



iFOBS.OCI

***модуль взаємодії
із зовнішніми інтерфейсами***

Технічна специфікація



ЗМІСТ

1. ВСТУП	4
1.1. Призначення документа	4
1.2. Функції інтерфейсів	4
1.3. Налаштування роботи з модулем iFOBS.OCI	6
1.4. Компонент для реалізації функцій	7
2. ОТРИМАННЯ СПИСКУ ДОКУМЕНТІВ	10
2.1. Робота із заявками	10
2.1.1. Функції GetDocList, GetFxDocList	11
2.1.2. Функція GetFxBuyDocList	14
2.1.3. Функція GetFxBuyDocList	18
2.1.4. Функція GetFxConvDocList	21
2.1.5. Функція GetFxSwiftDocs	24
3. ПІДПИС ДОКУМЕНТІВ	29
3.1.1. Функції ProcessDocs, ProcessFxDocs	29
3.1.2. Функція ProcessFxBuyDocs	31
3.1.3. Функція ProcessFxBuyDocs	31
3.1.4. Функція ProcessFxConvDocs	32
3.1.5. Функція ProcessFxSwiftDocs	32
4. ДОДАВАННЯ НОВИХ ДОКУМЕНТІВ	33
4.1.1. Функції InsertDocs, InsertFxDocs	33
4.1.2. Функція InsertFxBuyDocs	35
4.1.3. Функція InsertFxBuyDocs	38
4.1.4. Функція InsertConvDocs	40
4.1.5. Функція InsertFxSwiftDocs	42
5. ОТРИМАННЯ СПИСКУ БАЛАНСІВ РАХУНКІВ	46
6. ОТРИМАННЯ ІНФОРМАЦІЇ З УСІХ ДОКУМЕНТІВ У НАЦІОНАЛЬНІЙ ТА ІНОЗЕМНІЙ ВАЛЮТІ	47
7. ДОДАТКИ	52
7.1. Додаток 1. Опис принципу формування CONTRACTS	52
7.1.1. Запити на продаж валюти	52
7.1.2. Запити на купівлю валюти	54

7.2. Додаток 2. Список помилок.....57

1. ВСТУП

1.1. Призначення документа

Документ містить опис інтерфейсів обміну даними для отримання через сервер системи iFOBS списку залишків за рахунками, списку документів, накладання підписів (у тому числі авторизаційних) та створення нових документів.

1.2. Функції інтерфейсів

Функції інтерфейсів обміну даними, їх найменування та посилання на розділи документа надані у таблиці.

Функція	Документи у нац. валюті	Документи в ін. валюті	Заявки на купівлю валюту	Заявки на продаж валюту	Заявки на конверсію валюту	SWIFT-документи
Отримання списку документів, що вимагають підписання (першим, другим, авторизаційним підписом)	GetDocList див. п. «2.1.1»	GetFxDocList див. п. «2.1.1»	GetFxBuyDocList див. п. «2.1.2»	GetFxSellDocList див. п. «2.1.3»	GetFxConvDocList див. п. «2.1.4»	GetFxSwiftDocList див. п. «2.1.5»
Отримання реєстру документів, введених у системі iFOBS, за дату чи період						
Підписання, авторизація, відхилення документів	ProcessDocs див. п. «3.1.1»	ProcessFxDocs див. п. «3.1.1»	ProcessFxBuyDocs див. п. «3.1.2»	ProcessFxSellDocs див. п. «3.1.3»	ProcessFxConvDocs див. п. «2.1.4»	ProcessFxSwiftDocs див. п. «2.1.5»
Введення нових документів із можливістю підписання	InsertDocs див. п. «4.1.1»	InsertFxDocs див. п. «4.1.1»	InsertFxBuyDocs див. п. «4.1.2»	InsertFxSellDocs див. п. «4.1.3»	InsertFxConvDocs див. п. «4.1.4»	InsertFxSwiftDocs див. п. «4.1.5»
Отримання даних про баланс усіх рахунків за дату чи період	GetBalList див. п. «5»	GetFxBalList див. п. «5»				
Отримання реєстру документів за дату чи період	GetDocInfoList див. п. «6»	GetFxDocInfoList див. п. «6»				

1.3. Налаштування роботи з модулем iFOBS.OCI

Модуль iFOBS.OCI поставляється у вигляді інсталяційного архіву *iFOBSDI_install_version.zip* з файлом і набором необхідних бібліотек.

Для його встановлення необхідно:

1. Створити робочу папку, витягти до неї архів інсталяції та запустити Майстер установки iFOBS COM Document Integrator (файл *iFOBSDI_install.exe*);
2. У створеному в результаті інсталяції каталозі \iFOBS DocIntegrator\ знайти файл *iFOBSDocIntegrator.ini* і прописати параметри підключення до сервера банку, а також інші параметри:

Опис елементів

Назва	Опис
Host, Port	Хост та порт сервера iFOBS.
ProxyHost, ProxyPort	Хост та порт проху-сервера (у разі використання проху-сервера). Якщо хоча б один із параметрів не заданий або ProxyPort=0, то вважатиметься, що підключення до ЦСК здійснюється без використання проху-сервера. Зверніть увагу: ці параметри необхідно заповнити в тому випадку, якщо користувач має необхідність підключатися до ЦСК через проху-сервер
ProxyLogin, ProxyPassword	Логін та пароль для підключення до проху-сервера (у разі використання проху-сервера). Зверніть увагу: ці параметри необхідно заповнити в тому випадку, якщо для з'єднання з проху-сервером необхідне використання логіну та пароля
Logging	Увімкнення режиму логування операцій, що виконуються програмою iFOBS.Autoclient. Можливі значення: true та false. Значення за умовчанням = true (логування виконується)
MaxWaitTimeoutMin	Час (у хвиликах) максимального очікування програмою iFOBS.Autoclient відповіді від сервера iFOBS. Після цього часу зв'язок із сервером переривається. Значення за умовчанням = 5 (хвилин)
CertEndDays	Налаштування показує, за скільки днів до закінчення терміну дії сертифікатів слід відображати повідомлення користувачу (від 1 до 365 днів). Значення за умовчанням = 0 (не перевіряється).
CDPwExpireDef	Налаштування показує, за скільки днів до закінчення терміну дії пароля на вхід до системи слід відображати повідомлення користувачу (від 1 до 365 днів). Значення за умовчанням = 0 (не перевіряється)
MaxSendDocCount¹	Кількість документів, що відправляються за один раз до iFOBS при імпорті документів у національній валюті. Значення за умовчанням = 500 і береться до уваги, якщо налаштування не вказане у файлі iFOBSDocIntegrator.ini. Мінімальне можливе значення налаштування = 1, максимальне = 2500. Якщо буде встановлено менше 1 або буде задане налаштування без вказівки значення, то враховуватиметься значення = 1. Якщо більше 2500, то враховуватиметься значення = 2500

¹Додаткова функціональність

3. Створити обліковий запис клієнта iFOBS, видати йому пароль на вхід до системи та секретний ключ, зберегти сертифікати на локальне робоче місце²;
4. Запустити програму.

1.4. Компонент для реалізації функцій

Компонент, що реалізує перелічені вище функції (див. «Функції інтерфейсів»), виконаний у вигляді stateful COM об'єкта, що надає наступний інтерфейс (вміст IDL-файлу наведений нижче):

```
//*****  
*****//  
  
// Declaration of Enumerations defined in Type Library  
//*****  
*****//  
  
// Constants for enum DocumentInfoType  
type  
DocumentInfoType = ToleEnum;  
const  
DOC_CB = $00000000;  
DOC_FX = $00000001;  
DOC_FXBUY = $00000002;  
DOC_FXSELL = $00000003;  
DOC_FXCONV = $00000004;  
DOC_FXSWIFT = $00000005;  
  
// Constants for enum DocumentSigType  
type  
DocumentSigType = ToleEnum;  
const  
DOC_ALL_DOCUMENTS = $00000000;  
DOC_WAIT_SIGN1 = $00000001;  
DOC_WAIT_SIGN2 = $00000002;  
DOC_WAIT_AUTH = $00000003;  
  
// Constants for enum LoginKeyType  
type  
LoginKeyType = ToleEnum;  
const  
KEY_IFOBS = $00000000;  
KEY_EXTKEYIIT = $00000001;
```

²Якщо обліковий запис клієнта не був створений

```
KEY_BANKEYKIIT = $00000002;
```

```
type
```

```
IDocOperation = interface(IDispatch)
```

```
['{DCD7D6BF-2A11-4D71-A20E-ADE38CA4375F}']
```

```
function Login(const UserLogin: WideString;
```

```
                const KeyPassw: WideString;
```

```
const SysPassw: WideString;
```

```
                const KeyPath: WideString;
```

```
                KeyType: LoginKeyType): WideString; safecall;
```

```
function GetDocList (DocTypes: DocumentInfoType;
```

```
                    const DateFrom: WideString;
```

```
const DateTill: WideString): WideString; safecall;
```

```
function ProcessDocs(const ADocList: WideString): WideString; safecall;
```

```
function InsertDocs(const ADocList: WideString): WideString; safecall;
```

```
function GetBallList(const DateBal: WideString): WideString; safecall;
```

```
function GetDocInfoList(const DateFrom: WideString;
```

```
const DateTill: WideString): WideString; safecall;
```

```
function GetFxDocList (DocTypes: DocumentInfoType;
```

```
                    const DateFrom: WideString;
```

```
const DateTill: WideString): WideString; safecall;
```

```
function ProcessFxDocs(const ADocList: WideString): WideString; safecall;
```

```
function InsertFxDocs(const ADocList: WideString): WideString; safecall;
```

```
function GetFxBallList(const DateBal: WideString): WideString; safecall;
```

```
function GetFxDocInfoList(const DateFrom: WideString;
```

```
const DateTill: WideString): WideString; safecall;
```

```
    function GetFxBuyDocList (DocSig: DocumentSigType; const DateFrom: WideString;
```

```
    const DateTill: WideString): WideString; stdcall;
```

```
    function GetFxBuyDocList (DocSig: DocumentSigType; const DateFrom: WideString;
```

```
    const DateTill: WideString): WideString; stdcall;
```

```
    function GetFxBuyDocList (DocSig: DocumentSigType; const DateFrom: WideString;
```

```
    const DateTill: WideString): WideString; stdcall;
```

```
    function GetFxBuyDocList (DocSig: DocumentSigType; const DateFrom: WideString;
```

```
    const DateTill: WideString): WideString; stdcall;
```

```
    function ProcessFxBuyDocs(const ADocList: WideString): WideString; stdcall;
```

```
    function ProcessFxBuyDocs(const ADocList: WideString): WideString; stdcall;
```

```
    function ProcessFxBuyDocs(const ADocList: WideString): WideString; stdcall;
```



```
function ProcessFxSwiftDocs(const ADocList: WideString): WideString;  
stdcall;  
function InsertFxBuyDocs(const ADocList: WideString): WideString; stdcall;  
function InsertFxBuyDocs(const ADocList: WideString): WideString; stdcall;  
function InsertFxConvDocs(const ADocList: WideString): WideString; stdcall;  
function InsertFxSwiftDocs(const ADocList: WideString): WideString;  
stdcall;  
end;
```

`DocumentInfoType` – тип, що перераховується (фактично це ціле число), який містить константи для параметризації функцій `GetDocList`, `GetFxDocList`.

2. ОТРИМАННЯ СПИСКУ ДОКУМЕНТІВ

Для виконання операцій отримання списку документів необхідно створити екземпляр СОМ-об'єкта, що реалізує описаний інтерфейс та викликати потрібну функцію. Перед викликом функцій роботи з документами необхідно авторизуватися за допомогою функції Login, як обов'язкові параметри функції передаються ідентифікатор користувача, пароль до секретного ключа, пароль на вхід до системи та шлях до секретного ключа. У разі успішної авторизації користувача, функція поверне порожній рядок, інакше будуть повернуті подробиці помилки в описаному форматі.

Список документів знаходиться в кореневому XML тегу `<ROWDATA>`. Усередині нього містяться теги `<ROW .../>` з документами. Кожному документу відповідає лише один тег `<ROW .../>`. Інформація про реквізити документа задається атрибутами цього тегу. Кожен документ може бути унікально ідентифікований у межах системи значенням атрибуту SRVID.

Функції Get*** використовуються для отримання списку документів, що вимагають накладання підпису (першого, другого або авторизаційного) або інформації за всіма документами, введеними в системі iFOBS, у національній/іноземній валюті за необхідний період.

Список повертається як рядок, що містить XML-документ фіксованого формату (формат описаний нижче).

Функція містить такі параметри: тип необхідної інформації (DocTypes) та два рядкові параметри (DateFrom, DateTill), для зазначення дати або періоду. Параметри дати передаються у вигляді рядка такого формату: «YYYYMMDD»; наприклад «20070822» - відповідає даті «22 серпня 2007».

1. Якщо значення DocTypes дорівнює DOC_ALL_DOCUMENTS=0 — функція повертає список усіх документів за дату або період, залежно від значень параметрів DateFrom, DateTill. Якщо параметри дат містять порожні значення, функція поверне інформацію за поточний операційний день банку (ОДБ). Якщо встановлено лише значення DateFrom, то буде повернена інформація за дату. Якщо задані обидва значення DateFrom та DateTill, функція поверне інформацію про документи за відповідний період. У разі помилки при розбиранні параметрів дат – функція поверне інформацію лише за поточний ОДБ.
2. Якщо значення DocTypes дорівнює 1 — значення параметрів періоду (DateFrom, DateTill) ігноруються, і функція повертає всі документи, які потребують першого підпису.
3. Якщо значення DocTypes дорівнює 2 — значення параметрів періоду (DateFrom, DateTill) ігноруються, і функція повертає всі документи, які потребують другого підпису.
4. Якщо значення DocTypes дорівнює 3 — значення параметрів періоду (DateFrom, DateTill) ігноруються, і функція повертає всі документи, що вимагають авторизаційного підпису.
5. Якщо значення параметра містить будь-яке інше значення, відмінне від 0, 1, 2, 3, функція поводить аналогічно пункту 1.

2.1. Робота із заявками

Обов'язковість атрибутів, виділених курсивом та призначених для передання значень номерів аналітичних рахунків («№ рахунка%» в описі призначення атрибута) або IBAN-ів рахунків («IBAN%» в описі призначення атрибута) **у функціях вставки заявок (Insert*)** визначається значенням налаштування **ifobs.iban.mode**.

Якщо ifobs.iban.mode = 0, то обов'язковим є заповнення атрибута № рахунку. Поля з IBAN не обов'язкові та ігноруються.

Якщо ifobs.iban.mode = 2, то обов'язковим є заповнення хоча б одного атрибуту з відповідної пари "№ рахунку-IBAN". Тобто, наприклад, атрибути для рахунку платника: або визначено ACCOUNTNO або IBAN.

У даному режимі користувач за бажанням може вказати й обидва значення. Якщо користувач передає значення обох атрибутів пари, пріоритетним є IBAN, а значення № рахунку ігнорується.

Якщо ifobs.iban.mode = 1, то обов'язковим є заповнення IBAN. Якщо він не вказаний, навіть за наявності № рахунку буде генеруватися помилка.

У функціях роботи зі списками (Get*, Process*):

При ifobs.iban.mode = 0 обов'язково мають повертатися № рахунків.

За ifobs.iban.mode = 1 обов'язково мають повертатися IBAN.

При ifobs.iban.mode = 2 повертаються всі відповідні дані, які є в БД iFOBS: і № рахунка, і IBAN, або одне з двох наявних.

2.1.1. Функції GetDocList, GetFxDocList

Функція GetDocList – для отримання списку документів у національній валюті, що вимагають накладання підпису (першого, другого або авторизаційного) або інформації щодо всіх документів у національній валюті, введених у системі iFOBS, за необхідний період.

Функція GetFxDocList – для отримання списку документів в іноземній валюті, що вимагають накладання підпису (першого, другого або авторизаційного) або інформації за всіма документами в іноземній валюті, введеними в системі iFOBS, за необхідний період.

Відповідність атрибутів реквізитам документа наведена в таблиці.

