

**Описание взаимодействия клиента  
АО "Центральный депозитарий ценных бумаг" и  
АИС "Система реестров сделок с ПФИ"  
посредством веб-сервисов.**

## Оглавление

1	Технические требования к системе передачи данных .....	2
2	Требования к организации защиты и доставки информации.....	2
3	Проверка подлинности ЭЦП .....	2
4	Порядок информационного обмена.....	4
5	Описание запросов-ответов веб-сервисов АИС ПФИ. ....	5
5.1	Сервис предоставления информации по справочникам – HandBookService.....	5
5.1.1	Метод "Запрос базового справочника" .....	5
5.1.2	Метод "Запрос справочника клиентов/контрагентов". ....	6
5.1.3	Метод "Запрос справочника стран мира" .....	7
5.1.4	Метод "Запрос справочника валют мира" .....	8
5.1.5	Метод "Запрос справочника кодов финансовых инструментов" .....	9
5.1.6	Метод "Запрос справочника кодов товаров".....	10
5.1.7	Метод "Запрос справочника кодов индексов" .....	11
5.1.8	Метод "Запрос списка контрольных сумм справочников".....	12
5.2	Сервис передачи информации по сделкам ПФИ – DealsService.....	13
5.2.1	Метод "Информация о сделках с производными финансовыми инструментами (форвард)" .....	13
5.2.2	Метод "Информация о сделках с производными финансовыми инструментами (фьючерс)" .....	14
5.2.3	Метод "Информация о сделках с производными финансовыми инструментами (опцион)".....	15
5.2.4	Метод "Информация о сделках с производными финансовыми инструментами (валютный своп)" .....	16
5.2.5	Метод "Информация о сделках с производными финансовыми инструментами (процентный своп)".....	17
5.2.6	Метод "Информация о сделках с производными финансовыми инструментами (валютно-процентный своп)".....	18
5.3	Метод "Анкета участника сделки".....	19
5.4	Метод "Информация об отсутствии заключенных сделок и изменений в ранее предоставленную информацию о сделках с производными финансовыми инструментами" .....	20
5.5	Метод "Письмо".....	21
5.6	Метод "Запрос на выдачу выписки" .....	22
5.7	Метод "Запрос на получение результата исполнения по уникальному коду" .....	23
5.8	Дополнительные сообщения от интеграционного модуля АИС ПФИ .....	25

## **1 Технические требования к системе передачи данных**

Обмен данными между системами соответствует следующим форматам:

- 1) протокол передачи гипертекста через HTTPS (HTTP+SSL-сертификация);
- 2) протокол взаимодействия SOAP (Simple Object Access Protocol);
- 3) язык описания WSDL;
- 4) язык XSD для описания структур данных, подписываемых ЭЦП;
- 5) формат передаваемых данных XML для веб-методов и их параметров;
- 6) структура подписанного ЭЦП XML-файла соответствует спецификации консорциума W3C "XML - Signature Syntax and Processing" (Синтаксис и обработка подписи XML) (<https://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>).

## **2 Требования к организации защиты и доставки информации**

Сохранность данных клиента АО "Центральный депозитарий ценных бумаг" (далее Клиент) и АИС "Система реестров сделок с ПФИ" (далее АИС ПФИ) обеспечиваются как за счет использования программных средств доставки информации при передаче по открытым каналам связи и защиты от несанкционированного доступа, так и за счет мероприятий технического и организационного характера.

За полноту, достоверность и актуальность передаваемых данных от Клиента в АИС ПФИ посредством веб-сервисов ответственным является Клиент.

За сохранность и нераспространение полученных данных из АИС ПФИ ответственно АО "Центральный депозитарий ценных бумаг".

## **3 Проверка подлинности ЭЦП**

Все запросы подписываются ЭЦП инициатором запроса (Клиент), сформированной посредством регистрационных свидетельств НУЦ РК, выданных на юридическое лицо (Клиент) с целью "Для подписи электронных документов юридическим лицом, Предназначение – сфера Электронного Правительства" и оформленной по доверенности на сотрудника Клиента в соответствии со стандартом XML-DSig. Применяемый метод – gost34311.

АИС ПФИ, подписывает сообщения о доставке/обработке, с помощью ЭЦП выданной НУЦ РК на юридическое лицо АО "Центральный депозитарий ценных бумаг" BIN 970740000154 с целью "Для подписи электронных документов юридическим лицом. Предназначение – сфера Электронного Правительства" и оформленной по доверенности на сотрудника ОКФИ АО "Центральный депозитарий ценных бумаг", в соответствии со стандартом XML-DSig. Применяемый метод – gost34311.

