>

 <xs:enumeration value="Ответ на запрос Банка России"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:complexType name="Form\_Response\_Subject\_Type">

 <xs:attribute name="level\_1" type="mf:Form\_Response\_Subject\_1\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Адресат первого уровня</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="level\_2" type="mf:Form\_Response\_Subject\_2\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Адресат второго уровня</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="Addressee" type="mf:Form\_Response\_Addressee\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Адресат третьего уровня</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="organization" type="mfb:Text\_255\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Организация</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="department" type="mfb:SADD\_RecipientName\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Структурное подразделение Банка России</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="folder" type="mfb:SADD\_Folder\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Указатель на папку СДС </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 <xs:simpleType name="Form\_Response\_Subject\_1\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>1-уровень. Тип участника информационного обмена</xs:documentation>

 <xs:appinfo>

 <ai:Reference\_Book Id="238D04266F574C0F89831D1ADDF8C47A" template="true">

 <ai:Value>Subjects1</ai:Value>

 <ai:Description>Subjects1</ai:Description>

 </ai:Reference\_Book>

 </xs:appinfo>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="mfb:Text\_255\_Type"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Form\_Response\_Subject\_2\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>2-уровень. Тематический вопрос</xs:documentation>

 <xs:appinfo>

 <ai:Reference\_Book Id="25338CFB57134634BC53A81129483752" template="true">

 <ai:Value>Subjects2</ai:Value>

 <ai:Description>Subjects2</ai:Description>

 </ai:Reference\_Book>

 </xs:appinfo>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="mfb:Text\_255\_Type"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Form\_Response\_Addressee\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Адресат по запросам от КО</xs:documentation>

 <xs:appinfo>

 <ai:Reference\_Book Id="64529D5AB1D9453C96F3F380EA577314" template="true">

 <ai:Value>Subject</ai:Value>

 <ai:Description>Subject</ai:Description>

 </ai:Reference\_Book>

 </xs:appinfo>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="mfb:Text\_255\_Type"/>

 </xs:simpleType>

</xs:schema>

* + 1. cbr\_ru\_e-forms\_mf\_sadd\_base\_v00\_01.xsd

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:mfb="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-base:v0.1" xmlns:ai="urn:cbr-ru:e-forms-app-info:v1.0" targetNamespace="urn:cbr-ru:e-forms-mf-sadd-base:v0.1" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

 <xs:simpleType name="Text\_Type">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:minLength value="1"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Text\_1\_Type">

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type">

 <xs:length value="1"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Text\_64\_Type">

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type">

 <xs:maxLength value="64"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Text\_255\_Type">

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type">

 <xs:maxLength value="255"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Text\_Unlimited\_Type">

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Date\_Type">

 <xs:restriction base="xs:date">

 <xs:pattern value="\d{4}-\d{2}-\d{2}"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Integer\_Type">

 <xs:restriction base="xs:integer"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Positive\_Integer\_Type">

 <xs:restriction base="mfb:Integer\_Type">

 <xs:minExclusive value="0"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Yes\_No\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:appinfo>

 <type>Checkbox</type>

 </xs:appinfo>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="3"/>

 <xs:minLength value="2"/>

 <xs:enumeration value="Да"/>

 <xs:enumeration value="Нет"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Phone\_Type">

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type">

 <xs:maxLength value="32"/>

 <xs:pattern value="[\s\d\-\(\)\+]\*"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="SADD\_Folder\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Указатель на папку СДС </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="mfb:Text\_255\_Type"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="SADD\_RecipientName\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Структурное подразделение Банка России</xs:documentation>

 <!--

 <xs:appinfo>

 <ai:Reference\_Book Id="C4949672-F76B-494C-87F0-214D46928CD5">

 <ai:Value>Code</ai:Value>

 <ai:Description>Name</ai:Description>

 </ai:Reference\_Book>

 </xs:appinfo>

 -->

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="SADD\_doc\_flag\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Степень конфиденциальности</xs:documentation>

 <xs:appinfo>

 <ai:Reference\_Book Id="B960A942-262C-40FC-AD9D-DE800544161A">

 <ai:Value>Value</ai:Value>

 <ai:Description>DisplayName</ai:Description>

 </ai:Reference\_Book>

 </xs:appinfo>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="mfb:Text\_Type"/>