Назва атрибуту	Призначення атрибуту	Особливості формату	Особливості формату функції GetDocList після ISO-20022*
ROWNUM	Номер документа у списку	Ціле число	
DOCUMENTDATE	Дата документу	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)	
DOCUMENTNO	№ документа	Рядок до 10 символів	Рядок до 35 символів
AMOUNT	Сума платежу у копійках	Ціле число	
OURBANKID	Код банку платника (МФО)	Ціле число	
ACCOUNTNO	№ рахунку платника	Рядок до 19 символів	
IDENTIFYCODE	Ідентифікаційний код платника (ОКПО)	Рядок до 14 символів	
CORRBANKID	Код банку одержувача платежу (МФО)	Ціле число	
CORRACCOUNTNO	№ рахунку одержувача платежу	Рядок до 19 символів	
CORRIDENTIFYCODE	Ідентифікаційний код одержувача платежу (ОКПО)	Рядок до 14 символів	Рядок до 35 символів
CORRCOUNTRYID	Код країни кореспондента	Ціле число (804 – Україна)	

* Після переходу на новий стандарт платежу ISO-20022 (при ввімкненому серверному налаштуванні ifobs.sep.ISO20022.enabled = true)

Назва атрибуту	Призначення атрибуту	Особливості формату	Особливості формату функції GetDocList після ISO-20022*
CORRSNAME	Найменування одержувача платежу	Рядок до 38 символів	Рядок до 140 символів
DETAILSOFPAYMENT	Призначення платежу	Рядок до 160 символів	Рядок до 420 символів
PRIORITY	Пріоритет	50	
SRVID	Унікальний код документа в банку	Ціле число	
RECEIVEDATE	Дата та час надходження документа до банку	YYYYMMDDTHHNNSSZZZ (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день, T – латинська "T", HH – години, NN – хвилини, SS – секунди, ZZZ – мілісекунди) Наприклад «20070507T134025000» – 7 травня 2007 р. 13:40:25.000	
VALUEDATE	Дата валютування	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)	
ADDENTRIES	Додаткові реквізити платежу	Рядок	
STATE	Код стану документа (0 – чекає авторизації; 1 – проведений банком; 2 – видалений клієнтом; 3 – відхилений банком; 4 – чекає надходжень; 5 – обробляється банком; 6 – не всі підписи)	Ціле число	
USER1	Логін користувача системи iFOBS, який підписав документ першим підписом	Рядок	
USER2	Логін користувача системи iFOBS, який підписав документ другим підписом	Рядок	
USER3	Логін користувача системи iFOBS, який підписав документ авторизаційним підписом	Рядок	
CURRENCYID	Валюта рахунку	Ціле число	
ACCOUNTID*	Код рахунку платника. Додатковий параметр	Ціле число	
ISLATE*	Ознака того, слід з документа знімати спецтариф або ні. Додатковий параметр	Ціле число (0 або 1)	
STATEID*	Код стану. Додатковий параметр , для внутрішнього використання в iFOBS	Ціле число	

Назва атрибуту	Призначення атрибуту	Особливості формату	Особливості формату функції GetDocList після ISO-20022*
LIMITID*	ID ліміту, під який підпадає документ. Додатковий параметр (При використанні лімітування)	Рядок	
NEEDSIG3*	Чи потрібний третій підпис. Додатковий параметр (При використанні лімітування)	Ціле число (0 або 1)	
REQSIGNLEVEL*	Необхідний рівень підпису документа. Додатковий параметр (При використанні лімітування)	Ціле число	
PURPOSEPAYMENTID	Код призначення платежу	Ціле число	
IBAN	IBAN рахунку платника	Рядок до 29 символів	
CORRIBAN	IBAN рахунку одержувача платежу	Рядок до 29 символів	
DATAVERSION	Показує поточну версію сервісів редагування заявок. За цим полем відбувається перевірка, що заявка не була змінена іншим користувачем до поточної спроби редагування. Додатковий параметр		
Примітка – Додаткові параметри (позначено в таблиці*) повертаються при запиті списку документів, що вимагають накладання підпису (першого, другого або авторизаційного – DocTypes має значення 1,2 або 3), див. «Отримання списку документів». Жирним шрифтом виділені назви обов'язкових атрибутів			

Якщо атрибут має порожнє значення, він не потрапляє до тегу `<ROW .../>`. Порядок слідування атрибутів у тегу не має значення.

Приклад XML зі списком документів, що повертаються функцією GetDocList, GetFxDocList:

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<ROWDATA>
  <ROW ROWNUM="1" DOCUMENTDATE="20100929" DOCUMENTNO="885501017"
  AMOUNT="233" OURBANKID="300006" ACCOUNTNO="26008001715"
  IDENTIFYCODE="94591438" CORRBANKID="325365" CORRACCOUNTNO="2625803048356"
  CORRIDENTIFYCODE="2547911311" CORRCOUNTRYID="376" CORRSNAME="TOB
  "ШидзінськийППп"" DETAILSOFPAYMENT="123213123" PRIORITY="50" SRVID="41640143"
  RECEIVEDATE="20200602T15:33:51000" STATE="0" CURRENCYID="980"
  IBAN="UA333000060000000026008001715" DATAVERSION="11312820"
  ACCOUNTID="845426" ISLATE="0" STATEID="1001" NEEDSIG3="0" REQSIGNLEVEL="2"/>

```

```

<ROW ROWNUM="2" DOCUMENTDATE="20100929" DOCUMENTNO="3" AMOUNT="100"
OURBANKID="300006" ACCOUNTNO="260010014672" IDENTIFYCODE="00014672"
CORRBANKID="300006" CORRACCOUNTNO="26006100014672"
CORRIDENTIFYCODE="00014672" CORRCOUNTRYID="804" CORRSNAME="ФОП Джугадор О
С" DETAILSOFPAYMENT="Карточный - текущий" PRIORITY="50" SRVID="41640183"
RECEIVEDATE="20200709T10:42:58000" STATE="0" USER1="JUGADOR304"
CURRENCYID="980" IBAN="UA163000060000000260010014672"
CORRIBAN="UA733000060000026006100014672" DATAVERSION="11312860"
ACCOUNTID="845442" ISLATE="0" STATEID="1001" NEEDSIG3="0" REQSIGNLEVEL="2"/>
</ROWDATA>

```

2.1.2. Функція GetFxBuyDocList

Функція `GetFxBuyDocList` – для отримання списку заявок на купівлю валюти, що вимагають накладання підпису (першого, другого або авторизаційного) або інформації за всіма заявками на купівлю валюти, введеними в системі iFOBS, за необхідний період.

Відповідність атрибутів реквізитам документа в таблиці.

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
DOCUMENTDATE	Дата документу	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
DOCUMENTNO	№ документа	Рядок до 10 символів
VALIDTILL	Заявка дійсна до	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
VALUEDATE	Дата валютування	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
AMOUNT	Сума	Ціле число
CURRENCYID	Валюта	Ціле число
ISUAHAMOUNT	Сума вказана у гривні	0 або 1. 1-сума вказана у гривні
NCACCOUNTNO	№ рахунку (гривневий рахунок)	Рядок до 19 символів
NCBANKID	Код банку (гривневий рахунок)	Ціле число
NCIDCODE	ІПН (власника гривневого рахунку)	Рядок до 10 символів
FXAMORTYSETYPE	Тип списання валюти	Число 0-1 0 – На наш рахунок 1 – Відповідно до плат. доручення Значення за замовчуванням 0
FXORDERDATE	Дата плат. доручення (вказується та є обов'язковим , якщо FXAMORTYSETYPE = 1)	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
FXORDERNO	Номер плат. доручення (вказується та є обов'язковим , якщо FXAMORTYSETYPE = 1)	Рядок до 10 символів
RATEFIXED	Тип Курсу	Число 0-2 0 – уповноваженого банку 1 – фіксований 2 – за згодою
MAXRATE	Курс обміну. Обов'язковий атрибут при RATEFIXED =1	Число (25.125)
FXACCOUNTID	Валютний рахунок	Ціле число

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
FEEACCOUNTNO	Рахунок комісії	Рядок до 19 символів
FEEBANKACCOUNTNO	Банківський рахунок комісії	Рядок до 19 символів
FEECURRENCYID	Валюта комісії	Ціле число
FEETYPE	Тип комісії	0 – 2 0 – Утримати із суми на покупку 1 – Списати з нашого рахунку 2 – Перерахувати на рахунок у банку
COMMISSIONSUM	Сума комісії	Число (25.125)
FEERATE	Комісія (%)	Число (2.12)
COMMISSIONMAXSUM	Макс. сума коміс.	Число (25.125)
DEL_CREDERE_COMMISSION	Дод. коміс. винагорода %	Число (2.12)
NOTE	Примітка до заявки	Рядок до 600 символів
PRIORITY	Пріоритет	50
PFBANKID	Код банку ПФ	Ціле число
PFACCOUNTNO	№ рахунку ПФ	Рядок до 19 символів
PFIDENTIFYCODE	ІПН ПФ	Рядок до 10 символів
PFCONTRAGENTSNAME	Найменування ПФ	Рядок до 38 символів
PFREGNO	Реєстр. Номер ПФ	Рядок до 14 символів
AUTHORIZEDPERSONFIO	Уповноважена особа ПІБ	Рядок до 254 символів
AUTHORIZEDPERSONPHONE	Уповноважена особа Номер телефону	Рядок до 60 символів
PAYMENTCOMMENT	Коментар до платежу	Рядок до 160 символів
CONTRACTS	Список контрактів та документів	Рядок з xml структурою в кодуванні base64. Зверніть увагу: перед кодуванням у base64 рядок має бути представлений у вигляді xml-структури (див. « Запити на купівлю валюти »)
ISPENDING	Стан не визначений. Використовується для відправлення документів на підпис	
SRVID	Унікальний код документа у банку	Ціле число
RECEIVEDATE	Дата та час надходження документа до банку	YYYYMMDDTHHHNNSSZZZ (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день, T – латинська "T", HH – годинник, NN – хвилини, SS – секунди, ZZZ – мілісекунди) Наприклад «20070507T134025000» – 7 травня 2007 р. 13:40:25.000
VALUEDATE	Дата валютування	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
BOOKDATE	Дата проведення документа (тільки для проведених)	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
STATE	Код стану документа (0 – чекає на авторизацію; 1 – проведений банком; 2 –	Ціле число

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
	<i>видалений клієнтом; 3 – відхилений банком; 4 – чекає надходжень; 5 – обробляється банком; 6 – не всі підписи)</i>	
USER1	Логін користувача системи iFOBS, який підписав документ першим підписом	Рядок
USER2	Логін користувача системи iFOBS, який підписав документ другим підписом	Рядок
USER3	Логін користувача системи iFOBS, який підписав документ авторизаційним підписом	Рядок
SIG1*	Перший підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIG2*	Другий підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIG3*	Третій підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGEX1*	Перший розширений підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGEX2*	Другий розширений підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGEX3*	Третій розширений підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGCERTID1*	Код сертифіката першого підпису. Додатковий параметр	Ціле число
SIGCERTID2*	Код сертифіката другого підпису. Додатковий параметр	Ціле число
SIGCERTID3*	Код сертифіката третього підпису. Додатковий параметр	Ціле число
ISLATE*	Ознака того, чи слід з документа знімати спецтариф чи ні. Додатковий параметр	Ціле число (0 або 1)
STATEID*	Код стану. Додатковий параметр для внутрішнього використання в iFOBS	Ціле число
USER1ID*	Код користувача, який підписав перший підпис. Додатковий параметр	Ціле число
USER2ID*	Код користувача, який підписав другий підпис. Додатковий параметр	Ціле число
USER3ID*	Код користувача, який підписав третій підпис. Додатковий параметр	Ціле число

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
LIMITID*	ID ліміту, під який підпадає документ. Додатковий параметр (При використанні лімітування)	Рядок
NEEDSIG3*	Чи потрібний третій підпис. Додатковий параметр (При використанні лімітування)	Ціле число (0 або 1)
REQSIGNLEVEL*	Необхідний рівень підпису документа. Додатковий параметр (При використанні лімітування)	Ціле число
FEEACCOUNTID*	Код рахунку комісії. Додатковий параметр для внутрішнього використання в iFOBS, формується з FEEACCOUNTNO	Ціле число
NIBAN	IBAN рахунку (гривневий рахунок)	Рядок до 29 символів
FEEIBAN	IBAN рахунку комісії	Рядок до 29 символів
FEEBANKIBAN	IBAN банківського рахунку комісії	Рядок до 29 символів
PFIBAN	IBAN рахунку ПФ	Рядок до 29 символів
DATAVERSION	Показує поточну версію сервісів редагування заявок. Це поле перевіряє, що заявка не була змінена іншим користувачем до поточної спроби редагування. Додатковий параметр	
<p>Примітка – Додаткові параметри (позначені в таблиці*) повертаються при запиті списку документів, що вимагають накладання підпису (першого, другого або авторизаційного – DocTypes має значення 1,2 або 3), див. «Отримання списку документів».</p> <p>Жирним шрифтом виділено імена обов'язкових атрибутів.</p>		

Приклад XML зі списком документів, що повертаються функцією GetFxBuyDocList:

```

<?xml                                version="1.0"                                encoding="windows-1251"?>
<ROWDATA>
<ROW ROWNUM= "1" SRVID= "9632" AMOUNT= "12300" DOCUMENTNO= "14" CURRENCYID=
"840"    RATEFIXED=    "1"    MAXRATE=    "25.125"    DOCUMENTDATE="20160607"
VALIDTILL="20160607" VALUEDATE= "20210219" FXAMORTYSETYPE= "0" FXACCOUNTID=
"1203" FEEACCOUNTID= "1202" NACCOUNTNO="26001300000715" NCBANKID="300006"
NCIDCODE="94591438"    FEERATE=    "2"    PFBANKID="300006"
PFACCOUNTNO="26009300000717"    PFIDENTIFYCODE="1234569870"
PFCONTRAGENTSNAME= "ПФ банк" PFREGNO= "12" FEECURRENCYID= "980" FEETYPE= "1"
NOTE= "Тест 1" RECEIVEDATE="20160607T12:22:04000" LASTMODIFIEDUSERID= "2111"
DATAVERSION="3575081"    ISPENDING="FALSE"    PAYMENTCOMMENT=    "Тест 2"
ISUAHAMOUNT=    "0"    BYUSERLOGIN=    "AN_SW6"    SOURCETYPEID=    "2"
DEL_CREDERE_COMMISSION= "0" ISINFODOCUMENT= "0" AUTHORIZEDPERSONFIO="Вася
Петро                                Гриша"
CONTRACTS="PERBVEFQQUNLRVQgVmVyc2lvbj0iMi4wIj4KICA8TUVUQURBVVEE+CiAgICAgCiAg
PC9DSFVOS05VTT4KICA8TEFTVENIVU5LPgogICAgdHJ1ZQogIDwvTEFTVENIVU5LPgo
NACCOUNTID=    "1202"    ISLATE=    "0"    STATEID=    "1001"    NEEDSIG3=    "0"
NIBAN="UA453000060000026001300000715" PFIBAN="UA733000060000026009300000717"
/>
</ROWDATA>

```

2.1.3. Функція GetFxSellDocList

Функція `GetFxSellDocList` – для отримання списку заявок на продаж валюти, що вимагають накладання підпису (першого, другого або авторизаційного) або інформації за всіма заявками на продаж валюти, введеними в системі iFOBS, за необхідний період.

Відповідність атрибутів реквізитам документа в таблиці.

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
DOCUMENTDATE	Дата документу	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
DOCUMENTNO	№ документа	Рядок до 10 символів
VALIDTILL	Заявка дійсна до	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
VALUEDATE	Дата валютування	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
AMOUNT	Сума	Ціле число
CURRENCYID	Валюта	Ціле число
FXACCOUNTNO	№ валютного рахунку (зарахування валюти (у валюті CURRENCYID))	Рядок до 19 символів
ACCOUNTNO	№ рахунку (Рахунок для зарахування гривні)	Рядок до 19 символів
BANKID	Код банку (гривневий рахунок)	Ціле число
CONTRAGENTIDENTIFYCODE	ІПН (власника гривневого рахунку)	Рядок до 14 символів
CONTRAGENTSNAME	Найменування контрагента (гривневий рахунок)	Рядок до 38 символів
RATEFIXED	Тип Курсу	Число 0-2 0 – уповноваженого банку 1 – фіксований 2 – за згодою
MINRATE	Курс продажу. Обов'язковий атрибут RATEFIXED=1	Число (25.125)
FEETYPE	Тип комісії	0 – 2 0 – Утримати із суми на продаж 1 – Списати з нашого рахунку 2 – Перерахувати на рахунок у банку
FEEACCOUNTNO	Рахунок комісії	Рядок до 19 символів
FEECURRENCYID	Валюта комісії	Ціле число
FEEBANKACCOUNTNO	Банківський рахунок комісії	Рядок до 19 символів
COMMISSIONSUM	Сума комісії	Число (25.125)
FEERATE	Комісія (%)	Число (2.12)
COMMISSIONMAXSUM	Макс. сума коміс.	Число (25.125)
NOTE	Примітка до заявки	Рядок до 600 символів
AUTHORIZEDPERSONFIO	Уповноважена особа ПІБ	Рядок до 254 символів
AUTHORIZEDPERSONPHONE	Уповноважена особа Номер телефону	Рядок до 60 символів
PAYMENTCOMMENT	Коментар до платежу	Рядок до 160 символів
CONTRACTS	Список контрактів	Рядок base64 с xml (див. «Запити на продаж валюти»)

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
ISPENDING	Стан не визначений. Використовується для відправлення документів на підпис	
SRVID	Унікальний код документа у банку	Ціле число
RECEIVEDATE	Дата та час надходження документа до банку	YYYYMMDDTHHNNSSZZZ (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день, T – латинська "Т", HH – годинник, NN – хвилини, SS – секунди, ZZZ – мілісекунди) Наприклад «20070507T134025000» – 7 травня 2007 р. 13:40:25.000
VALUEDATE	Дата валютування	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
ADDENTRIES	Додаткові реквізити платежу	Рядок
BOOKDATE	Дата проведення документа (тільки для проведених)	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
STATE	Код стану документа (0 – чекає авторизації; 1 – проведений банком; 2 – видалений клієнтом; 3 – відхилений банком; 4 – чекає надходжень; 5 – обробляється банком; 6 – не всі підписи)	Ціле число
USER1	Логін користувача системи iFOBS, який підписав документ першим підписом	Рядок
USER2	Логін користувача системи iFOBS, який підписав документ другим підписом	Рядок
USER3	Логін користувача системи iFOBS, який підписав документ авторизаційним підписом	Рядок
SIG1*	Перший підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIG2*	Другий підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIG3*	Третій підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGEX1*	Перший розширений підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGEX2*	Другий розширений підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGEX3*	Третій розширений підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGCERTID1*	Код сертифіката першого підпису. Додатковий параметр	Ціле число
SIGCERTID2*	Код сертифіката другого підпису.	Ціле число

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
	Додатковий параметр	
SIGCERTID3*	Код сертифіката третього підпису. Додатковий параметр	Ціле число
ISLATE*	Ознака того, чи слід з документа знімати спецтариф чи ні. Додатковий параметр	Ціле число (0 або 1)
STATEID*	Код стану. Додатковий параметр , для внутрішнього використання в iFOBS	Ціле число
USER1ID*	Код користувача, який підписав першим підписом. Додатковий параметр	Ціле число
USER2ID*	Код користувача, який підписав другим підписом. Додатковий параметр	Ціле число
USER3ID*	Код користувача, який підписав третім підписом. Додатковий параметр	Ціле число
LIMITID*	ID ліміту, під який підпадає документ. Додатковий параметр (При використанні лімітування)	Рядок
NEEDSIG3*	Чи потрібний третій підпис. Додатковий параметр (При використанні лімітування)	Ціле число (0 або 1)
REQSIGNLEVEL*	Необхідний рівень підпису документа. Додатковий параметр (При використанні лімітування)	Ціле число
FEEACCOUNTID*	Код рахунку комісії. Додатковий параметр для внутрішнього використання в iFOBS, формується з FEEACCOUNTNO	Ціле число
NCACCOUNTID*	Код рахунку у національній валюті Додатковий параметр для внутрішнього використання в iFOBS, формується з ACCOUNTNO або з IBAN	Ціле число
FXIBAN	IBAN валютного рахунку (зарахування валюти)	Рядок до 29 символів
IBAN	IBAN рахунку (Рахунок для зарахування гривні)	Рядок до 29 символів
FEEIBAN	IBAN рахунку комісії	Рядок до 29 символів
FEEBANKIBAN	IBAN банківського рахунку комісії	Рядок до 29 символів
DATAVERSION	Показує поточну версію сервісів редагування заявок. Це поле перевіряє, що заявка не була змінена іншим користувачем до поточної спроби редагування. Додатковий параметр	

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
<p>Примітка – Додаткові параметри (позначено в таблиці*) повертаються при запиті списку документів, що вимагають накладання підпису (першого, другого або авторизаційного – DocTypes має значення 1,2 або 3), див. «Отримання списку документів».</p> <p>Жирним шрифтом виділено імена обов'язкових атрибутів.</p>		

Приклад XML зі списком документів, що повертаються функцією GetFxSellDocList:

```
<ROWDATA>
  <ROW ROWNUM= "1" SRVID= "8855" AMOUNT= "3400" DOCUMENTNO= "150"
  CURRENCYID= "840" RATEFIXED= "1" MINRATE="0.12345678"
  DOCUMENTDATE="20160622" VALIDTILL="20160622" VALUEDATE= "20210219"
  FXACCOUNTID= "1203" FEEACCOUNTID= "4198" ACCOUNTNO="26003800013590"
  BANKID="300006" BYUSERLOGIN= "AN_SW6" COMMISSIONSUM= "45600"
  FEECURRENCYID= "980" FEETYPE= "1" CONTRAGENTSNAME="Umbrella 06"
  CONTRAGENTIDENTIFYCODE="94591438" RECEIVEDATE="20160622T14:10:55000"
  LASTMODIFIEDUSERID= "2111" DATAVERSION="-1" ISPENDING="FALSE"
  PAYMENTCOMMENT="Примітка 1" NOTE="Коментар 1"
  CONTRACTS="PERBVEFQQUNLRVQgVmVyc2lrbj0iMi4wIj4KICA8TUVUQURBVEE+CivTCi
  AgPC9NRVRBREFUQT4KPFJPV0RBVEE+CiAgPEXBU1RDSFVOSz4KICAgIHRYdWUKICA8L
  0 ISLATE= "0" STATEID= "1001" NEEDSIG3= "0"
  IBAN="UA903000060000026003800013590"
</ROWDATA>
```

2.1.4. Функція GetFxConvDocList

Функція GetFxConvDocList – для отримання списку заявок на конвертацію валюти, що вимагають накладання підпису (першого, другого або авторизаційного) або інформації за всіма заявками на конвертацію валюти, введеними в системі iFOBS, за необхідний період.

Відповідність атрибутів реквізитам документа в таблиці.

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
DOCUMENTDATE	Дата документу	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
DOCUMENTNO	№ документа	Рядок до 10 символів
VALIDTILL	Заявка дійсна до	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
SELLAMOUNT	Сума продажу валюти	Ціле число (сума в копійках)
SELLCURRENCYID	Код валюти продажу	Ціле число
SELLACCOUNTNO	№ валютного рахунку продажу валюти	Рядок до 19 символів
COMPANYSNAME	Найменування підприємства (у win32 береться з інформації за рахунком SELLACCOUNTNO)	Рядок до 38 символів
ADDRESS	Адреса компанії (у win32 береться з інформації по рахунку SELLACCOUNTNO)	Рядок до 254 символів
BUYAMOUNT	Сума купівлі валюти	Ціле число (сума в копійках)
BUYCURRENCYID	Код валюти продажу	Ціле число
BUYACCOUNTNO	№ валютного рахунку купівлі валюти (зазначається якщо BUYPYTYPE = 0)	Рядок до 19 символів
INTERNALBANKID	Код банку	Ціле число
RATEFIXED	Тип курсу	Число 0-1 0 – Уповноваженого банку 1 – фіксований

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
MAXMINRATE	Курс конверсії (RATEFIXED = 0 порожнє)	Число (1.1435)
BUYTYPE	Тип купівлі	Число 0-1 0 – На наш рахунок 1 – Відповідно до плат. доручення
FXDOCNO	Номер плат. доручення (вказується якщо BUYTYPE = 1)	Рядок до 10 символів
FXORDERDATE	Дата плат. доручення (вказується якщо BUYTYPE = 1)	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
FEEACCOUNTNO	Рахунок комісії	Рядок до 19 символів
FEECURRENCYID	Валюта комісії	Ціле число
FEEBANKACCOUNTNO	Банківський рахунок комісії	Рядок до 14 символів
COMMISSIONSUM	Сума комісії	Число (25.125)
FEERATE	Комісія (%)	Число (2.12)
PURPOSE	Ціль	Рядок до 600 символів
CONTACTINFO	Контактна інформація	Рядок до 180 символів
AUTHORIZEDPERSONFIO	Уповноважена особа ПІБ	Рядок до 254 символів
AUTHORIZEDPERSONPHONE	Уповноважена особа Номер телефону	Рядок до 60 символів
PAYMENTCOMMENT	Коментар до платежу	Рядок до 160 символів
CONTRAGENTSNAME	Найменування контрагента (гривневий рахунок). Поле необов'язкове або залежить від іншого параметра	Рядок до 38 символів
ISPENDING	Стан не визначений. Використовується для відправлення документів на підпис	
SRVID	Унікальний код документа у банку	Ціле число
RECEIVEDATE	Дата та час надходження документа до банку	YYYYMMDDTHHNNSSZZZ (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день, T – латинська "Т", HH – годинник, NN – хвилини, SS – секунди, ZZZ – мілісекунди) Наприклад «20070507T134025000» – 7 травня 2007 р. 13:40:25.000
VALUEDATE	Дата валютування	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
BOOKDATE	Дата проведення документа (тільки для проведених)	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
STATE	Код стану документа (0 – чекає авторизації; 1 – проведений банком; 2 – видалений клієнтом; 3 – відхилений банком; 4 – чекає надходжень; 5 – обробляється банком; 6 – не всі підписи)	Ціле число

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
USER1	Логін користувача системи iFOBS, який підписав документ першим підписом	Рядок
USER2	Логін користувача системи iFOBS, який підписав документ другим підписом	Рядок
USER3	Логін користувача системи iFOBS, який підписав документ авторизаційним підписом	Рядок
SIG1*	Перший підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIG2*	Другий підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIG3*	Третій підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGEX1*	Перший розширений підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGEX2*	Другий розширений підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGEX3*	Третій розширений підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGCERTID1*	Код сертифіката першого підпису. Додатковий параметр	Ціле число
SIGCERTID2*	Код сертифіката другого підпису. Додатковий параметр	Ціле число
SIGCERTID3*	Код сертифіката третього підпису. Додатковий параметр	Ціле число
ISLATE*	Ознака того, чи слід з документа знімати спец. тариф чи ні. Додатковий параметр	Ціле число (0 або 1)
STATEID*	Код стану. Додатковий параметр , для внутрішнього використання в iFOBS	Ціле число
USER1ID*	Код користувача, який підписав першим підписом. Додатковий параметр	Ціле число
USER2ID*	Код користувача, який підписав другим підписом. Додатковий параметр	Ціле число
USER3ID*	Код користувача, який підписав третім підписом. Додатковий параметр	Ціле число
NEEDSIG3*	Чи потрібний третій підпис. Додатковий параметр (При використанні лімітування)	Ціле число (0 або 1)
REQSIGNLEVEL*	Необхідний рівень підпису документа. Додатковий параметр (При використанні лімітування)	Ціле число
FEEACCOUNTID*	Код рахунку комісії. Додатковий параметр для внутрішнього використання в iFOBS, формується з FEEACCOUNTNO	Ціле число

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
SELLACCOUNTID*	Код номера валютного рахунку на продаж валюти. Додатковий параметр для внутрішнього використання в iFOBS, формується з SELLACCOUNTNO	Ціле число
BUYACCOUNTID*	Код номера валютного рахунку для придбання валюти. Додатковий параметр для внутрішнього використання в iFOBS, формується з BUYACCOUNTNO	Ціле число
SELLIBAN	IBAN валютного рахунку продажу валюти	Рядок до 29 символів
BUYIBAN	IBAN валютного рахунку купівлі валюти (вказується якщо BUYTYPE = 0)	Рядок до 29 символів
FEEIBAN	IBAN рахунку комісії	Рядок до 29 символів
FEEBANKIBAN	IBAN банківського рахунку комісії	Рядок до 29 символів
DATAVERSION	Показує поточну версію сервісів редагування заявок. Це поле перевіряє, що заявка не була змінена іншим користувачем до поточної спроби редагування. Додатковий параметр	
<p>Примітка – Додаткові параметри (позначено в таблиці*) повертаються при запиті списку документів, що вимагають накладання підпису (першого, другого або авторизаційного – DocTypes має значення 1,2 або 3), див. «Отримання списку документів».</p> <p>Жирним шрифтом виділено імена обов'язкових атрибутів.</p>		

Приклад XML зі списком документів, що повертаються функцією GetFxConvDocList

```
?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<ROWDATA>
  <ROW ROWNUM="1" SRVID="7739" DOCUMENTNO="15" DOCUMENTDATE="20160622"
  BUYCURRENCYID="840" SELLCURRENCYID="978" BUYAMOUNT="115" SELLAMOUNT="100"
  PURPOSE="asdfasdfas" VALIDTILL="20160622" BUYACCOUNTID="1203"
  SELLACCOUNTID="1204" FEEPERCENT="1" COMPANYSNAME="Umbrella 06"
  ADDRESS="255534, область, м. город, вул. улица, буд. 25" BUYTYPE="0"
  FEEACCOUNTID="1202" FEEBANKACCOUNTNO="262520011231"
  BYUSERLOGIN="AN_SW6" STATE="6" DATAVERSION="12101"
  RECEIVEDATE="20160622T14:48:04000" CONTACTINFO="Контактна інформація"
  LASTMODIFIEDUSERID="2111" ISPENDING="FALSE" RATEFIXED="1"
  MAXMINRATE="1.1458" SOURCETYPEID="2" PAYMENTCOMMENT="коментар"
  CONTRACTNO="11" CONTRACTDATE="20100520T00:00:00000"
  AUTHORIZEDPERSONFIO="Уповноважена особа Іванівна"
  AUTHORIZEDPERSONPHONE="050123467" ISLATE="0" STATEID="1001" NEEDSIG3="0"
  FEEBANKIBAN="UA203000060000000262020011231" />
</ROWDATA>
```

2.1.5. Функція GetFxSwiftDocs

Функція GetFxSwiftDocList – для отримання списку SWIFT-документів, що вимагають накладання підпису (першого, другого або авторизаційного) або інформації за всіма SWIFT-документами, введеними у системі iFOBS, за необхідний період.

Відповідність атрибутів реквізитам документа в таблиці.

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
DOCUMENTDATE	Дата документу	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
DOCUMENTNO	№ документа	Рядок до 10 символів
VALUEDATE	Дата валютування	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
PAYREASON	Підстава	Рядок до 90 символів
DETAILSOFPAYMENT	Відомості про переказ (70: Remittance Inf.)	4 Рядки по 35 символів, для перенесення рядка використовується спецсимвол
32:		
AMOUNT	Сума	Ціле число (сума в копійках)
CURRENCYID	Код валюти Поле 32:	Ціле число
URGENTTYPE	Терміновість переказу	Число 0-1 0 – Звичайний 1 – Терміновий
50: Ordering Customer (Клієнт замовник)		
FXACCOUNTNO	№ валютного рахунку	Рядок до 19 символів (Використовується для вставки нових документів)
FXCURRENCYID	Код валюти валютного рахунку	Ціле число
FXACCOUNTID	Код валютного рахунку. Повертає при запиті функцією GetFxSwiftDocList	Ціле число
PAYERNAMEADDR	Ім'я/адреса	4 Рядки по 35 символів, для перенесення рядка використовується спецсимвол Приклад: 1/UMBRELLA 06 2/UL TOBOLSKAYA 3/UA/GOROD ZZZZZ 7/UA/9459145555
71: Details of Charges (Відомості про витрати)		
FEEACCOUNTNO	Рахунок комісії. Вказується або FEECURRENCYID або FEEACCOUNTNO+ FEECURRENCYID	Рядок до 19 символів
FEECURRENCYID	Валюта комісії. Вказується або FEECURRENCYID або FEEACCOUNTNO+ FEECURRENCYID	Ціле число
FEEACCOUNTID*	Код рахунку комісії. Додатковий параметр для внутрішнього використання в iFOBS, формується з FEEACCOUNTNO	Ціле число
FEETYPE	Тип комісії	Число 0-3 0 – OUR 1 – BEN 2 – SHA 3 – FULL
CURROPERATIONCID	Код операції	Рядок до 10 символів
BENCOUNTRYID	Код Країна одержувача (Beneficiary's Country)	Ціле число
59: Beneficiary Customer (Клієнт-бенефіціар)		
ACCOUNTNO	Рахунок (Account №)	Рядок до 34 символів

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
NAMEADDRESS	Найменування та адреса (Name)	4 Рядки по 35 символів, для перенесення рядка використовується спецсимвол Приклад: 1/UMBRELLA 06 2/UL TOBOLSKAYA 3/UA/GOROD ZZZZZ 7/UA/9459145555
57: Acc. With Inst. (Банк одержувача)		
ACCWINSTFMT	Поле обов'язково до заповнення	1 символ: «A» або «D» (використання опції D регулюється налаштуванням кл.місць FxSWIFTCanNotUseFMTD)
ACCWINSTBIC	Bic. Поле обов'язкове за ACCWINSTFMT=A	Рядок до 11 символів
ACCWINSTPARID	Par ID.	Рядок до 37 символів
ACCWINSTNAMEADD	Ім'я/адреса (57). Поле обов'язкове за ACCWINSTFMT=D	4 Рядки по 35 символів, для перенесення рядка використовується спецсимвол Приклад: 1/UMBRELLA 06 2/UL TOBOLSKAYA 3/UA/GOROD ZZZZZ 7/UA/9459145555
56: Intermediary (Банк-посередник)		
INTERMEDFMT	Поле не обов'язкове до заповнення	1 символ: "A" або "D"
INTERMEDBIC	Bic	Рядок до 11 символів
INTERMEDPARID	Par ID	Рядок до 37 символів
INTERMEDNAMEADD	Ім'я/адреса (56)	4 Рядки по 35 символів, для перенесення рядка використовується спецсимвол Приклад: 1/UMBRELLA 06 2/UL TOBOLSKAYA 3/UA/GOROD ZZZZZ 7/UA/9459145555
ADDCOMMENTS	Додаткові інструкції	4 рядки по 35 символів, для перенесення рядка використовується спецсимвол
SENDTORECINF	Додаткова інформація (72: Sender to Receiver Information)	6 рядків по 35 символів
TRANSTYPECODE	Код типу операції (26T: Transaction Type Code)	Рядок до 3 символів
REGREPORTING	Обов'язкова звітність (77B: Regulatory Reporting)	Рядок до 109 символів
PAYMENTCOMMENT	Коментар до платежу	Рядок до 160 символів
VALIDFROM	Дата Коментар до платежу	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
ISPENDING	Стан не визначено. Використовується для надсилання документів на підпис	
SRVID	Унікальний код документа у банку	Ціле число
RECEIVEDATE	Дата та час надходження документа до банку	YYYYMMDDTHHHNNSSZZZ (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день, T – латинська "T", HH – годинник, NN – хвилини, SS – секунди, ZZZ – мілісекунди)

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
		Наприклад «20070507T134025000» – 7 травня 2007 р. 13:40:25.000
VALUEDATE	Дата валютування	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
BOOKDATE	Дата проведення документа (тільки для проведених)	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
STATE	Код стану документа (0 – чекає авторизації; 1 – проведений банком; 2 – видалений клієнтом; 3 – відхилений банком; 4 – чекає надходжень; 5 – обробляється банком; 6 – не всі підписи)	Ціле число
USER1	Логін користувача системи iFOBS, який підписав документ першим підписом	Рядок
USER2	Логін користувача системи iFOBS, який підписав документ другим підписом	Рядок
USER3	Логін користувача системи iFOBS, який підписав документ авторизаційним підписом	Рядок
SIG1*	Перший підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIG2*	Другий підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIG3*	Третій підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGEX1*	Перший розширений підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGEX2*	Другий розширений підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGEX3*	Третій розширений підпис документа. Додатковий параметр	Рядок
SIGCERTID1*	Код сертифіката першого підпису. Додатковий параметр	Ціле число
SIGCERTID2*	Код сертифіката другого підпису. Додатковий параметр	Ціле число
SIGCERTID3*	Код сертифіката третього підпису. Додатковий параметр	Ціле число
ISLATE*	Ознака того, чи слід з документа знімати спецтариф чи ні. Додатковий параметр	Ціле число (0 або 1)
STATEID*	Код стану. Додатковий параметр , для внутрішнього використання в iFOBS	Ціле число
USER1ID*	Код користувача, який підписав перший підпис. Додатковий параметр	Ціле число
USER2ID*	Код користувача, який підписав другий підпис. Додатковий параметр	Ціле число
USER3ID*	Код користувача, який підписав третій підпис. Додатковий параметр	Ціле число

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
LIMITID*	ID ліміту, під який підпадає документ. Додатковий параметр (При використанні лімітування)	Рядок
NEEDSIG3*	Чи потрібний третій підпис. Додатковий параметр (При використанні лімітування)	Ціле число (0 або 1)
REQSIGNLEVEL*	Необхідний рівень підпису документа. Додатковий параметр (При використанні лімітування)	Ціле число
FXIBAN	IBAN валютного рахунку	Рядок до 29 символів (використовується для вставки нових документів)
FEEIBAN	Рахунок комісії. Вказується або FEECURRENCYID або FEEIBAN + FEECURRENCYID	Рядок до 29 символів
DATAVERSION	Показує поточну версію сервісів редагування заявок. Це поле перевіряє, що заявка не була змінена іншим користувачем до поточної спроби редагування. Додатковий параметр	
Примітка – Додаткові параметри (позначено в таблиці*) повертаються при запиті списку документів, що вимагають накладання підпису (першого, другого або авторизаційного – DocTypes має значення 1,2 або 3), див. «Отримання списку документів».		

Приклад XML-рядка, що передається як параметр функції `GetFxSwiftDocs`

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<ROWDATA>
  <ROW ROWNUM="1" SRVID="10453" FXACCOUNTID="1203" FEEACCOUNTID="4198"
  BENCOUNTRYID="591" DOCUMENTNO="76672" RECEIVEDATE="20160629T12:52:37000"
  DOCUMENTDATE="20160629" CURRENCYID="840" AMOUNT="515"
  PAYREASON="TestDescription" ACCWINSTFMT="D" ACCWINSTBIC="AAARSGS1XXX"
  ACCWINSTNAMEADD="ABN AMRO ASIA SERVICES (SINGAPORE) PTE LIMITED CLIFFORD
  CENTRE HEX 22-06 24 RAFFLE S PLACE SINGAPORE 048621" ACCOUNTNO="262520011231"
  NAMEADDRESS="Alice Abernathy (Umbr06) adress" INTERMEDFMT="A"
  INTERMEDBIC="AAARSGS1XXX" FEETYPE="0" DETAILSOFPAYMENT="TestField70 Row2 Row3
  Row4" ADDCOMMENTS="Row1 Row2 Row3 Row4" URGENTTYPE="0" PAYERNAMEADDR="Name
  ordering customer (Field 50:) Address ordering customer (Field 50 :)" SENDTORECINF="Field
  72: Row2 Row3 Row4 Row5 Row6" CURROPERATIONCID="2223.1" VALIDFROM="20160629"
  STATE="6" BYUSERLOGIN="AN_SW6" DATAVERSION="21431" ISPENDING="FALSE"
  PAYMENTCOMMENT="Comment" SOURCETYPEID="2" ACCEPTSTATEID="0"
  TRANSFERORDER="0" REQSIGNLEVEL="2" ISLATE="0" STATEID="1001" NEEDSIG3="0" />
</ROWDATA>
```