Сведения о работниках Клиента АО "Центральный депозитарий ценных бумаг" получает из карточки с образцами подписей.

Для начала работ по использованию регистрационных свидетельств НУЦ РК в информационных системах, Клиенту ПФИ или его законному представителю необходимо получить комплект разработчика НУЦ РК, который содержит программные библиотеки и тестовые регистрационные свидетельства. Вся необходимая информация размещена на сайте НУЦ РК (<http://www.pki.gov.kz/index.php/ru/razrabotchikam>).

Алгоритм проверки подлинности ЭЦП:

Шаг 1. Проверка цифровой подписи.

Проверка ЭЦП запроса-ответа сообщения заключается в том, что сообщения подписаны закрытым ключом, который связан с открытым ключом владельца системы и прописан в проверяемом регистрационном свидетельстве.

Шаг 2. Проверка параметров отношений доверия.

Проверка построения цепочек регистрационных свидетельств от проверяемого регистрационного свидетельства до доверенного корневого регистрационного свидетельства удостоверяющего центра, с учетом промежуточных регистрационных свидетельств удостоверяющих центров, если таковые имеются.

Шаг 3. Проверка временных параметров.

Проверка сроков действия от проверяемого регистрационного свидетельства до доверенного корневого регистрационного свидетельства удостоверяющего центра, с учетом промежуточных регистрационных свидетельств удостоверяющих центров, если таковые имеются.

Шаг 4. Информация об аннулировании регистрационного свидетельства.

Проверка действительности проверяемого регистрационного свидетельства до корневого регистрационного свидетельства удостоверяющего центра и всех промежуточных регистрационных свидетельств удостоверяющих центров (если таковые имеются на основе списка отозванных регистрационных свидетельств – СОРС) осуществляется посредством протокола OCSP. Для проверки действительности регистрационного свидетельства в удостоверяющий центр направляется серийный номер свидетельства посредством веб-сервиса. На стороне удостоверяющего центра происходит проверка серийного номера в СОРС.

Шаг 5. Проверка поля "Использование ключа" в регистрационном свидетельстве.

Поле "Использование ключа" регистрационного свидетельства содержит строки "Цифровая подпись", "Неотрекаемость (с0)".

Шаг 6. Результат проверки подлинности ЭЦП.

В случае одной отрицательной проверки, передается сообщение – ответ об ошибке подлинности ЭЦП, заверенное ЭЦП владельца системы.

Сверка по СОРС происходит на стороне проверяющего сервера:

- при положительных проверках, передается сообщение-ответ, заверенное ЭЦП владельца системы;
- при отрицательных проверках, если содержимое не соответствует подписи, передается отрицательное сообщение-ответ о некорректном ЭЦП, заверенное ЭЦП владельца системы.

#### **4 Порядок информационного обмена**

Детальный состав сведений, входных и выходных данных, используемых при взаимодействии Клиента и АИС ПФИ, описаны в разделе 5 к настоящего документа.

Информационный обмен между Клиентом и АИС ПФИ реализован посредством веб-сервисов описанных в WSDL.

Все сообщения между Клиентом и АИС ПФИ посредством веб-сервисов подразделяются на два типа: запрос и ответ. Инициализирующим информационный обмен сообщением является сообщение типа "запрос". На сообщение типа "запрос" получатель высылает отправителю сообщение типа "ответ".

Для инициирования взаимодействия со стороны АИС Клиента ПФИ выполняется формирование запроса согласно параметрам, указанным в Приложении 1 к настоящему Описанию.

На стороне Клиента производится подписание ЭЦП сообщения-запроса, сформированного в формате XML, и последующая передача в АИС ПФИ, посредством веб-сервисов.

На стороне интеграционного модуля АИС ПФИ производится проверка ЭЦП запроса Клиента согласно раздела 3 настоящего документа.

АИС ПФИ производит проверку и обработку сообщения согласно бизнес-правилам, формирует ответ и отправляет в интеграционный модуль АИС ПФИ.

На стороне интеграционного модуля АИС ПФИ производится подписание ЭЦП ответа и последующая передача Клиенту посредством веб-сервисов.

На стороне Клиента производится проверка ЭЦП ответа АИС ПФИ согласно раздела 3 настоящего документа.

Информационный обмен производится с соблюдением технических требований, согласно раздела 1 настоящего документа.