 </xs:simpleType>

 <xs:complexType name="SADD\_doc\_out\_volume\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Том архива</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:attribute name="number" type="mfb:Positive\_Integer\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Номер тома</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="all" type="mfb:Positive\_Integer\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Всего томов</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="SADD\_org\_official\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Подписант</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:attribute name="name" type="mfb:Text\_64\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>ФИО</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="post" type="mfb:Text\_255\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Должность</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="replace" type="mfb:Yes\_No\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Замещение</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="SADD\_doc\_writer\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Исполнитель</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:attribute name="name" type="mfb:Text\_64\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>ФИО</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="post" type="mfb:Text\_255\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Должность</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="phone" type="mfb:Phone\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Контактный номер телефона</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="SADD\_doc\_out\_Type">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Исходящий документ</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:attribute name="Number" type="mfb:Text\_64\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Номер</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="Date" type="mfb:Date\_Type" use="required">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Дата</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="\_Form\_Type" abstract="true"/>

</xs:schema>

* 1. Состав справочников

Для получения актуальных Справочников адресатов 1-го, 2-го и 3-го уровня и справочника Рубрик необходимо воспользоваться следующими методами:

* + 1. Для получения списка справочников используется метод GET:

GET: \*/dictionaries

RESPONSE

HTTP 200 – Ok.

[

 {

 "Id": "string",

 "Text": "string",

 "Date": "string "

 }

]

Где:

Id – уникальный идентификатор справочника, используется для идентификации задачи;

Text – текстовое наименование справочника;

Date – дата последнего обновления справочника.

* + 1. Для получения набора записей конкретного справочника используется метод GET:

GET: \*/dictionaries/{dictId}

Возвращается не более 100 записей за один запрос. Запрос может быть дополнен под-запросом на страницу со списком массива записей справочника в виде GET:\*/dictionaries/{dictId}?page={n}, где {n} – страница (n-я сотня записей запрошенного справочника). Допустимые значения: n>0 (положительные целые числа, больше 0). Если запрос страницы не указан, возвращается первая страница записей справочника. В случае некорректного {n} – ошибка.

REQUEST

PATH

{

"dictId": "string"

}

Где:

dictId – уникальный идентификатор справочника;

RESPONSE

HTTP 200 – Ok

В BODY – запрашиваемый справочник.

BODY

{

 Items: [<записи справочника>]

 PaginationInfo:

 {

 "TotalRecords" : "integer",

 "TotalPages" : "integer",

 "CurrentPage" : "integer",

 "PerCurrentPage" : "integer",

 "PerNextPage" : "integer",

 "MaxPerPage" : "integer"

 }

}

Где:

Items: [] – массив записей справочника, в зависимости от его структуры. В массиве возвращаются записи справочника со статусом не равным «удален», не более 100 за один запрос;

PaginationInfo - объект с информацией о пагинации, содержащий:

totalRecords - всего записей в справочнике;

totalPages - всего страниц с разбивкой не более 100 записей на странице;

currentPage - текущая страница (соответствует n из запроса page={n});

perCurrentPage - записей на текущей странице или null, если запрошенная страница не существует;

perNextPage - записей на следующей страница или null, если страница не существует;

maxPerPage- максимальное количество записей на странице (всегда 100).

Дополнительно информация о пагинации дублируется в заголовке ответного сообщения, с каждым положительным ответом (HTTP 200),

HEADER

 "EPVV-Total": "integer"

 "EPVV-TotalPages": "integer"

 "EPVV-CurrentPage: "integer"

 "EPVV-PerCurrentPage: "integer"

 "EPVV-PerNextPage: "integer"

EPVV-Total – общее количество сообщений в запросе;

EPVV-TotalPages – общее количество страниц, охватывая все сообщения по 100 сообщений на странице;

EPVV-CurrentPage – номер текущей страницы;

EPVV-PerCurrentPage – количество сообщений на текущей странице;

EPVV-PerNextPage – количество сообщений на следующей странице.

Запрещается запрашивать справочник, предварительно не убедившись в том, что он был обновлён (при запросе списка справочников Date изменилось на актуальную).

* + 1. Для скачивания конкретного справочника в виде файла используется метод GET:

GET: \*/dictionaries/{dictId}/download

REQUEST

PATH

{

 "dictId": "string($uuid)"

}

Где:

* dictId – уникальный идентификатор справочника в формате UUID [16].

RESPONSE

В случае корректного запроса:

* HTTP 200 – Ok

В случае успешного ответа возвращается двоичный поток вида application/octet-stream, содержащий zip-архив с двумя файлами в формате xml. Один файл содержит описание структуры справочника, второй - данные запрошенного справочника. В файле данных возвращаются все записи справочника со статусом не равным «удален».