3. ПІДПИС ДОКУМЕНТІВ

Для виконання операцій підписання документів необхідно створити екземпляр COM-об'єкта, який реалізує описаний інтерфейс та викликати потрібну функцію. Перед викликом функцій роботи з документами необхідно зробити авторизацію за допомогою функції `Login`; як обов'язкові параметри функції передаються ідентифікатор користувача, пароль до секретного ключа, пароль на вхід до системи та шлях до секретного ключа. У разі успішної авторизації користувача, функція поверне порожній рядок, інакше будуть повернуті подробиці помилки в описаному форматі.

Список документів знаходиться в кореневому XML тегу `<ROWDATA>`. Усередині нього розташовані теги `<ROW .../>` з документами. Кожному документу відповідає лише один тег `<ROW .../>`. Інформація про реквізити документа задається атрибутами цього тегу. Кожен документ може бути унікально ідентифікований у межах системи за значенням атрибуту `SRVID`.

Функції `Process***` використовуються для авторизації, підписання та відхилення документів у національній/іноземній валюті. У якості параметру до функції передається список документів `ADocList` (у форматі XML), які необхідно авторизувати, підписати та/або відхилити. Усередині тега `<ROW .../>` кожного документа має бути зазначений текст із необхідною операцією:

- «sign1» — для підписання першим підписом документа;
- «sign2» — для підписання другим підписом документа;
- «sign» — для підписання аторизаційним підписом документа;
- «reject» — для відхилення (див. приклад формату XML нижче).

У якості результату функції повертається той же список `ADocList` з повідомленнями про підписи або з текстом помилки для кожного документа.

Результатом виклику функцій `Process***` буде рядок XML такого ж виду як `Get**`, але із зазначенням успішності виконання операції за кожним документом: у кожному тегу `<ROW>` буде додано інформаційний рядок «OK» у разі успішного накладання підпису або рядок виду «Error:"Текст помилки"» у разі виникнення помилки під час накладання підпису.

3.1.1. Функції `ProcessDocs`, `ProcessFxDocs`

Функція `ProcessDocs` — для авторизації, підписання та відхилення документів у національній валюті.

Функція `ProcessFxDocs` — для авторизації, підписання та відхилення документів в іноземній валюті.

Відповідність атрибутів реквізитам документа див. у розділі «Функції `GetDocList`, `GetFxDocList`».

Приклад рядка XML, що передається як параметр функції `ProcessDocs`, `ProcessFxDocs`:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<ROWDATA>
  <ROW ROWNUM="288" DOCUMENTDATE="20100929" DOCUMENTNO="im00005108"
    AMOUNT="1" OURBANKID="300006" ACCOUNTNO="26007002715"
    IDENTIFYCODE="94591438" CORRBANKID="300006" CORRACCOUNTNO="260020114672"
    CORRIDENTIFYCODE="00014672" CORRCOUNTRYID="804" CORRSNAME="ФОП Джугадор О
    С" DETAILSOFPAYMENT="перевод средств" PRIORITY="50" SRVID="41942014"
    RECEIVEDATE="20220722T17:13:52000" STATE="0" USER1="OTPAY2201"
    CURRENCYID="980" IBAN="UA493000060000000026007002715"
    CORRIBAN="UA9330000600000000260020114672" DATAVERSION="11613736"
```

ACCOUNTID="845419" ISLATE="0" STATEID="1001" NEEDSIG3="0"
REQSIGNLEVEL="2">reject</ROW>

<ROW ROWNUM="266" DOCUMENTDATE="20100929" DOCUMENTNO="im00005213"
AMOUNT="1" OURBANKID="300006" ACCOUNTNO="26007002715"
IDENTIFYCODE="94591438" CORRBANKID="300006" CORRACCOUNTNO="260020114672"
CORRIDENTIFYCODE="00014672" CORRCOUNTRYID="804" CORRSNAME="ФОП Джугадор О
С" DETAILSOFPAYMENT="перевод средств" PRIORITY="50" SRVID="41942020"
RECEIVEDATE="20220722T17:19:21000" STATE="0" USER2="OTPAY2201"
CURRENCYID="980" IBAN="UA493000060000000026007002715"
CORRIBAN="UA9330000600000000260020114672" DATAVERSION="11613742"
ACCOUNTID="845419" ISLATE="0" STATEID="1001" NEEDSIG3="0"
REQSIGNLEVEL="2">sign1</ROW>

<ROW ROWNUM="307" DOCUMENTDATE="20100929" DOCUMENTNO="im00005109"
AMOUNT="1" OURBANKID="300006" ACCOUNTNO="260003001715"
IDENTIFYCODE="94591438" CORRBANKID="300006" CORRACCOUNTNO="98199001715"
CORRIDENTIFYCODE="94591438" CORRCOUNTRYID="804" CORRSNAME="Umbrella 06"
DETAILSOFPAYMENT="перевод средств" PRIORITY="50" SRVID="41942012"
RECEIVEDATE="20220722T17:13:52000" STATE="0" USER1="OTPAY2201"
CURRENCYID="980" IBAN="UA3530000600000000260003001715"
CORRIBAN="UA473000060000000098199001715" DATAVERSION="11613734"
ACCOUNTID="845407" ISLATE="0" STATEID="1001" NEEDSIG3="0"
REQSIGNLEVEL="2">sign2</ROW>

</ROWDATA>

Приклад рядка XML, який повертається функцією ProcessDocs,
ProcessFxDocs:

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>

<ROWDATA>

<ROW ROWNUM="288" DOCUMENTDATE="20100929" DOCUMENTNO="im00005108"
AMOUNT="1" OURBANKID="300006" ACCOUNTNO="26007002715"
IDENTIFYCODE="94591438" CORRBANKID="300006" CORRACCOUNTNO="260020114672"
CORRIDENTIFYCODE="00014672" CORRCOUNTRYID="804" CORRSNAME="ОІІ А?оааі? І N"
DETAILSOFPAYMENT="перевод средств" PRIORITY="50" SRVID="41942014"
RECEIVEDATE="20220722T17:13:52000" STATE="0" USER1="OTPAY2201"
CURRENCYID="980" IBAN="UA493000060000000026007002715"
CORRIBAN="UA9330000600000000260020114672" DATAVERSION="11613736"
ACCOUNTID="845419" ISLATE="0" STATEID="1001" NEEDSIG3="0"
REQSIGNLEVEL="2">OK</ROW>

<ROW ROWNUM="266" DOCUMENTDATE="20100929" DOCUMENTNO="im00005213"
AMOUNT="1" OURBANKID="300006" ACCOUNTNO="26007002715"
IDENTIFYCODE="94591438" CORRBANKID="300006" CORRACCOUNTNO="260020114672"
CORRIDENTIFYCODE="00014672" CORRCOUNTRYID="804" CORRSNAME="ОІІ А?оааі? І N"
DETAILSOFPAYMENT="перевод средств" PRIORITY="50" SRVID="41942020"
RECEIVEDATE="20220722T17:19:21000" STATE="0" USER2="OTPAY2201"
CURRENCYID="980" IBAN="UA493000060000000026007002715"
CORRIBAN="UA9330000600000000260020114672" DATAVERSION="11613742"
ACCOUNTID="845419" ISLATE="0" STATEID="1001" NEEDSIG3="0"
REQSIGNLEVEL="2">OK</ROW>

<ROW ROWNUM="307" DOCUMENTDATE="20100929" DOCUMENTNO="im00005109"
AMOUNT="1" OURBANKID="300006" ACCOUNTNO="260003001715"
IDENTIFYCODE="94591438" CORRBANKID="300006" CORRACCOUNTNO="98199001715"
CORRIDENTIFYCODE="94591438" CORRCOUNTRYID="804" CORRSNAME="Umbrella 06"
DETAILSOFPAYMENT="перевод средств" PRIORITY="50" SRVID="41942012"
RECEIVEDATE="20220722T17:13:52000" STATE="0" USER1="OTPAY2201"
CURRENCYID="980" IBAN="UA3530000600000000260003001715"

```
CORRIBAN="UA473000060000000098199001715" DATAVERSION="11613734"
ACCOUNTID="845407" ISLATE="0" STATEID="1001" NEEDSIG3="0"
REQSIGNLEVEL="2">OK</ROW>
</ROWDATA>
```

3.1.2. Функція ProcessFxBuyDocs

Функція `ProcessFxBuyDocs` – для авторизації, підписання та відхилення заявок на купівлю валюти.

Відповідність атрибутів реквізитам документа див. у розділі «[Функція GetFxBuyDocList](#)».

Приклад рядка XML, що передається як параметр функції ProcessFxBuyDocs

```
<ROWDATA>
<ROW ROWNUM= "1" SRVID= "9632" AMOUNT= "12300" DOCUMENTNO= "14" CURRENCYID=
"840" RATEFIXED= "1" MAXRATE= "25.125" DOCUMENTDATE="20160607"
VALIDTILL="20160607" VALUEDATE= "20210219" FXAMORTYSETYPE= "0" FXACCOUNTID=
"1203" FEEACCOUNTID= "1202" NACCOUNTNO="26001300000715" NCBANKID="300006"
NCIDCODE="94591438" FEERATE= "2" PFBANKID="300006"
PFACCOUNTNO="26009300000717" PFIDENTIFYCODE="1234569870"
PFCONTRAGENTSNAME= "ПФ банк" PFREGNO= "12" FEECURRENCYID= "980" FEETYPE= "1"
NOTE= "Тест 1" RECEIVEDATE="20160607T12:22:04000" LASTMODIFIEDUSERID= "2111"
DATAVERSION="3575081" ISPENDING="FALSE" PAYMENTCOMMENT= "Тест 2"
ISUAHAMOUNT= "0" BYUSERLOGIN= "AN_SW6" SOURCETYPEID= "2"
DEL_CREDERE_COMMISSION= "0" ISINFODOCUMENT= "0" AUTHORIZEDPERSONFIO="Вася
Петро Гриша"
CONTRACTS="PERBVEFQQUNLRVQgVmVyc2lrbj0iMi4wIj4KICA8TUVUQURBVVEE+CiAgICAgPC9N
PC9DSFVOS05VTT4KICA8TEFTVENIVU5LPgogICAgdHJ1ZQogIDwvTEFTVENIVU5LPgo
NACCOUNTID= "1202" ISLATE= "0" STATEID= "1001" NEEDSIG3= "0"
NIBAN="UA453000060000026001300000715" PFIBAN="UA733000060000026009300000717"
/>
</ROWDATA>
```

3.1.3. Функція ProcessFxSellDocs

Функція `ProcessFxSellDocs` – для авторизації, підписання та відхилення заявок на продаж валюти.

Відповідність атрибутів реквізитам документа див. «[Функція ProcessFxSellDocs](#)».

Приклад рядка XML, що передається як параметр функції ProcessFxSellDocs

```
<ROWDATA>
<ROW ROWNUM= "1" SRVID= "8855" AMOUNT= "3400" DOCUMENTNO= "150" CURRENCYID=
"840" RATEFIXED= "1" MINRATE="0.12345678" DOCUMENTDATE="20160622"
VALIDTILL="20160622" VALUEDATE= "20210219" FXACCOUNTID= "1203" FEEACCOUNTID=
"4198" ACCOUNTNO="26003800013590" BANKID="300006" BYUSERLOGIN= "AN_SW6"
COMMISSIONSUM= "45600" FEECURRENCYID= "980" FEETYPE= "1"
CONTRAGENTSNAME="Umbrella 06" CONTRAGENTIDENTIFYCODE="94591438"
RECEIVEDATE="20160622T14:10:55000" LASTMODIFIEDUSERID= "2111" DATAVERSION="-1"
ISPENDING="FALSE" PAYMENTCOMMENT="Примітка 1" NOTE="Коментар 1"
CONTRACTS="PERBVEFQQUNLRVQgVmVyc2lrbj0iMi4wIj4KICA8TUVUQURBVVEE+CiVTCiAgPC9N
RVRBREUFUQT4KPFJPV0RBVVEE+CiAgPExBU1RDSFVOSz4KICA8IHRydWUKICA8L0 ISLATE= "0"
STATEID= "1001" NEEDSIG3= "0" IBAN="UA903000060000026003800013590" />
</ROWDATA>
```


3.1.4. Функція ProcessFxConvDocs

Функція ProcessFxConvDocs – для авторизації, підписання та відхилення заявок на конверсію валюти.

Відповідність атрибутів реквізитам документа див. «Функція GetFxConvDocList».

Приклад рядка XML, що передається як параметр функції ProcessFxConvDocs

```
<ROWDATA>
<ROW ROWNUM="1" SRVID="7739" DOCUMENTNO="15" DOCUMENTDATE="20160622"
BUYCURRENCYID="840" SELLCURRENCYID="978" BUYAMOUNT="115" SELLAMOUNT="100"
PURPOSE="asdfasdfas" VALIDTILL="20160622" BUYACCOUNTID="1203"
SELLACCOUNTID="1204" FEEPERCENT="1" COMPANYSNAME="Umbrella 06"
ADDRESS="255534, область, м. город, вул. улица, буд. 25" BUYTYPE="0"
FEEACCOUNTID="1202" FEEBANKACCOUNTNO="262520011231"
BYUSERLOGIN="AN_SW6" STATE="6" DATAVERSION="12101"
RECEIVEDATE="20160622T14:48:04000" CONTACTINFO="Контактна інформація"
LASTMODIFIEDUSERID="2111" ISPENDING="FALSE" RATEFIXED="1"
MAXMINRATE="1.1458" SOURCETYPEID="2" PAYMENTCOMMENT="коментар"
CONTRACTNO="11" CONTRACTDATE="20100520T00:00:00000"
AUTHORIZEDPERSONFIO="Уповноважена особа Іванівна"
AUTHORIZEDPERSONPHONE="050123467" ISLATE="0" STATEID="1001" NEEDSIG3="0"
FEEBANKIBAN="UA203000060000000262020011231"
/>
</ROWDATA>
```

3.1.5. Функція ProcessFxSwiftDocs

Функція ProcessFxSwiftDocs – для авторизації, підписання та відхилення SWIFT-документів.

Відповідність атрибутів реквізитам документа див. «Функція GetFxSwiftDocs».

Приклад рядка XML, що передається як параметр функції ProcessFxSwiftDocs