## 5 Описание запросов-ответов веб-сервисов АИС ПФИ.

Применяемые пространства имен в структуре запросов и ответов через веб-сервисы АИС ПФИ:

Prefix	Namespace URI
SOAP-ENV	<a href="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/</a>
pfi	<a href="https://pfi.kacd.kz">https://pfi.kacd.kz</a>
SOAP-SEC	<a href="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12">http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12</a>
SOAP-ENV:actor	<a href="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next">http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next</a>

### Внимание!

Подписывать необходимо первый элемент тега SOAP-ENV:Body. Саму подпись поместить в SOAP-ENV:Header, как показано выше. Например, тег SOAP-ENV:Body выглядит так:

```
<SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC=http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12 id="Body">
  <pfi:getBaseSprInfo/>
</SOAP-ENV:Body>
```

Значит, подписывать необходимо элемент <pfi:getBaseSprInfo/> со всем его содержимым.

### 5.1 Сервис предоставления информации по справочникам – HandBookService

Ссылка на описание: <https://pfi-test.kacd.kz:9443/WSkacd/HandBookService>

Ссылка на WSDL: <https://pfi-test.kacd.kz:9443/WSkacd/HandBookService?wsdl>

#### 5.1.1 Метод "Запрос базового справочника"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Структура запроса	getBaseSprInfo	Body

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:getBaseSprInfo/>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	getBaseSprInfoResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 22 Форматов)	ROOT	getBaseSprInfoResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:getBaseSprInfoResponse />
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 5.1.2 Метод "Запрос справочника клиентов/контрагентов".

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Структура запроса	getClientInfo	Body

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:getClientsInfo />
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Тело метода	getClientsInfoResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 23 Форматов)	ROOT	getClientsInfoResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:getClientsInfoResponse >
  <ROOT>?</ROOT>
  </pfi:getClientsInfoResponse >
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 5.1.3 Метод "Запрос справочника стран мира"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Структура запроса	getCountryInfo	Body

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:getCountryInfo />
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	getCountryInfoResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 28 Форматов)	ROOT	getCountryInfoResponse



Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:getCountryInfoResponse >
  <ROOT>?</ROOT>
  </pfi:getCountryInfoResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 5.1.4 Метод "Запрос справочника валют мира"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Структура запроса	getCurrencyInfo	Body

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:getCurrencyInfo />
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	getCurrencyInfoResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 27 Форматов)	ROOT	getCurrencyInfoResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
      SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
      id="Body">
      <pfi:getCurrencyInfoResponse >
        <ROOT>?</ROOT>
      </pfi:getCurrencyInfoResponse >
    </SOAP-ENV:Body>
  </SOAP-ENV:Envelope>

```

### 5.1.5 Метод "Запрос справочника кодов финансовых инструментов"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Структура запроса	getFICodesInfo	Body

Пример XML-сообщения запроса:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
      SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
      id="Body">
      <pfi:getFICodesInfo />
    </SOAP-ENV:Body>
  </SOAP-ENV:Envelope>

```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	getFICodesInfoResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 24 Форматов)	ROOT	getFICodesInfoResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
      SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
    </SOAP-ENV:Header>

```

```

        <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
        id="Body">
            <pfi:getFICodesInfoResponse>
                <ROOT>?</ROOT>
            </pfi:getFICodesInfoResponse>
        </SOAP-ENV:Body>
    </SOAP-ENV:Envelope>

```

## 5.1.6 Метод "Запрос справочника кодов товаров"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Структура запроса	getGoodsCodesInfo	Body

Пример XML-сообщения запроса:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
    <SOAP-ENV:Header>
        <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
        SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
    id="Body">
        <pfi:getGoodsCodesInfo />
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	getGoodsCodesInfoResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 25 Форматов)	ROOT	getGoodsCodesInfoResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
    <SOAP-ENV:Header>
        <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
        SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
    id="Body">
        <pfi:getGoodsCodesInfoResponse >
            <ROOT>?</ROOT>
        </pfi:getGoodsCodesInfoResponse >
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

```
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 5.1.7 Метод "Запрос справочника кодов индексов"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Структура запроса	getIndexCodesInfo	Body

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:getIndexCodesInfo />
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	getIndexCodesInfoResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 26 Форматов)	ROOT	getIndexCodesInfoResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:getIndexCodesInfoResponse >
    <ROOT>?</ROOT>
  </pfi:getIndexCodesInfoResponse >
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 5.1.8 Метод "Запрос списка контрольных сумм справочников"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Структура запроса	getListSprInfo	Body