```
<ROWDATA>
<ROWDATA>
<ROW ROWNUM= "1" SRVID="10011" FXACCOUNTID= "1001" FEEACCOUNTID="105945"
BENCOUNTRYID= "804" DOCUMENTNO="oci4" RECEIVEDATE="20160520T18:59:18000"
DOCUMENTDATE="20160520" CURRENCYID= "978" AMOUNT= "1" PAYREASON=
"0000000000" ACCWINSTFMT= "D" ACCWINSTBIC="ICBIUAUK" ACCWINSTNAMEADD=
"sdfsdf" ACCOUNTNO="2600656500000" NAMEADDRESS="sdfsdfsdf" FEETYPE= "0"
DETAILSOFPAYMENT="sdfsdfsdfs" URGENTTYPE= "0" PAYERNAMEADDR="ljkhljhlkjhkh"
VALIDFROM="20160520" STATE= "6" BYUSERLOGIN= "GADYA" DATAVERSION="20916"
ISPENDING="FALSE" SOURCETYPEID= "2" ACCEPTSTATEID= "0" TRANSFERORDER= "0"
REQSIGNLEVEL= "2" ISLATE= "0" STATEID= "1001" NEEDSIG3="0">sign1</ROW>
</ROWDATA>
```


4. ДОДАВАННЯ НОВИХ ДОКУМЕНТІВ

Функції `Insert***` використовуються для додавання нових документів. Як параметр у функцію передається список документів `ADocList` (у форматі XML), які потрібно додати. Усередині тега `<ROW .../>` кожного документа має бути зазначений текст із необхідною операцією: «`sign12`» — підписання першим та другим підписом документа, «`sign1`» — для підписання першим підписом документа, «`sign2`» — для підписання другим підписом документа або «`insert`» для вставлення документа без підписання (див. приклад формату XML нижче). Як результат функції повертається той же список `ADocList` з повідомленнями про підписи або з текстом помилки для кожного документа.

Список документів знаходиться в кореновому XML тегу `<ROWDATA>`. Усередині нього розташовані теги `<ROW .../>` з документами. Кожному документу відповідає лише один тег `<ROW .../>`. Інформація про реквізити документа задається атрибутами цього тегу.

4.1.1. Функції `InsertDocs`, `InsertFxDocs`

Функція `InsertDocs` — додавання нових документів у національній валюті.

Функція `InsertFxDocs` — додавання нових документів в іноземній валюті.

Відповідність атрибутів реквізитам документа надана в таблиці.

Назва атрибуту	Призначення атрибуту	Особливості формату	Особливості формату функції <code>InsertDocs</code> після ISO-20022*
DOCUMENTDATE	Дата документа	YYYYMMDD (YYYY — рік, MM — місяць, DD — день)	
DOCUMENTNO	№ документа	Рядок до 10 символів	Рядок до 35 символів
AMOUNT	Сума платежу у копійках	Ціле число	
ACCOUNTNO	№ рахунку платника	Рядок до 19 символів	
CORRBANKID	Код банку одержувача платежу (МФО)	Ціле число	
CORRACCOUNTNO	№ рахунку одержувача платежу	Рядок до 19 символів	
CORRIDENTIFYCODE	Ідентифікаційний код одержувача платежу (ОКПО)	Рядок до 14 символів	Рядок до 35 символів
CORRCOUNTRYID	Код країни кореспондента. При порожньому значенні встановлюється "840"	Ціле число (804 — Україна)	
CORRSNAME	Найменування одержувача платежу	Рядок до 38 символів	Рядок до 140 символів
DETAILSOFPAYMENT	Призначення платежу	Рядок до 160 символів	Рядок до 420 символів
PRIORITY	Пріоритет	50	
CURRENCYID	Валюта рахунку	Ціле число	
ADDENTRIES	Додаткові реквізити платежу	Рядок	
IBAN	IBAN рахунку платника	Рядок до 29 символів	

* Після переходу на новий стандарт платежу ISO-20022 (при ввімкненому серверному налаштуванні `ifobs.sep.ISO20022.enabled = true`)

CORRIBAN	IBAN рахунку одержувача платежу	Рядок до 29 символів	
CORRCLIENTTYPE	Тип клієнта-одержувача	<p>Якщо поле Ідентифікаційний код одержувача містить 9 цифр, що не повторюються поспіль, то поле Тип клієнта-одержувача має бути заповнене одним з можливих значень:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Податковий номер (юр. особа); • 1- ID карта (фіз. особа) 	

Жирним шрифтом виділені імена обов'язкових атрибутів. Обов'язковість атрибутів, виділених курсивом, визначається налаштуванням сервера ifobs.iban.mode (див. «»). Якщо атрибут має порожнє значення, він не потрапляє до тегу `<ROW .../>`. Порядок проходження атрибутів у тегу не має значення.

Результатом виклику функції `InsertDocs`, `InsertFxDocs` буде рядок XML такого ж виду, але із зазначенням успішності виконання операції по кожному з документів: у кожному тегу `<ROW>` буде додано інформаційний рядок «OK» у разі успішного накладання підпису або рядок виду «Error: "Текст помилки"» у разі виникнення помилки під час накладання підпису.

Приклад рядка XML, що передається як параметр функції `InsertDocs`:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
```

```
<ROWDATA>
```

```
<ROW DOCUMENTDATE="20100929" DOCUMENTNO="im00005006" AMOUNT="1"
ACCOUNTNO="260010014672" IBAN="UA163000060000000260010014672"
CORRBANKID="300006" CORRACCOUNTNO="99109001715"
CORRIBAN="UA403000060000000099109001715" CORRIDENTIFYCODE="945914382"
CORRCOUNTRYID="804" CORRSNAME="Umbrella 06" PRIORITY="50"
DETAILSOFPAYMENT="перевод средств" CURRENCYID="980"
CORRCLIENTTYPE="0">insert</ROW>
```

```
<ROW DOCUMENTDATE="20100929" DOCUMENTNO="im00005110" AMOUNT="1"
ACCOUNTNO="260010014672" IBAN="UA16300006000000026001001467223"
CORRBANKID="300006" CORRACCOUNTNO="99109001715"
CORRIBAN="UA403000060000000099109001715" CORRIDENTIFYCODE="123456789"
CORRCOUNTRYID="804" CORRSNAME="Umbrella 06" PRIORITY="50"
DETAILSOFPAYMENT="перевод средств" CURRENCYID="980"
CORRCLIENTTYPE="1">sign1</ROW>
```

```
<ROW DOCUMENTDATE="20100929" DOCUMENTNO="im00005211" AMOUNT="1"
ACCOUNTNO="260010014672" IBAN="UA163000060000000260010014672"
CORRBANKID="300006" CORRACCOUNTNO="99109001715"
CORRIBAN="UA403000060000000099109001715" CORRIDENTIFYCODE="94591438"
```

```
CORRCOUNTRYID="804" CORRSNAME="Umbrella 06" PRIORITY="50"
DETAILSOFPAYMENT="перевод средств" CURRENCYID="980">sign2</ROW>

</ROWDATA>
```

Приклад рядка XML, що повертається функцією InsertDocs:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<ROWDATA>
  <ROW DOCUMENTDATE="20100929" DOCUMENTNO="im00005006" AMOUNT="1"
ACCOUNTNO="260010014672" IBAN="UA163000060000000260010014672"
CORRBANKID="300006" CORRACCOUNTNO="99109001715"
CORRIBAN="UA403000060000000099109001715" CORRIDENTIFYCODE="945914382"
CORRCOUNTRYID="804" CORRSNAME="Umbrella 06" PRIORITY="50"
DETAILSOFPAYMENT="перевод средств" CURRENCYID="980" ID="1"
CORRCLIENTTYPE="0">OK</ROW>

  <ROW DOCUMENTDATE="20100929" DOCUMENTNO="im00005110" AMOUNT="1"
ACCOUNTNO="260010014672" IBAN="UA16300006000000026001001467223"
CORRBANKID="300006" CORRACCOUNTNO="99109001715"
CORRIBAN="UA403000060000000099109001715" CORRIDENTIFYCODE="123456789"
CORRCOUNTRYID="804" CORRSNAME="Umbrella 06" PRIORITY="50"
DETAILSOFPAYMENT="перевод средств" CURRENCYID="980" ID="5"
CORRCLIENTTYPE="1">Error:"Не удалось обработать документ - IBAN
"UA16300006000000026001001467223" должен состоять из 29 символов!"</ROW>

  <ROW DOCUMENTDATE="20100929" DOCUMENTNO="im00005211" AMOUNT="1"
ACCOUNTNO="260010014672" IBAN="UA163000060000000260010014672"
CORRBANKID="300006" CORRACCOUNTNO="99109001715"
CORRIBAN="UA403000060000000099109001715" CORRIDENTIFYCODE="94591438"
CORRCOUNTRYID="804" CORRSNAME="Umbrella 06" PRIORITY="50"
DETAILSOFPAYMENT="перевод средств" CURRENCYID="980" ID="1">OK</ROW>

</ROWDATA>
```

4.1.2. Функція InsertFxBuyDocs

Функція InsertFxBuyDocs – додавання нових заявок на купівлю валюти.

Відповідність атрибутів реквізитам документа надана в таблиці.

Назва атрибуту	Призначення атрибуту	Особливості формату
DOCUMENTDATE	Дата документу	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
DOCUMENTNO	№ документа	Рядок до 10 символів
VALIDTILL	Заявка дійсна до	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
VALUEDATE	Дата валютування	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
AMOUNT	Сума	Ціле число
CURRENCYID	Валюта	Ціле число
ISUAHAMOUNT	Сума вказана у гривні	0 або 1. 1-сума вказана у гривні
NCACCOUNTNO	№ рахунку (гривневий рахунок)	Рядок до 19 символів
NCBANKID	Код банку (гривневий рахунок)	Ціле число
NCIDCODE	ІПН (власника гривневого рахунку)	Рядок до 10 символів

Назва атрибуту	Призначення атрибуту	Особливості формату
FXACCOUNTNO	№ валютного рахунку (зарахування валюти (у валюті CURRENCYID))	Рядок до 19 символів
FXAMORTYSETYPE	Тип списання валюти	Число 0-1 0 – На наш рахунок 1 – Відповідно до плат. Доручення Значення за замовчуванням 0
FXORDERDATE	Дата плат. доручення (вказується та є обов'язковим, якщо FXAMORTYSETYPE = 1)	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
FXORDERNO	Номер плат. доручення (вказується та є обов'язковим, якщо FXAMORTYSETYPE = 1)	Рядок до 10 символів
RATEFIXED	Тип курсу	Число 0-2 0 – Уповноваженого банку 1 – фіксований 2 – за згодою
MAXRATE	Курс обміну. Обов'язковий атрибут RATEFIXED=1	Число (25.125)
FEEACCOUNTNO	Рахунок комісії	Рядок до 19 символів
FEEACCOUNTID*	Код рахунку комісії. Додатковий параметр для внутрішнього використання в iFOBS, формується з FEEACCOUNTNO	Ціле число
FEEBANKACCOUNTNO	Банківський рахунок комісії	Рядок до 14 символів
FEECURRENCYID	Валюта комісії	Ціле число
FEETYPE	Тип комісії	0 – 2 0 – Утримати із суми на покупку 1 – Списати з нашого рахунку 2 - Перерахувати на рахунок у банку
COMMISSIONSUM	Сума комісії	Число (25.125)
FEERATE	Комісія (%)	Число (2.12)
COMMISSIONMAXSUM	Макс. сума коміс.	Число (25.125)
DEL_CREDERE_COMMISSION	Додатковий коміс. винагорода %	Число (2.12)
NOTE	Примітка до заявки	Рядок до 600 символів
PRIORITY	Пріоритет	50
PFBANKID	Код банку ПФ	Ціле число
PFACCOUNTNO	№ рахунку ПФ	Рядок до 14 символів
PFIDENTIFYCODE	ІПН ПФ	Рядок до 10 символів
PFCONTRAGENTSNAME	Найменування ПФ	Рядок до 38 символів
PFREGNO	Реєстр. Номер ПФ	Рядок до 14 символів
AUTHORIZEDPERSONFIO	Уповноважена особа ПІБ	Рядок до 254 символів
AUTHORIZEDPERSONPHONE	Уповноважена особа Номер телефону	Рядок до 60 символів
PAYMENTCOMMENT	Коментар до платежу	Рядок до 160 символів

Назва атрибуту	Призначення атрибуту	Особливості формату
CONTRACTS	Список контрактів та документів	Рядок base64 с xml (див. «Запити на купівлю валюти»)
ISPENDING	Стан не визначено. Використовується для надсилання документів на підпис	
NIBAN	IBAN рахунку (гривневий рахунок)	Рядок до 29 символів
FEEIBAN	IBAN рахунку комісії	Рядок до 29 символів
FEEBANKIBAN	IBAN банківського рахунку комісії	Рядок до 29 символів
PFIBAN	IBAN рахунки ПФ	Рядок до 29 символів

Жирним шрифтом виділено імена обов'язкових атрибутів. Обов'язковість атрибутів, виділених курсивом, визначається налаштуванням сервера ifobs.iban.mode (див. «»). Якщо атрибут має порожнє значення, він не потрапляє до тегу `<ROW .../>`. Порядок проходження атрибутів у тегу не має значення.

Результатом виклику функції `InsertFxBuyDocs` буде рядок XML такого ж виду, але із вказівкою успішності виконання операції по кожному з документів: у кожному тегу `<ROW>` буде додано інформаційний рядок «OK» у разі успішного накладання підпису або рядок виду «Error:"Текст помилки"» у разі виникнення помилки під час накладання підпису.

Приклад рядка XML, що передається як параметр функції InsertFxBuyDocs :

```
<ROWDATA>
<ROW ROWNUM= "1" DOCUMENTDATE="20160607" DOCUMENTNO= "15"
VALIDTILL="20160607" VALUEDATE= "20210219" AMOUNT= "12300" CURRENCYID= "840"
ISUAHAMOUNT= "0" NIBAN="UA453000060000026001300000715" NCBANKID="300006"
NCIDCODE="94591438" FXACCOUNTNO="26001300000715" FXAMORTYSETYPE= "0"
RATEFIXED= "1" MAXRATE= "25.125" FEEACCOUNTNO="26001300000715"
FEECURRENCYID= "980" FEERATE= "2" FEETYPE= "1" DEL_CREDERE_COMMISSION= "0"
NOTE= "Тест 1" PRIORITY= "50" PFBANKID="300006"
PFIBAN="UA733000060000026009300000717" PFIDENTIFYCODE="1234569870"
PFCONTRAGENTSNAME= "ПФ банк" PFREGNO="12" AUTHORIZEDPERSONFIO="Вася Петро
Гриша" AUTHORIZEDPERSONPHONE="+38097244444" PAYMENTCOMMENT= "Тест 2"
CONTRACTS="PD94bWwgdMvYc2lvbjo0iMS4wIiBzdGFuZGFsb25lPSJ5ZXMiPz4gIDxEQVRBUeFDS
0VUIFZlcnNpb249IjIuMCI+aGRIUnlibUZ0WIQwaVFVMVBWVTVVSWICbWFXVnNaSFI1Y0dVOUlt
zRJaTgrUEM5R1NVVWk1SRk0rUEZCQlVrRk5VeTgrUEM5TIJWUKJSRUZVUVQ0OFVrOVhSRUZVUVQ
0OFVrOVhJRWxFUfNJeU1pSWdRMDIPVkJZKQlExUkpSRDBpT0RRaUIFUIBRMVJaVUVVWSIJEMGIOQ
0InUkU5RFJFRlVSVDpTWpBeE5qQTJNRGNpSUVSUFExVk5SVTVVVGs4OUlqRWIJRUZOVDFT1
ZEMGINVEI6TURBaUx6NDhMMUpQVjBSQlZFRStQZlFUVZSQlVFRkRTMFZVUGc9PSIvPjwvUk9XR
EFUQT48L0RBVEFQQUNLRVQ+">insert</ROW>
</ROWDATA>
```

Приклад XML-рядка, що повертається функцією InsertFxBuyDocs

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<ROWDATA>
<ROW ROWNUM= "1" DOCUMENTDATE="20160607" DOCUMENTNO= "15"
VALIDTILL="20160607" VALUEDATE= "20210219" AMOUNT= "12300" CURRENCYID= "840"
ISUAHAMOUNT= "0" NIBAN="UA453000060000026001300000715" NCBANKID="300006"
NCIDCODE="94591438" FXACCOUNTNO="26001300000715" FXAMORTYSETYPE= "0"
RATEFIXED= "1" MAXRATE= "25.125" FEEACCOUNTNO="26001300000715" FEECURRENCYID=
"980" FEERATE= "2" FEETYPE= "1" DEL_CREDERE_COMMISSION= "0" NOTE= "Тест 1"
PRIORITY= "50" PFBANKID="300006" PFIBAN="UA733000060000026009300000717"
PFIDENTIFYCODE="1234569870" PFCONTRAGENTSNAME= "ПФ банк" PFREGNO="12"
AUTHORIZEDPERSONFIO="Вася Петро Гриша" AUTHORIZEDPERSONPHONE="+38097244444"
PAYMENTCOMMENT= "Тест 2"
```

CONTRACTS="PD94bWwgdMVyc2lvbj0iMS4wIiBzdGFuZGFsb25IPSJ5ZXMpZ4gIDxEQVRBUEFDS
 0VUIFZlcnNpb249IjIuMCI+aGRIUnlibUZ0WIQwaVFVMVBWVTVVSWICbWFXVnNaSFI1Y0dVOUlt
 zRJaTgrUEM5R1NVVk1SRk0rUEZCQlVrRk5VeTgrUEM5TlJWUkJSRUZVUVQ0OFVrOVhSRUZVUVQ
 0OFVrOVhJRWxFUFNJeU1pSWdRMDIPVkJZKQlExUkpSRDBpT0RRaUFIUBRMVJaVUVVWSIJEMGIOQ
 0InUkU5RFJFRIVSVDBpTWpBeE5qQTJNRGNpSUVSUFExVk5SVTVVVGs4OUlqRWIJRUZOVDFT1
 ZEMGINVEI6TURBaUx6NDhMMUpQVjBSQIZFRStQZlFUVZSQIVFRkRTMFZVUGc9PSIvPjwvUk9XR
 EFUQT48L0RBVEFQQUNLRVQ+">OK</ROW>
 </ROWDATA>

4.1.3. Функція InsertFxSellDocs

Функція InsertFxSellDocs – щоб додати нові заявки на продаж валюти.

Відповідність атрибутів реквізитам документа в таблиці.

Назва атрибуту	Призначення атрибуту	Особливості формату
DOCUMENTDATE	Дата документу	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
DOCUMENTNO	№ документа	Рядок до 10 символів
VALIDTILL	Заявка дійсна до	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
VALUEDATE	Дата валютування	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
AMOUNT	Сума	Ціле число
CURRENCYID	Валюта	Ціле число
FXACCOUNTNO	№ валютного рахунку (зарахування валюти (у валюті CURRENCYID))	Рядок до 19 символів
ACCOUNTNO	№ рахунку (Рахунок для зарахування гривні)	Рядок до 19 символів
BANKID	Код банку (гривневий рахунок)	Ціле число
CONTRAGENTIDENTIFYCODE	ІПН (власника гривневого рахунку)	Рядок до 14 символів
CONTRAGENTSNAME	Найменування контрагента (гривневий рахунок)	Рядок до 38 символів
RATEFIXED	Тип Курсу	Число 0-2 0 – Уповноваженого банку 1 – фіксований 2 – за згодою
MINRATE	Курс продажу. Обов'язковий атрибут RATEFIXED=1	Число (25.125)
FEETYPE	Тип комісії	0 – 2 0 – Утримати із суми на продаж 1 – Списати з нашого рахунку 2 – Перерахувати на рахунок у банку
FEEACCOUNTNO	Рахунок комісії	Рядок до 19 символів
FEEACCOUNTID*	Код рахунку комісії. Додатковий параметр для внутрішнього використання в iFOBS, формується з FEEACCOUNTNO	Ціле число
FEECURRENCYID	Валюта комісії	Ціле число
FEEBANKACCOUNTNO	Банківський рахунок комісії	Рядок до 14 символів

Назва атрибуту	Призначення атрибуту	Особливості формату
COMMISSIONSUM	Сума комісії	Число (25.125)
FEERATE	Комісія (%)	Число (2.12)
COMMISSIONMAXSUM	Макс. сума коміс.	Число (25.125)
NOTE	Примітка до заявки	Рядок до 600 символів
AUTHORIZEDPERSONFIO	Уповноважена особа ПІБ	Рядок до 254 символів
AUTHORIZEDPERSONPHONE	Уповноважена особа Номер телефону	Рядок до 60 символів
PAYMENTCOMMENT	Коментар до платежу	Рядок до 160 символів
CONTRACTS	Список контрактів	Рядок base64 с xml (див. «Запити на продаж валюти»)
ISPENDING	Стан не визначено. Використовується для надсилання документів на підпис	
FXIBAN	IBAN валютного рахунку (зарахування валюти)	Рядок до 29 символів
IBAN	IBAN рахунку (Рахунок для зарахування гривні)	Рядок до 29 символів
FEEIBAN	IBAN рахунку комісії	Рядок до 29 символів
FEEBANKIBAN	IBAN банківського рахунку комісії	Рядок до 29 символів

Жирним шрифтом виділено імена обов'язкових атрибутів. Обов'язковість атрибутів, виділених курсивом, визначається налаштуванням сервера ifobs.iban.mode (див. «»). Якщо атрибут має порожнє значення, він не потрапляє до тегу `<ROW .../>`. Порядок проходження атрибутів у тегу не має значення.

Результатом виклику функції `InsertFxSellDocs` буде рядок XML такого ж виду, але із зазначенням успішності виконання операції за кожним документом: у кожному тегу `<ROW>` буде додано інформаційний рядок «OK» у разі успішного накладання підпису або рядок виду «Error:"Текст помилки"» у разі виникнення помилки під час накладання підпису.

Приклад XML-рядка, що передається як параметр функції `InsertFxSellDocs`

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<ROWDATA>
  <ROW ROWNUM="1" DOCUMENTDATE="20160622" DOCUMENTNO="151"
  VALIDTILL="20160622" VALUEDATE="20210219" AMOUNT="3400" CURRENCYID="840"
  FXACCOUNTNO="26001300000715" IBAN="UA903000060000026003800013590"
  BANKID="300006" CONTRAGENTIDENTIFYCODE="94591438" CONTRAGENTSNAME="Umbrella
  06" RATEFIXED="1" MINRATE="0.12345678" FEETYPE="1" FEECURRENCYID="980"
  FEEACCOUNTNO="260318000715" COMMISSIONSUM="45600" NOTE="Коментар 1"
  PRIORITY="50" PAYMENTCOMMENT="Примітка 1"
  CONTRACTS="PD94bWwgdMvYc2lvbj0iMS4wIiBzdGFuZGFsb25IPSJ5ZXMpPz4gIDxEQVRBUEFDS
  0VUIFZlcnNpb249IjIuMCI+PC9EQVRBUEFDS0VUPg==">insert</ROW>
</ROWDATA>
```

Приклад XML-рядка, що повертається функцією `InsertFxSellDocs`

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<ROWDATA>
  <ROW ROWNUM="1" DOCUMENTDATE="20160622" DOCUMENTNO="151"
  VALIDTILL="20160622" VALUEDATE="20210219" AMOUNT="3400" CURRENCYID="840"
  FXACCOUNTNO="26001300000715" IBAN="UA903000060000026003800013590"
  BANKID="300006" CONTRAGENTIDENTIFYCODE="94591438" CONTRAGENTSNAME="Umbrella
```



```
06" RATEFIXED= "1" MINRATE="0.12345678" FEETYPE= "1" FEECURRENCYID= "980"
FEEACCOUNTNO="260318000715" COMMISSIONSUM= "45600" NOTE="Коментар 1"
PRIORITY= "50" PAYMENTCOMMENT="Примітка 1"
CONTRACTS="PD94bWwgdMvyc2lvcj0iMS4wIiBzdGFuZGFsb25IPSj5ZXMpZ4gIDxEQVRBUeFDS
0VUIFZlcnNpb249IjIuMCI+PE1FVEFEQVRBPjxGSUVMRFM+PC9"ROW>
</ROWDATA>
```

4.1.4. Функція InsertConvDocs

Функція InsertConvDocs – для додавання нових заявок на конвертацію валюти.

Відповідність атрибутів реквізитам документа в таблиці.

Назва атрибуту	Призначення атрибуту	Особливості формату
DOCUMENTDATE	Дата документу	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
DOCUMENTNO	№ документа	Рядок до 10 символів
VALIDTILL	Заявка дійсна до	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
SELLAMOUNT	Сума продажу валюти	Ціле число (сума в копійках)
SELLCURRENCYID	Код валюти продажу	Ціле число
SELLACCOUNTNO	№ валютного рахунку продажу валюти	Рядок до 19 символів
SELLACCOUNTID*	Код номера валютного рахунку на продаж валюти. Додатковий параметр для внутрішнього використання в iFOBS, формується з SELLACCOUNTNO	Ціле число
COMPANYSNAME	Найменування підприємства (у win32 береться з інформації по рахунку SELLACCOUNTNO)	Рядок до 38 символів
ADDRESS	Адреса компанії (у win32 береться з інформації по рахунку SELLACCOUNTNO)	Рядок до 254 символів
BUYAMOUNT	Сума купівлі валюти	Ціле число (сума в копійках)
BUYCURRENCYID	Код валюти продажу	Ціле число
BUYACCOUNTNO	№ валютного рахунку купівлі валюти (зазначається якщо BUYPYTYPE = 0)	Рядок до 19 символів
BUYACCOUNTID*	Код номера валютного рахунку для придбання валюти. Додатковий параметр для внутрішнього використання в iFOBS, формується з BUYACCOUNTNO	Ціле число
INTERNALBANKID	Код банку	Ціле число
RATEFIXED	Тип Курсу	Число 0-1 0 – Уповноваженого банку 1 – фіксований
MAXMINRATE	Курс конверсії (RATEFIXED = 0 порожнє)	Число (1.1435)
BUYPYTYPE	Тип покупки	Число 0-1 0 – На наш рахунок 1 – Відповідно до плат. доручення

Назва атрибуту	Призначення атрибуту	Особливості формату
FXDOCNO	Номер плат. Доручення (вказується якщо BUYTYPE = 1)	Рядок до 10 символів
FXORDERDATE	Дата плат. доручення (вказується якщо BUYTYPE = 1)	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
FEEACCOUNTNO	Рахунок комісії	Рядок до 19 символів
FEEACCOUNTID*	Код рахунку комісії. Додатковий параметр для внутрішнього використання в iFOBS, формується з FEEACCOUNTNO	Ціле число
FEECURRENCYID	Валюта комісії	Ціле число
FEEBANKACCOUNTNO	Банківський рахунок комісії	Рядок до 19 символів
FEEAMOUNT	Сума комісії	Число (25.125)
FEERPERCENT	Комісія (%)	Число (2.12)
PURPOSE	Ціль	Рядок до 600 символів
CONTACTINFO	Контактна інформація	Рядок до 180 символів
AUTHORIZEDPERSONFIO	Уповноважена особа ПІБ	Рядок до 254 символів
AUTHORIZEDPERSONPHONE	Уповноважена особа Номер телефону	Рядок до 60 символів
PAYMENTCOMMENT	Коментар до платежу	Рядок до 160 символів
ISPENDING	Стан не визначено. Використовується для надсилання документів на підпис	
SELLIBAN	IBAN валютного рахунку продажу валюти	Рядок до 29 символів
BUYIBAN	IBAN валютного рахунку купівлі валюти (вказується якщо BUYTYPE = 0)	Рядок до 29 символів
FEEIBAN	IBAN рахунку комісії	Рядок до 29 символів
FEEBANKIBAN	IBAN банківського рахунку комісії	Рядок до 29 символів

Жирним шрифтом виділено імена обов'язкових атрибутів. Обов'язковість атрибутів, виділених курсивом, визначається налаштуванням сервера ifobs.iban.mode (див. «»). Якщо атрибут має порожнє значення, він не потрапляє до тегу `<ROW .../>`. Порядок проходження атрибутів у тегу не має значення.

Результатом виклику функції `InsertFxConvDocs` буде рядок XML такого ж виду, але із зазначенням успішності виконання операції за кожним документом: у кожному тегу `<ROW>` буде додано інформаційний рядок «OK» у разі успішного накладання підпису або рядок виду «Error: "Текст помилки"» у разі виникнення помилки під час накладання підпису.

Приклад рядка XML, що передається як параметр функції InsertFxConvDocs

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<ROWDATA>
<ROW ROWNUM="1" DOCUMENTDATE="20160622" DOCUMENTNO="16"
VALIDTILL="20160622" SELLAMOUNT="100"
SELLACCOUNTNO="UA503000060000026001300000715" COMPANYSNAME="Umbrella
06" ADDRESS="255534, область, м. місто, вул. вулиця, буд. 25"
```

```

SELLCURRENCYID="978" BUYAMOUNT="115"
BUYACCOUNTNO="UA813000060000026001300000715" BUYCURRENCYID="840"
INTERNALBANKID="300006" RATEFIXED="1" MAXMINRATE="1.1458" BUYTYPE="0"
FEEPERCENT="1" FEEACCOUNTNO="UA813000060000026001300000715"
FEEBANKIBAN="UA203000060000000262020011231"
CONTACTINFO="Контактна інформація" PURPOSE="Ціль" PAYMENTCOMMENT="коментар"
AUTHORIZEDPERSONFIO="Уповноважена особа" Іванівна"
AUTHORIZEDPERSONPHONE="050123467">insert</ROW>
</ROWDATA>

```

Приклад XML-рядка, що повертається функцією InsertFxConvDocs

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<ROWDATA>
<ROW ROWNUM="1" DOCUMENTDATE="20160622" DOCUMENTNO="16"
VALIDTILL="20160622" SELLAMOUNT="100"
SELLACCOUNTNO="UA503000060000026001300000715" COMPANYSNAME="Umbrella
06" ADDRESS="255534, область, м. місто, вул. вулиця, буд. 25"
SELLCURRENCYID="978" BUYAMOUNT="115"
BUYACCOUNTNO="UA813000060000026001300000715" BUYCURRENCYID="840"
INTERNALBANKID="300006" RATEFIXED="1" MAXMINRATE="1.1458" BUYTYPE="0"
FEEPERCENT="1" FEEACCOUNTNO="UA813000060000026001300000715"
FEEBANKIBAN="UA203000060000000262020011231"
CONTACTINFO="Контактна інформація" PURPOSE="Ціль" PAYMENTCOMMENT="коментар"
AUTHORIZEDPERSONFIO="Уповноважена особа" Іванівна"
AUTHORIZEDPERSONPHONE="050123467">OK</ROW>
</ROWDATA>

```

4.1.5. Функція InsertFxSwiftDocs

Функція InsertFxSwiftDocs – додавання нових SWIFT-документів.

Відповідність атрибутів реквізитам документа в таблиці.

Назва атрибуту	Призначення атрибуту	Особливості формату
DOCUMENTDATE	Дата документу	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
DOCUMENTNO	№ документа	Рядок до 10 символів
VALUEDATE	Дата валютування	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
PAYREASON	Підстава	Рядок до 90 символів
DETAILSOFPAYMENT	Відомості про переказ (70: Remittance Inf.)	4 Рядки по 35 символів, для перенесення рядка використовується спецсимвол
32:		
AMOUNT	Сума	Ціле число (сума в копійках)
CURRENCYID	Код валюти Поле 32:	Ціле число
URGENTTYPE	Терміновість переказу	Число 0-1 0 – Звичайний 1 – Терміновий
50: Ordering Customer (Клієнт замовник)		
FXACCOUNTNO	№ валютного рахунку	Рядок до 19 символів
FXCURRENCYID	Код валюти валютного рахунку	Ціле число
PAYERNAMEADDR	Ім'я/адреса	4 Рядки по 35 символів, для перенесення рядка використовується спецсимвол

Назва атрибуту	Призначення атрибуту	Особливості формату
		Приклад: 1/UMBRELLA 06 2/UL TOBOLSKAYA 3/UA/GOROD ZZZZZ 7/UA/9459145555
71: Details of Charges (Відомості про витрати)		
FEEACCOUNTNO	Рахунок комісії. Вказується або FEECURRENCYID або FEEACCOUNTNO+ FEECURRENCYID	Рядок до 19 символів
FEECURRENCYID	Валюта комісії. Вказується або FEECURRENCYID або FEEACCOUNTNO+ FEECURRENCYID	Ціле число
FEEACCOUNTID*	Код рахунку комісії. Додатковий параметр для внутрішнього використання в iFOBS, формується з FEEACCOUNTNO	Ціле число
FEETYPE	Тип комісії	Число 0-2 0 – OUR 1 – BEN 2 – SHA Значення типу комісії FULL (OUROUR або FULLPAY у деяких банках) задається комбінацією атрибутів FEETYPE=0 та SENDTORECINF=/FULLPAY/
CURROPERATIONCID	Код операції	Рядок до 10 символів
BENCOUNTRYID	Код Країна одержувача (Beneficiary's Country)	Ціле число
59: Beneficiary Customer (Клієнт-бенефіціар)		
ACCOUNTNO	Рахунок (Account №)	Рядок до 34 символів
NAMEADDRESS	Найменування та адреса (Name)	4 Рядки по 35 символів, для перенесення рядка використовується спецсимвол Приклад: 1/UMBRELLA 06 2/UL TOBOLSKAYA 3/UA/GOROD ZZZZZ 7/UA/9459145555
57: Acc. With Inst. (Банк одержувача)		
ACCWINSTFMT	Поле обов'язково до заповнення	1 символ: «A» або «D» (використання опції D регулюється налаштуванням кл.місць FxSWIFTCanNotUseFMTD)
ACCWINSTBIC	Біс. Поле обов'язкове за ACCWINSTFMT=A	Рядок до 11 символів
ACCWINSTPARID	Par ID.	Рядок до 37 символів
ACCWINSTNAMEADD	Ім'я/адреса (57). Поле обов'язкове за ACCWINSTFMT=D	4 Рядки по 35 символів, для перенесення рядка використовується спецсимвол Приклад: 1/UMBRELLA 06 2/UL TOBOLSKAYA 3/UA/GOROD ZZZZZ 7/UA/9459145555
56: Intermediary (Банк-посередник)		
INTERMEDFMT	Поле не обов'язкове до заповнення	1 символ: "A" або "D"
INTERMEDBIC	Біс	Рядок до 11 символів

Назва атрибуту	Призначення атрибуту	Особливості формату
INTERMEDPARID	Par ID	Рядок до 37 символів
INTERMEDNAMEADD	Ім'я/адреса (56)	4 рядки по 35 символів, для перенесення рядка використовується спецсимвол Приклад: 1/UMBRELLA 06 2/UL TOBOLSKAYA 3/UA/GOROD ZZZZZ 7/UA/9459145555
ADDCOMMENTS	Додаткові інструкції	4 рядки по 35 символів, для перенесення рядка використовується спецсимвол
SENDTORECINF	Додаткова інформація. (72: Sender to Receiver Information)	6 рядків по 35 символів
TRANSTYPECODE	Код типу операції (26T: Transaction Type Code)	Рядок до 3 символів
REGREPORTING	Обов'язкова звітність (77B: Regulatory Reporting)	Рядок до 109 символів
PAYMENTCOMMENT	Коментар до платежу	Рядок до 160 символів
VALIDFROM	Дата до Коментар до платежу	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
ISPENDING	Стан не визначений. Використовується для відправлення документів на підпис	
FXIBAN	IBAN валютного рахунку	Рядок до 29 символів
FEEIBAN	Рахунок комісії. Вказується або FEECURRENCYID або FEEIBAN + FEECURRENCYID	Рядок до 29 символів

Жирним шрифтом виділені назви обов'язкових атрибутів. Обов'язковість атрибутів, виділених курсивом, визначається налаштуванням сервера ifobs.iban.mode (див. «»). Якщо атрибут має порожнє значення, він не потрапляє до тегу `<ROW .../>`. Порядок проходження атрибутів у тегу не має значення.

Результатом виклику функції `InsertFxSwiftDocs` буде рядок XML такого ж виду, але із вказівкою успішності виконання операції за кожним з документів: у кожному тегу `<ROW>` буде доданий інформаційний рядок «ОК» у разі успішного накладання підпису або рядок виду «Error: "Текст помилки"» у разі виникнення помилки під час накладання підпису.