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
      SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
      id="Body">
      <pfi:getListSprInfo />
    </SOAP-ENV:Body>
  </SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	getListSprInfoResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 29 Форматов)	ROOT	getListSprInfoResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
      SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
      id="Body">
      <pfi:getListSprInfoResponse >
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:getListSprInfoResponse >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 5.2 Сервис передачи информации по сделкам ПФИ – DealsService

Формирование сообщений по сделкам ПФИ производится в строгом соответствии с Порядком составления операционных документов в электронном виде (при осуществлении деятельности по формированию и ведению системы реестров сделок с производными финансовыми инструментами), утвержденный решением Правления АО "Центральный депозитарий ценных бумаг" от 06 мая 2016 года (далее – Форматы).

Ссылка на описание: <https://pfi-test.kacd.kz:9443/WSkacd/DealsService>

Ссылка на WSDL: <https://pfi-test.kacd.kz:9443/WSkacd/DealsService?wsdl>

### Внимание!

Подписывать необходимо первый элемент тега SOAP-ENV:Body. Саму подпись поместить в SOAP-ENV:Header, как показано выше. Например, тег SOAP-ENV:Body выглядит так:

```
<SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12" id="Body">
  <pfi:forwardsDeals>
    <ROOT>?</ROOT>
  </pfi:forwardsDeals>
</SOAP-ENV:Body>
```

Значит, подписывать необходимо элемент <pfi:forwardsDeals> со всем его содержимым.

### 5.2.1 Метод "Информация о сделках с производными финансовыми инструментами (форвард)"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи Клиента ПФИ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	forwardsDeals	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 4 Форматов)	ROOT	forwardsDeals

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:forwardsDeals>
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:forwardsDeals>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения.	Envelope	

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения		
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	forwardsDealsResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 9 Форматов)	ROOT	forwardsDealsResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:forwardsDealsResponse>
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:forwardsDealsResponse >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 5.2.2 Метод "Информация о сделках с производными финансовыми инструментами (фьючерс)"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	futuresDeals	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 2 Форматов)	ROOT	futuresDeals

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:futuresDeals >
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:futuresDeals >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	futuresDealsResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 9 Форматов)	ROOT	futuresDealsResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:futuresDealsResponse>
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:futuresDealsResponse >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 5.2.3 Метод "Информация о сделках с производными финансовыми инструментами (опцион)"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	optionsDeals	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 3 Форматов)	ROOT	optionsDeals

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:optionsDeals >
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:optionsDeals >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:



Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	optionsDealsResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 9 Форматов)	ROOT	optionsDealsResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:optionsDealsResponse>
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:optionsDealsResponse >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

#### 5.2.4 Метод "Информация о сделках с производными финансовыми инструментами (валютный своп)"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	swapValDeals	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 5 Форматов)	ROOT	swapValDeals

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:swapValDeals >
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:swapValDeals >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	swapValDealsResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 9 Форматов)	ROOT	swapValDealsResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:swapValDealsResponse>
      <ROOT?></ROOT>
    </pfi:swapValDealsResponse >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 5.2.5 Метод "Информация о сделках с производными финансовыми инструментами (процентный своп)"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	swapPercDeals	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 6 Форматов)	ROOT	swapPercDeals

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:swapPercDeals >
      <ROOT?></ROOT>
    </pfi:swapPercDeals >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	swapPercDealsResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 9 Форматов)	ROOT	swapPercDealsResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:swapPercDealsResponse>
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:swapPercDealsResponse >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 5.2.6 Метод "Информация о сделках с производными финансовыми инструментами (валютно-процентный своп)"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	swapValPercDeals	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 7 Форматов)	ROOT	swapValPercDeals

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:swapValPercDeals >
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:swapValPercDeals >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
--------------	--------------------------	----------------------------

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	swapValPercDealsResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 9 Форматов)	ROOT	swapValPercDealsResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:swapValPercDealsResponse>
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:swapValPercDealsResponse >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 5.3 Метод "Анкета участника сделки"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	formClients	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 1 Форматов)	ROOT	formClients

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:formClients >
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:formClients >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения.	Envelope	

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения		
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	formClientsResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 9 Форматов)	ROOT	formClientsResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:formClientsResponse>
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:formClientsResponse >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

#### 5.4 Метод "Информация об отсутствии заключенных сделок и изменений в ранее предоставленную информацию о сделках с производными финансовыми инструментами"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	noDeals	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 8 Форматов)	ROOT	noDeals