Приклад рядка XML, що передається як параметр функції `InsertFxSwiftDocs`

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<ROWDATA>
<ROW ROWNUM="1" DOCUMENTDATE="20160629" DOCUMENTNO="76672"
VALIDFROM="20160629" AMOUNT="515" CURRENCYID="840"
FXIBAN="UA55300060000026001300000715" FXCURRENCYID="840"
FEEIBAN="UA733000600000260318000715" FEECURRENCYID="980" BENCOUNTRYID="591"
PAYREASON="TestDescription" ACCWINSTFMT="D" ACCWINSTBIC="AAARSGS1XXX"
ACCWINSTNAMEADD="ABN AMRO ASIA SERVICES (SINGAPORE) PTE LIMITED
CLIFFORD CENTRE HEX 22-06 24 RAFFLE S PLACE SINGAPORE 048621"
ACCOUNTNO="262520011231" NAMEADDRESS="Alice Abernathy (Umbr06) adress"
INTERMEDFMT="A" INTERMEDBIC="AAARSGS1XXX" FEETYPE="0"
DETAILSOFPAYMENT="TestField70 Row2 Row3 Row4" ADDCOMMENTS="Row1 Row2
Row3 Row4" URGENTTYPE="0" PAYERNAMEADDR="Name ordering customer (Field 50:)
Address ordering customer (Field 50 :)" SENDTORECINF="Field 72: Row2 Row3 Row4
Row5 Row6" CURROPERATIONCID="2223.1" PAYMENTCOMMENT="Comment"
TRANSFERORDER="0">insert</ROW>
</ROWDATA>
```

Приклад XML-рядка, що повертається функцією InsertFxSwiftDocs

```
<?xml          version="1.0"          encoding="windows-1251"          ?>
<ROWDATA>
  <ROW      ROWNUM="1"      DOCUMENTDATE="20160629"      DOCUMENTNO="76672"
  VALIDFROM="20160629"      AMOUNT="515"      CURRENCYID="840"
  FXIBAN="UA55300060000026001300000715"      FXCURRENCYID="840"
  FEEIBAN="UA733000600000260318000715" FEECURRENCYID="980" BENCOUNTRYID="591"
  PAYREASON="TestDescription" ACCWINSTFMT="D" ACCWINSTBIC="AAARSGS1XXX"
  ACCWINSTNAMEADD="ABN AMRO ASIA SERVICES (SINGAPORE) PTE LIMITED
  CLIFFORD CENTRE HEX 22-06 24 RAFFLE S PLACE SINGAPORE 048621"
  ACCOUNTNO="262520011231" NAMEADDRESS="Alice Abernathy (Umbr06) adress"
  INTERMEDFMT="A"      INTERMEDBIC="AAARSGS1XXX"      FEETYPE="0"
  DETAILSOFPAYMENT="TestField70 Row2 Row3 Row4" ADDCOMMENTS="Row1 Row2
  Row3 Row4" URGENTTYPE="0" PAYERNAMEADDR="Name ordering customer (Field 50:)
  Address ordering customer (Field 50 :)" SENDTORECINF="Field 72: Row2 Row3 Row4
  Row5      Row6"      CURROPERATIONCID="2223.1"      PAYMENTCOMMENT="Comment"
  TRANSFERORDER="0">OK</ROW>
</ROWDATA>
```

5. ОТРИМАННЯ СПИСКУ БАЛАНСІВ РАХУНКІВ

Функції `GetBallList`, `GetFxBallList` використовуються для отримання списку балансів рахунків у національній та іноземній валюті на дату.

Список повертається у якості рядку, що містить XML-документ фіксованого формату (формат описаний нижче). Функція містить такий параметр: рядковий параметр (`DateBal`) для вказівки дати. Параметри дати передаються у вигляді рядка такого формату: «YYYYMMDD»; наприклад «20070822» - відповідає даті «22 серпня 2007».

Приклад XML зі списком балансів рахунків, що повертаються функцією `GetBallList`:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<ROWDATA>
<ROW ROWNUM="1" ARCDATE="20051111" ACCOUNTNO="18195183978"
SUMMABEGIN="200" DEBET="1000" CREDIT="900" SUMMANOW="100" CURRENCYID="980"
EQSUMMANOW="100" EQSUMMABEGIN="0" EQDEBET="1000" EQCREDIT="900"
BANKID="351715" CURRENCYID="980" IBAN="UA113000060000000018195183978"/>
</ROWDATA>
```

Список балансів рахунків знаходиться у кореневому XML тегу `<ROWDATA>`. Усередині нього укладено теги `<ROW .../>` із записами.

Відповідність атрибутів реквізитам балансу рахунку надані в таблиці:

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату
ROWNUM	Номер документа у списку	Ціле число
ARCDATE	Архівна дата	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
CURRENTBANKDAY	Поточний банківський день	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)
ACCOUNTID	ID рахунку платника	Ціле число
ACCOUNTNO	№ рахунку платника	Рядок до 19 символів
OPENINGBALANCE	Залишок на початок опердня	Ціле число
OPENINGBALANCEEQ	Еквівалент залишку на початок опердня	Ціле число
CLOSINGBALANCE	Залишок на момент закриття опердня	Ціле число
CLOSINGBALANCEEQ	Еквівалент залишку на момент закриття опердня	Ціле число
DEBET	Дебет	Ціле число
CREDIT	Кредит	Ціле число
DEBETEQ	Еквівалент дебету	Ціле число
CREDITEQ	Еквівалент кредиту	Ціле число
LASTMOVEDATE	Дата останнього руху	Рядок
CURRENCYID	Валюта рахунку	Ціле число
IBAN	IBAN рахунки платника	Рядок до 29 символів

6. ОТРИМАННЯ ІНФОРМАЦІЇ З УСІХ ДОКУМЕНТІВ У НАЦІОНАЛЬНІЙ ТА ІНОЗЕМНІЙ ВАЛЮТІ

Функції `GetDocInfoList`, `GetFxDocInfoList` використовуються для отримання інформації за всіма документами у національній та іноземній валюті за необхідний період.

Список повертається як рядок, що містить XML-документ фіксованого формату (формат описаний нижче). Функція містить два рядкові параметри (`DateFrom`, `DateTill`), для вказівки дати або періоду. Параметри дати передаються у вигляді рядка такого формату: «YYYYMMDD»; наприклад «20070822» - відповідає даті «22 серпня 2007».

Відповідність атрибутів реквізитам документа в таблиці.

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату	Особливості формату функції <code>GetDocInfoList</code> після ISO-20022*
ROWNUM	Номер документа у списку	Ціле число	
DOCUMENTID	Код документа у БД	Ціле число	
DOCUMENTDATE	Дата документу	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)	
DOCUMENTNO	№ документа	Рядок до 10 символів	Рядок до 35 символів
ACCOUNTID	ID рахунку платника	Ціле число	
BOOKEDDATE	Дата та час проведення	YYYYMMDDTHHNNSSZZZ (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день, T – латинська "T", HH – годинник, NN – хвилини, SS – секунди, ZZZ – мілісекунди) Наприклад «20070507T134025000» – 7 травня 2007 р. 13:40:25.000	
CONTRAGENTID	Код контрагента	Ціле число	
CONTRAGENTSNAME	Найменування контрагента	Рядок до 38 символів	
CORRCONTRAGENTSNAME	Опис кореспондента	Рядок до 50 символів	Рядок до 140 символів
DOCUMENTTYPEID			
AMOUNT	Сума платежу у копійках	Ціле число	
OURBANKID	Код банку платника (МФО)	Ціле число	
OURBANKNAME	Найменування банку платника	Рядок до 84 символів	
ACCOUNTNO	№ рахунку платника	Рядок до 14 символів	

* Після переходу на новий стандарт платежу ISO-20022 (при ввімкненому серверному налаштуванні `ifobs.sep.ISO20022.enabled = true`)

Назва атрибуту*	Призначення атрибуту	Особливості формату	Особливості формату функції GetDocInfoList після ISO-20022*
IDENTIFYCODE	Ідентифікаційний код платника (ОКПО)	Рядок до 14 символів	
CORRBANKID	Код банку одержувача платежу (МФО)	Ціле число	
CORRBANKNAME	Найменування банку одержувача	Рядок до 84 символів	
CORRACCOUNTNO	№ рахунку одержувача платежу	Рядок до 19 символів	
CORRIDENTIFYCODE	Ідентифікаційний код одержувача платежу (ОКПО)	Рядок до 14 символів	Рядок до 35 символів
CORRCOUNTRYID	Код країни кореспондента. Якщо 804, тег відсутній	Ціле число (804 – Україна)	
DETAILSOFPAYMENT	Призначення платежу	Рядок до 160 символів	Рядок до 420 символів
CURRENCYID	Валюта рахунку	Ціле число	
ARCDATE	Дата архівування	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)	
OPERATIONID	0=дебет 1 кредит	Ціле число	
AMOUNTEQ	Сума платежу в еквіваленті у копійках	Ціле число	
BANKDATE	Дата прийняття банком	YYYYMMDD (YYYY – рік, MM – місяць, DD – день)	
CORRIBAN	IBAN рахунку одержувача платежу	Рядок до 19 символів	

Жирним шрифтом виділені назви обов'язкових атрибутів. Обов'язковість атрибутів, виділених курсивом, визначається налаштуванням сервера ifobs.iban.mode (див. «»).

Приклад XML зі списком документів, що повертаються функцією GetDocInfoList, GetFxDocInfoList:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<ROWDATA>
<ROW ROWNUM="1" DOCUMENTID="15089651" DOCUMENTDATE="20051101"
DOCUMENTNO="58" ACCOUNTID="45879" BOOKEDDATE="20051101T175522000"
contragentid="1427" CORRCONTRAGENTSNAME="ТОВ Мир" DOCUMENTTYPEID="3"
AMOUNT="10025" OURBANKID="351715" OURBANKNAME="АБ 'ФАКТОРІАЛ-БАНК',
М.ХАРКІВ" ACCOUNTNO="2600201071" IDENTIFYCODE="99999" CORRBANKID="351715"
CORRBANKNAME="АБ 'ФАКТОРІАЛ-БАНК', М.ХАРКІВ"
CORRIBAN="UA493517150000010018010911001" CORRIDENTIFYCODE="14350784"
CORRCOUNTRYID="804" CORRSNAME="Найменування кореспонд."
DETAILSOFPAYMENT="Призн. плат. в т.ч. ПДВ" SRVID="18110CURRENCYID="980"
ARCDATE="20051111" OPERATIONID="0" AMOUNTEQ="10025"
DOCUMENTDATE="20051101" />
</ROWDATA>
```


У разі виникнення непередбачених помилок, або помилок авторизації, під час виклику функцій Login, GetDocList, ProcessDocs, InsertDocs, GetFxDocList, ProcessFxDocs, InsertFxDocs, GetDocInfoList, GetFxDocInfoList – інформація про помилку буде повернена у вигляді XML

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
```

```
<ERROR>Текст помилки тут</ERROR>
```

//Вміст файлу iFOBSDocIntegrator.idl

```
[
    uuid(78C01614-D68E-4F2D-AC8C-B3F783BA2EED),
    version(1.0),
    helpstring("iFOBSDocIntegrator Library")

]
library iFOBSDocIntegrator
{

    importlib("STDOLE2.TLB");

    [
        uuid(A6103CA4-D33A-48A5-BB08-7893A12BE5D8),
        version(1.0),
        helpstring("DocOperation Object")
    ]
    coclass DocOperation
    {
    [default]interface IDocOperation;
    };

    [
        uuid(DCDADB16-7566-4FE8-B51C-87D2B7C8EB18),
        version(1.0)
    ]
    typedef enum tagDocumentInfoType
    {
        DOC_ALL_DOCUMENTS= 0,
        DOC_WAIT_SIGN1 = 1,
        DOC_WAIT_SIGN2 = 2;
        DOC_WAIT_AUTH= 3
    }DocumentInfoType;

    [
        uuid(DCD7D6BF-2A11-4D71-A20E-ADE38CA4375F),
```

```

    version(1.0),
    helpstring("Dispatch interface for DocOperation Object"),
    dual,
    oleautomation
]
interface IDocOperation:IDispatch
{
[
    id(0x000000C9)
]
    HRESULT __stdcall Login([in]BSTR UserLogin, [in]BSTR KeyPassw, [in]BSTR
SysPassw, [in]BSTR KeyPath, [out,retval]BSTR*Result);
[
    id(0x000000CA)
]
    HRESULT __stdcall GetDocList([in]DocumentInfoType DocTypes /*Warning:
unable to validate structure name: */ , [in]BSTR DateFrom, [in]BSTR DateTill,
[out,retval]BSTR*Result);
[
    id(0x000000CB)
]
    HRESULT __stdcall ProcessDocs([in]BSTR ADocList, [out,retval]BSTR*Result);

[
    id(0x000000CC)
]
    HRESULT __stdcall InsertDocs([in]BSTR ADocList, [out,retval]BSTR*Result);
[
    id(0x000000CD)
]
    HRESULT __stdcall GetBallList ([in]BSTR DateBal, [out,retval]BSTR*Result);
[
    id(0x000000CE)
]
    HRESULT __stdcall GetDocInfoList([in]BSTR DateFrom, [in]BSTR DateTill,
[out,retval]BSTR*Result);
[
    id(0x000000DA)
]
[
    HRESULT __stdcall GetFxDocList([in]DocumentInfoType DocTypes /*Warning:
unable to validate structure name: */ , [in]BSTR DateFrom, [in]BSTR DateTill,
[out,retval]BSTR*Result);
[
    id(0x000000DB)
]

```

```

]
    HRESULT _stdcall ProcessFxDocs ([in]BSTR ADocList,
[out,retval]BSTR*Result);
[
    id(0x000000DC)
]
    HRESULT _stdcall InsertFxDocs ([in]BSTR ADocList, [out,retval]BSTR*Result);
[
    id(0x000000DD)
]
    HRESULT _stdcall GetFxBallList ([in]BSTR DateBal, [out,retval]BSTR*Result);
[
    id(0x000000DE)
]
    HRESULT _stdcall GetFxDocInfoList ([in]BSTR DateFrom, [in]BSTR DateTill,
[out,retval]BSTR*Result);
};
};

```

7. ДОДАТКИ

7.1. Додаток 1. Опис принципу формування CONTRACTS

Нижче наведено опис атрибуту CONTRACTS для продажу та купівлі валюти.

7.1.1. Запити на продаж валюти

XML-структура CONTRACTS

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<DATAPACKET Version="2.0">
  <METADATA>
    <FIELDS>
      <FIELD attrname="ID" fieldtype="i4" required="true"/>
      <FIELD attrname="DOCID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="CONTRACTNO" fieldtype="string" WIDTH="50"/>
      <FIELD attrname="SELLINGPURPOSE" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="CONTRACTDATE" fieldtype="dateTime"/>
      <FIELD attrname="FOUNDATION" fieldtype="string" WIDTH="255"/>
      <FIELD attrname="COUNTRYID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="BUSINESSTYPEID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="FOUNDATION2" fieldtype="string" WIDTH="11"/>
      <FIELD attrname="BENCOUNTRYID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="RCBANKID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="COMMODITYGROUPID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="SRVID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="F092" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="AMOUNT" fieldtype="i8"/>
    </FIELDS>
    <PARAMS/>
  </METADATA>
  <ROWDATA>
    <ROW ID="1440" DOCID="1710" CONTRACTNO="1"
    CONTRACTDATE="20100929" FOUNDATION="За операціями в межах валютно• позиції
    банків" COUNTRYID="804" BUSINESSTYPEID="3" FOUNDATION2=" BENCOUNTRYID="690"
    RCBANKID="1019" COMMODITYGROUPID="3" F092="62" AMOUNT="100"/>
  </ROWDATA>
</DATAPACKET>
```

Опис полів XML-структури

Назва поля	Тип поля	Обов'язковість заповнення	Опис	Особливість заповнення/Приклад
Інформаційні поля				
CONTRACTNO	string	+	Номер контракту	WIDTH="50" Приклад: CONTRACTNO="33"

Назва поля	Тип поля	Обов'язковість заповнення	Опис	Особливість заповнення/Приклад
CONTRACTDATE	dateTime	+	Дата контракту	Формат поля: YYYYMMDD Приклад: CONTRACTDATE="20180102"
AMOUNT	i8	+	Сума (у копіях)	Приклад: AMOUNT="100"
SELLINGPURPOSE	i4	+	Мета	З таблиці id select * from FXCONTRACTPURPOSETYPE where operation='S' бд. iFOBS Примітка. Застаріле. У всіх нових використовується поле F092
F092	i4	+	Мета	З таблиці id select * from Code_F092 where CODE LIKE '2%' бд. iFOBS Приклад: F092="61"
FOUNDATION	string	N/A	Підстава	WIDTH="255 Із таблиці бд.iFOBS select p63, txt from kod_70_2; поле txt ->FOUNDATION. Приклад: FOUNDATION="За опер., пов'яз.зі здійсн.авалістом-рез.опл.векс.,вид.рез."
FOUNDATION2	string	N/A	Підстава	Із таблиці бд.iFOBS select p63, txt from kod_70_2; поле p63 ->FOUNDATION2. Приклад: FOUNDATION2="3.3"
COUNTRYID	i4	N/A	Країна	Код країни із таблиці id select * from COUNTRY бд. iFOBS Приклад: COUNTRYID="804"
RCBANKID	i4	N/A	Найменування банку B010	ID Код запису з таблиці select * from rcbank бд. iFOBS Приклад: RCBANKID="1005"
COMMODITYGROUPID	i4	N/A	Найменування товарної групи	Код запису з таблиці select * from commoditygroup бд. iFOBS Приклад: COMMODITYGROUPID="4"
BUSINESSTYPEID	i4	N/A	Вид економічної діяльності	Код запису з таблиці select * from BusinessType бд. iFOBS Приклад: BUSINESSTYPEID="3"
Спеціальні поля				
ID	i4	N/A	ID запису	Має бути унікальним у межах однієї заявки. <FIELD required="true"
DOCID	i4	N/A	ID заявки	

Назва поля	Тип поля	Обов'язковість заповнення	Опис	Особливість заповнення/Приклад
SRVID	i4	N/A	ID сервера бд iFOBS	Порожній під час створення нового документа

7.1.2. Запити на купівлю валюти

XML-структура CONTRACTS

```

<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<DATAPACKET Version="2.0">
  <METADATA>
    <FIELDS>
      <FIELD attrname="ID" fieldtype="i4" required="true"/>
      <FIELD attrname="DOCID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="CONTRACTNO" fieldtype="string" WIDTH="50"/>
      <FIELD attrname="BUYINGPURPOSE" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="CONTRACTDATE" fieldtype="dateTime"/>
      <FIELD attrname="FOUNDATION" fieldtype="string" WIDTH="255"/>
      <FIELD attrname="COUNTRYID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="BUSINESSTYPEID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="FOUNDATION2" fieldtype="string" WIDTH="11"/>
      <FIELD attrname="BENCOUNTRYID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="RCBANKID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="COMMODITYGROUPID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="SRVID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="BENEFICIARY" fieldtype="string" WIDTH="250"/>
      <FIELD attrname="F092" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="AMOUNT" fieldtype="i8"/>
      <FIELD attrname="DOCUMENTS" fieldtype="bin.hex"
SUBTYPE="Binary"/>
    </FIELDS>
    <PARAMS/>
  </METADATA>
  <ROWDATA>
    <ROW ID="1781" DOCID="2069" CONTRACTNO="1"
CONTRACTDATE="20200205" FOUNDATION="3 кор.рахунків банків(Н) за дорученням цих банків (Н)" COUNTRYID="804" BUSINESSTYPEID="3" FOUNDATION2="4.2"
BENCOUNTRYID="703" RCBANKID="1018" COMMODITYGROUPID="4" F09 " AMOUNT="300"
DOCUMENTS="PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBzdGFuZGFsb25IPSJ5ZXMiPz4gIDxEQVRBUEFD
S0VUIFZlcnNpb249IjIuMCI+PE1FVEFEQVRBPjxGSUVMRfM+PEZJRUXEIGF0dHJuYW1IPSJJCiZ
mllbGR0eXBIPSJpNCIgcmlVxdWlyZWQ9InRydWUiLz48RklFTEQgYXR0cm5hbWU9IkNPTIRSQU
SUQiIGZpZWxkdHlwZT0iaTQiLz48RklFTEQgYXR0cm5hbWU9IkRlPQ1RZUEVJRCiZmllbGR0eXB
IP SJpNCiVpJxGSUVMRCBhdHRybmFtZT0iRE9DREFURSIgZmllbGR0eXBIPSJkYXRIVGltZSIvPjxGSU
V MRCBhdHRybmFtZT0iRE9DVU1FTIROTyIgZmllbGR0eXBIPSJzdHJpbmciIFdJRFRIPSI1MCiVpJxGS
UVMRCBhdHRybmFtZT0iQU1PVU5UIiBmaWVsZHR5cGU9Imk4Ii8+PC9GSUVMRfM+PFBBUKFNU

```

y8+PC9NRVRBREFUQT48Uk9XREFUQT48Uk9XIEIEPSIzODciIENPTIRSQUUNUSUQ9IjE3ODEiIERPQ1RZUEVJRDOiMSIgRE9DREFURTOiMjAyMDAyMDUiIERPQ1VNRU5UTk89IjEiIEFNT1VOVD0iMTAwIi8+PC9ST1dEQVRBPjwvREFUQVBBQ0tFVD4="/>/>/>

</ROWDATA>

</DATAPACKET>

Опис полів XML-структури

Назва поля	Тип поля	Обов'язковість заповнення	Опис	Особливість заповнення/Приклад
Інформаційні поля				
CONTRACTNO	string	+	Номер контракту	WIDTH="50" Приклад: CONTRACTNO="33"
CONTRACTDATE	dateTime	+	Дата контракту	Формат поля: YYYYMMDD Приклад: CONTRACTDATE="20180102"
AMOUNT	i8	+	Сума (у копіях)	Приклад: AMOUNT="100"
BUYINGPURPOSE	i4	+	Мета	З таблиці бд.iFOBS SELECT id, name FROMfxcontractpurposetype WHEREoperation = 'B'; Примітка. Застаріле. У всіх нових використовується поле F092
F092	i4	+	Мета	З таблиці id SELECTt.id, t.txt name FROMcode_f092 t WHERE t.code NOT LIKE '2%' Приклад: F092="61"
FOUNDATION	string	N/A	Підстава	WIDTH="255 З таблиці бд.iFOBS select a.txt from kod_70_2 a Приклад: FOUNDATION="3 кор.рахунків банків(Н) за дорученням цих банків (Н)"
FOUNDATION2	string	N/A	Підстава	З таблиці бд.iFOBS select a.p63 from kod_70_2a. Приклад: FOUNDATION2="4.2"
COUNTRYID	i4	N/A	Країна	Код країни із таблиці id select * from COUNTRY бд. iFOBS Приклад: COUNTRYID="804"
BENCOUNTRYID	i4	N/A	Країна бенефіціару	Код країни із таблиці id select * from COUNTRY бд. iFOBS Приклад: BENCOUNTRYID="12"

Назва поля	Тип поля	Обов'язковість заповнення	Опис	Особливість заповнення/Приклад
RCBANKID	i4	N/A	Найменування банку B010	ID Код запису з таблиці select * from rcbank бд. iFOBS Приклад: RCBANKID="1005"
COMMODITYGROUPID	i4	N/A	Найменування товарної групи	Код запису з таблиці select * from commoditygroup бд. iFOBS Приклад: COMMODITYGROUPID="4"
BUSINESSTYPEID	i4	N/A	Вид економічної діяльності	Код запису з таблиці select * from BusinessType бд. iFOBS Приклад: BUSINESSTYPEID="3"
DOCUMENTS	bin.hex Binary	N/A	Список документів	Рядок з xml структурою в кодуванні base64. Зверніть увагу: перед кодуванням у base64 рядок має бути представлений у вигляді xml-структури (див. «XML-структура DOCUMENTS»)
Спеціальні поля				
ID	i4	N/A	ID запису	Має бути унікальним у межах однієї заявки. <FIELD required="true">
DOCID	i4	N/A	ID заявки	
SRVID	i4	N/A	ID сервера бд iFOBS	Порожній під час створення нового документа

XML-структура DOCUMENTS

```

<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<DATAPACKET Version="2.0">
  <METADATA>
    <FIELDS>
      <FIELD attrname="ID" fieldtype="i4" required="true"/>
      <FIELD attrname="CONTRACTID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="DOCTYPEID" fieldtype="i4"/>
      <FIELD attrname="DOCDATE" fieldtype="dateTime"/>
      <FIELD attrname="DOCUMENTNO" fieldtype="string" WIDTH="50"/>
      <FIELD attrname="AMOUNT" fieldtype="i8"/>
    </FIELDS>
    <PARAMS/>
  </METADATA>
  <ROWDATA>
    <ROW ID="387" CONTRACTID="1781" DOCTYPEID="1" DOCDATE="20200205"
    DOCUMENTNO="1" AMOUNT="100"/>
  </ROWDATA>

```


</DATAPACKET>

select* from cbfxorderbuy a – перелік заявок

/

select* from cbfxcontracts a – перелік контрактів

/

select* from cbfxcontrdoc a – перелік документів, прив'язаних до контракту

7.2.Додаток 2. Список помилок

Нижче наведені коди та описи помилок, які виникають під час опрацювання даних у роботі з модулем iFOBS.OCI.

Код	Опис
B2ROLLBACKERROR100045	Документ необхідно авторизувати
1	За вибраними рахунками за потрібний період рух відсутній
2609	Сертифікат ще не набрав чинності або термін дії сертифіката закінчився
9011	Підпис №1. Помилка перевірки цифрового підпису
9012	Підпис №1. Підпис Cipher невірний
9013	Підпис №1. Серійний номер не знайдений
9014	Підпис №1. Сертифікат не знайдений
9021	Підпис №2. Помилка перевірки цифрового підпису
9022	Підпис №2. Підпис Cipher невірний
9023	Підпис №2. Серійний номер не знайдений
9024	Підпис №2. Сертифікат не знайдений
10002	Підпис №3. Помилка перевірки цифрового підпису
10003	Підпис №3. Підпис Cipher невірний
10004	Підпис №3. Серійний номер не знайдений
10005	Підпис №3. Сертифікат не знайдений
10006	Підпис №4. Помилка перевірки цифрового підпису
10007	Підпис №4. Підпис Cipher невірний
10008	Підпис №4. Серійний номер не знайдений
10009	Підпис №4. Сертифікат не знайдений
10010	Підпис №5. Помилка перевірки цифрового підпису
10011	Підпис №5. Підпис Cipher невірний
10012	Підпис №5. Серійний номер не знайдений
10013	Підпис №5. Сертифікат не знайдений
10014	Підпис №6. Помилка перевірки цифрового підпису
10015	Підпис №6. Підпис Cipher невірний
10016	Підпис №6. Серійний номер не знайдений
10017	Підпис №6. Сертифікат не знайдений
10019	Відсутній OTP-код підтвердження документа
20101	Перевищення ліміту суми платежу, встановленого для користувача
20102	Перевищення ліміту суми за день, встановлений для користувача
20103	Перевищення ліміту суми протягом місяця, встановленого для користувача
20104	Перевищення ліміту суми платежу, встановленого для банку
20105	Перевищення ліміту суми протягом дня, встановленого для банку

Код	Опис
20106	Перевищення ліміту суми протягом місяця, встановленого для банку
90000	Невідома помилка під час виконання перевірок
90001	Обов'язкове до заповнення поле
90002	Порушено обмеження на мінімальну кількість символів у полі
90003	Порушено обмеження на максимальну кількість символів у полі
90004	У полі містяться неприпустимі для його формату символи
90005	Значення поля має містити лише цифри
90006	Значення поля має містити лише літери
90007	Відсутні потрібні символи (наприклад, має бути не менше трьох пробільних символів)
90008	Помилка. Дата документа більше дати операційного дня банку більше %D днів
90009	Помилка. Дата документа менша від дати операційного дня банку більше %D днів
90010	Неправильний формат дати
90011	Введене значення відсутнє у базі даних
90012	У базі даних міститься інше значення для цього поля
90013	Унікальність не дотримана (таке значення поля вже є в базі даних)
90014	Вибране значення поля є неактивним. Змініть його або зверніться до банку
90015	Значення поля не може дорівнювати нулю
90016	Некоректний формат значення номера рахунку
90017	Перший символ не може бути пробілом
90018	Некоректний формат значення ідентифікаційного коду
90019	Довжина поля не відповідає допустимим значенням
90020	Права на доступ до рахунку немає
90021	Рахунок одержувача - заборонений балансовий рахунок
90022	Документ обробляється банком і не може бути змінено
90023	Документ не може бути прийнятий системою через відсутність прав на відправлення у позаопераційний час
90024	Один і той же рахунок не може виступати в ролі рахунку платника та рахунку одержувача
90025	Права на операцію відсутні
90026	Права на операцію з рахунком відсутні
90027	Документ приймається у позаопераційний час, є право на прийом документів
90028	Поле має бути порожнім
90030	Помилка видалення в АБС банку
90031	Неможливо видалити через те, що вже виконана операція відхилення операціоністом
90032	Неможливо видалити, тому що операціоніст почав опрацювання
90033	Вилучення неможливо – невідповідний статус
90034	Вилучення неможливо – невідповідний статус черги
90035	Видалення неможливе – не вдається видалити з черги
90036	Видалення неможливе – документ уже був опрацьований
90071	Перевищено денний ліміт суми документів, підписаних користувачем
90072	Перевищено денний ліміт кількості документів, підписаних користувачем

Код	Опис
90073	Перевищено денний ліміт суми та кількості документів, підписаних користувачем
90074	Заборонено формувати інформаційні документи. Версія системи клієнт-банку та банківської системи несумісні
91001	Код 1ПБ відсутній у довіднику
91002	Код країни не заповнений
91003	Код валюти документа не заповнений
91004	Код країни має бути 804 (Україна)
91005	Код країни не повинен бути 804 (Україна)
91006	Код країни не знайдено у списку країн
91007	Валюта документа не збігається з валютою країни
91008	Не дотримується формат n рядків і m символів у рядку
91009	Задані взаємовиключні поля
91010	Одне зі значень має бути меншим за інше
91016	Сума, яку ви намагаєтеся списати з рахунку, перевищує ліміт одного платежу
91017	Загальна сума платежів за поточний день перевищила ліміт
91018	Немає права на прийом документів за майбутню дату
91019	Банк тимчасово заборонив уведення документів. Спробуйте повторити пізніше
91020	Заявка на купівлю валюти має містити хоча б один контракт
91021	Сума платежу перевищує залишок на рахунку з урахуванням холду, і у вас немає прав на "червоне сальдо"
91026	Сума, що списується з рахунку, перевищує залишок на рахунку, і у вас немає прав вводити документи на "овердрафт"
91027	Документ не відповідає загальному ліміту
91028	Документ не відповідає ліміту для кореспондента
91029	Ліміт у документі неактивний
91030	Бюджет для ліміту неактивний
91031	Стаття бюджету для ліміту неактивна
91032	Невідомий тип контрольованого об'єкта/документів
91033	Документ не відповідає загальному ліміту за рахунком
91034	Документ не відповідає загальному ліміту за рахунком за день
91035	Документ не відповідає ліміту для кореспондента з рахунку
91036	Документ не відповідає ліміту для кореспондента за рахунком за день
91037	Документ не відповідає ліміту для типу документа за рахунком
91038	Для документа не може бути вказано статтю бюджету, оскільки рахунок цього документа не бюджетний
91039	Документ має не всі підписи
91040	Документ не відповідає загальному ліміту для батьківської статті
91041	Документ не відповідає ліміту для кореспондента батьківської статті
91042	Документ не відповідає авторизаційним лімітам
91043	Документ не відповідає авторизаційним лімітам для кореспондента
91044	Документ не відповідає авторизаційним лімітам для батьківської статті
91045	Документ не відповідає авторизаційним лімітам для кореспондента батьківської статті
91046	Документ не відповідає авторизаційним лімітам за рахунком

Код	Опис
91047	Документ не відповідає авторизаційним лімітам за рахунком за день
91048	Документ не відповідає авторизаційним лімітам для кореспондента за рахунком
91049	Документ не відповідає авторизаційним лімітам для кореспондента за рахунком за день
91052	Клієнт з таким номером паспорта вже існує в системі! Перевірте правильність номера паспорта
92001	Не знайдено жодного запису щодо нарахованих сум за співробітниками
92002	За наявності першого підпису для відомості відсутній перший підпис для нарахування
92003	За відсутності першого підпису для відомості присутній перший підпис для нарахування
92004	За наявності другого підпису для відомості відсутній другий підпис для нарахування
92005	За відсутності другого підпису для відомості є другий підпис для нарахування
92006	Загальна сума відомості не збігається із загальною сумою нарахувань по співробітникам
92021	Не знайдено жодного запису у списку розрахункових листів.
92101	Рахунок списання не знайдено
92102	Рахунок нарахування не знайдено
92103	Рахунок комісії не знайдено
95000	Дата валютування має бути більшою або дорівнювати поточній даті
95001	Дата поточного опер.дня банку перевищує дату відомості більш ніж на 1 день
95002	Дата поточного опер. дня банку перевищує дату відомості більш ніж на 2 дні
95003	Дата відомості значно менша за поточну дату
96001	Кореспондент з такими реквізитами вже був введений іншим користувачем
100001	Не всі необхідні підписи є на документі
100002	Ідентифікаційний номер RSA-сертифіката №1 відсутній
100003	Ідентифікаційний номер RSA-сертифіката №2 відсутній
100004	Ідентифікаційний номер RSA-сертифіката №3 відсутній
100005	RSA-підпис №1 не відповідає вмісту
100006	Cipher-підпис №1 не відповідає вмісту
100007	RSA-підпис №2 не відповідає вмісту
100008	Cipher-підпис №2 не відповідає вмісту
100009	RSA-підпис №3 не відповідає вмісту
100010	Cipher-підпис №3 не відповідає вмісту
100011	Помилка отримання сертифікатів для перевірки першого підпису
100012	Помилка отримання сертифікатів для перевірки другого підпису
100013	Помилка отримання сертифікатів для перевірки третього підпису
100014	Відсутня інформація про користувача, який поставив перший підпис
100015	Відсутня інформація про користувача, який поставив другий підпис
100016	Відсутня інформація про користувача, який поставив третій підпис
100017	Відсутня перша RSA-підпис
100018	Відсутня друга RSA-підпис

Код	Опис
100019	Відсутня третя RSA-підпис
100020	Відсутня перша Cipher-підпис
100021	Відсутня друга Cipher-підпис
100022	Відсутня третя Cipher-підпис
100023	Відсутнє право підписувати документ
100024	Відсутнє право підписувати документ першим підписом
100025	Відсутнє право підписувати документ другим підписом
100026	Відсутнє право підписувати документ 3-м підписом
100027	Відсутнє право підписувати документ 4-м підписом
100028	Відсутнє право підписувати документ 5-м підписом
100029	Відсутнє право підписувати документ 6-м підписом
100030	Сертифікат для 1-го підпису не є актуальним
100031	Сертифікат для 2-го підпису не є актуальним
100032	Сертифікат для 3-го підпису не є актуальним
100033	Сертифікат для 4-го підпису не є актуальним
100034	Сертифікат для 5-го підпису не є актуальним
100035	Сертифікат для 6-го підпису не є актуальним
100036	Документ не може бути прийнятий системою через відсутність права на роботу з документами інформаційного дебету
100037	Документ не може бути прийнятий системою через невідповідність зазначеної країни одержувача країні, що зберігається у довіднику контрагентів iFOBS
100041	Вказаний за 3В вид нарахування заборонений для використання. Виберіть інший вид нарахування
100043	Невірний тип підпису документа
100044	Операцію заблоковано у зв'язку з тим, що паспорт недійсний
100048	Помилка перевірки унікальності коду доступу
100063	Спроба додати один і той же контракт більше одного разу
100073	Дата в полі "Дійсно до" має дорівнювати %S + %S днів
100102	Ідентифікаційний номер RSA-сертифіката №4 відсутній
100103	Ідентифікаційний номер RSA-сертифіката №5 відсутній
100104	Ідентифікаційний номер RSA-сертифіката №6 відсутній
100105	RSA-підпис №4 не відповідає вмісту
100106	Cipher-підпис №4 не відповідає вмісту
100107	RSA-підпис №5 не відповідає вмісту
100108	Cipher-підпис №5 не відповідає вмісту
100109	RSA-підпис №6 не відповідає вмісту
100110	Cipher-підпис №6 не відповідає вмісту
100111	Помилка отримання сертифікатів для перевірки підпису №4
100112	Помилка отримання сертифікатів для перевірки підпису №5
100113	Помилка отримання сертифікатів для перевірки підпису №6
100114	Відсутня інформація про користувача, який поставив підпис №4
100115	Відсутня інформація про користувача, який поставив підпис №5
100116	Відсутня інформація про користувача, який поставив підпис №6
100117	Відсутня RSA-підпис №4
100118	Відсутня RSA-підпис №5
100119	Відсутня RSA-підпис №6
100120	Відсутня Cipher-підпис №3
100121	Відсутня Cipher-підпис №4

Код	Опис
100122	Відсутня Сipher-підпис №5