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:noDeals >
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:noDeals >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	noDealsResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 9 Форматов)	ROOT	noDealsResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:noDealsResponse>
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:noDealsResponse >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 5.5 Метод "Письмо"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	letters	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 10 Форматов)	ROOT	letters

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:letters >
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:letters >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:

Согласно утвержденному регламенту, первым ответом на письмо является подтверждение о получении или информация, об ошибке обработки письма. Ответ на письмо может быть сформирован операционистом АО "Центральный депозитарий ценных бумаг" позже. Клиенту, для получения ответа операциониста на свое письмо, необходимо произвести запрос метода "Запрос на получение результата исполнения по уникальному коду" (раздел 5.7 настоящего документа) по коду отраженному на ответ при вызове запроса на отправку письма (см. таблицу ниже) в поле XPath: [//ROOT/CONFIRM/@uuid\_refer]. Результатом данного запроса будет сообщение согласно Приложения № 10 Форматов.

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	lettersResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 9 Форматов)	ROOT	lettersResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:lettersResponse>
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:lettersResponse >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 5.6 Метод "Запрос на выдачу выписки"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	requestDeals	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 11 Форматов)	ROOT	requestDeals

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
```

```

<SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
    SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
    id="Body">
    <pfi:requestDeals >
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:requestDeals >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Ответ:

Согласно утвержденному регламенту, первым ответом на запрос является подтверждение о получении или информация, об ошибке обработки сообщения. Данный запрос на выписку размещается в АИС "СИСТЕМА РЕЕСТРОВ СДЕЛОК С ПФИ" в очередь для исполнения. Клиенту ПФИ, для получения выписки, необходимо произвести запрос метода «Запрос на получение результата исполнения по уникальному коду» (раздел 5.7 настоящего документа документа) по коду отраженному на ответ при вызове запроса на выписку (см. таблицу ниже) в поле XPath: [//ROOT/CONFIRM/@uuid\_refer]. Результатом данного запроса будет сообщение согласно Приложения № 12 Форматов.

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	requestDealsResponse	Body
Тело сообщения (согласно Приложения № 9 Форматов)	ROOT	requestDealsResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
      SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
      id="Body">
      <pfi:requestDealsResponse>
        <ROOT>?</ROOT>
      </pfi:requestDealsResponse >
    </SOAP-ENV:Body>
  </SOAP-ENV:Envelope>

```

## 5.7 Метод "Запрос на получение результата исполнения по уникальному коду"

Запрос:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения.	Envelope	



Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения		
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	dealsInfo	Body
Уникальный номер отложенной задачи, возвращаемый АИС "СИСТЕМА РЕЕСТРОВ СДЕЛОК С ФИ"АО ЦДЦБ в значении атрибута [//ROOT/CONFIRM/@uuid_refer] в Уведомлении о статусе обработки электронного документа или подтверждение о получении электронного документа (согласно Приложения № 9 Форматов)	reference	dealsInfo

Пример XML-сообщения запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:dealsInfo >
      <reference ?></reference>
    </pfi:dealsInfo >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ответ:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Тело метода	dealsInfoResponse	Body
Тело сообщения (согласно типу возвращаемого сообщения по Приложениям № 1-12 Форматов)	ROOT	dealsInfoDealsResponse

Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:requestDealsResponse>
      <ROOT>?</ROOT>
    </pfi:requestDealsResponse >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 5.8 Дополнительные сообщения от интеграционного модуля АИС ПФИ

Ответ об ошибке с подписью ЭЦП:

Наименование	Техническое наименование	Код родительского элемента
Конверт сообщения. Элемент, включающий в себя все элементы XML-сообщения	Envelope	
Заголовок сообщения	Header	Envelope
Блок подписи АО ЦДЦБ (в соответствии со стандартом XML-DSig)	Signature	Header
Тело сообщения	Body	Envelope
Метод запроса (Разделы 5.1 и 5.2 настоящего документа)	{method}	
Блок ответа об ошибке	Fault	{method}
Код ответа об ошибке	faultcode	Fault
Текст ответа об ошибке	faultstring	Fault

Пример XML-сообщения ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pfi="https://pfi.kacd.kz">
  <SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
SOAP-ENV:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12"
id="Body">
    <pfi:{method}>
      <Fault>
        <faultcode>ERR</faultcode>
        <faultstring>[текст ошибки]</faultstring>
      </Fault>
    </pfi: {method}>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```