

Технические условия использования сервиса ФНС России «API Проверка чеков»

I. Порядок взаимодействия с Сервисом¹

1. Для подключения к Сервису ФНС России «API Проверка чеков» Внешнему пользователю² необходимо:

- Направить на электронный адрес kkt@nalog.ru заявку на получение доступа к Сервису (далее – Заявка) в указанной форме (приложение 1) с указанием перечня IP-адресов, с которых будут осуществляться запросы на проверку факта записи расчета и подлинности фискального признака, с указанием полного наименования организации, соответствующего ее полному наименованию, указанному в учредительном документе, и идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), а также полного описания, где и как будет использован Сервис, подписанную электронной подписью представителя юридического лица (индивидуального предпринимателя), приложить логотип организации размером 200x200 пикселей в формате *.jpg или *.png;
- Либо подать Заявку на бумажном носителе, для чего необходимо обратиться в экспедицию центрального аппарата ФНС России расположенную по адресу: г. Москва, ул. Неглинная, д. 23 (вход в экспедицию ФНС России осуществляется со стороны ул. Петровские линии, подъезд с вывеской «Бюро пропусков, приемная, экспедиция»). При себе необходимо иметь документ удостоверяющий личность (паспорт), сопроводительное письмо (в шапке письма необходимо указать «Управление оперативного контроля ФНС России») и Заявку в указанной форме (приложение 1) на подключение к Сервису. В ответ на обращение на указанный адрес электронной почты будет отправлен запрос на логотип организации размером 200x200 пикселей в формате *.jpg или *.png;
- Получить от ФНС России на адрес электронной почты, указанный в Заявке, сгенерированный Мастер-токен³ для установки сессии в течении пяти рабочих дней.
- Начало пользования Сервисом означает, что юридическое лицо согласилось с Условиями использования информационного сервиса ФНС России «API Проверка чеков», размещенными на официальном сайте ФНС России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <http://www.nalog.ru>
- ФНС России предоставляет доступ к Сервису путем выдачи Мастер-токена и адресов сервисов аутентификации, к которым предоставляется доступ в течении двух рабочих дней.

2. Внешний пользователь, пользуясь синхронным сервисом сообщений, на предоставленный ФНС России адрес сервиса аутентификации направляет Soap запрос, в соответствии со схемой сервиса аутентификации (AuthService-types-v0.1.xsd), передавая полученные идентификатор внешнего приложения и Мастер-токен. В ответ возвращается временный Токен⁴ и время истечения выданного

временного Токена, до истечения которого временный Токен необходимо обновить, направив повторный такой запрос в ФНС России. В случае, если время истечения текущего временного Токена не наступило, то запрещается использование нового временного Токена.

3. Внешний пользователь, после получения временного Токена, на предоставленный ФНС России адрес Сервиса проверки чеков направляет Soap запрос в соответствии со схемой открытого сервиса (например, для открытых сервисов ККТ KktService-types-v0.1.xsd), также добавив в заголовки http:

FNS-OpenApi-AppId: REGISTERED_APPLICATION_ID

FNS-OpenApi-Token: TEMPORARY_TOKEN_ISSUED_BY_FNS, где

FNS-OpenApi-AppId - идентификатора внешнего приложения.

FNS-OpenApi-Token - временный Токен.

II. Сервис сообщений

4. Сервис построен на основе контрактов данных и предназначен для предоставления возможности публикации открытых сервисов ФНС России для предоставления доступа Внешним пользователям, получившим Мастер-токен.

Сервис представлен двумя сервисами сообщений:

1. Асинхронным сервисом сообщений
(см. OpenApiAsyncMessageConsumerService-v0.1.wsdl)
2. Синхронным сервисом сообщений
(см. OpenApiMessageConsumerService-v0.1.wsdl)

5.1 Асинхронный сервис сообщений предоставляет 2 метода:

1. SendMessage – метод отправки сообщения
2. GetMessage - метод получения сообщения

5.1.1. Метод отправки сообщения SendMessage предназначен для отправки xml сообщения в соответствии с определенной для конкретного сервиса схемой.

5.1.1.1. Сигнатура метода:

SendMessageResponse SendMessage(SendMessageRequest request) throws AuthenticationException, где

SendMessageRequest – запрос, содержащий единственный элемент Message - сообщение, который позволяет содержать любой xml с обязательным указанием схемы.

Пример:

```
<CheckTicketRequest xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageConsumerService/types/1.0"> ...</CheckTicketRequest>
```

SendMessageResponse – ответ, содержащий единственный элемент MessageId – идентификатор сообщения, присвоенный запросу, который требуется сохранить для дальнейшего обращения за ответом.

В результате вызова метод может вернуть исключение AuthenticationException, указывающее на то, что были переданы неверные аутентификационные реквизиты либо что закончилось время их действия.

5.1.2. Метод получения сообщения GetMessage предназначен для получения xml сообщения в соответствии с определенной для конкретного сервиса схемой.

5.1.2.1. Сигнатура метода:

GetMessageResponse GetMessage(GetMessageRequest request) throws AuthenticationException, MessageNotFoundException, где

GetMessageRequest – запрос, содержащий единственный элемент MessageId – идентификатор сообщения, присвоенный запросу, который требуется передать для получения ответа.

GetMessageResponse – ответ, содержащий 2 элемента ProcessingStatus – статус выполнения запроса, и Message - сообщение, который позволяет содержать любой xml с обязательным указанием схемы.

ProcessingStatus – перечисление, с двумя значениями PROCESSING – запрос обрабатывает, COMPLETED – обработка запроса завершена.

Элемент Message возвращается только в случае, если ProcessingStatus равен COMPLETED.

Пример:

```
<ns:GetMessageResponse>
  <ns:ProcessingStatus>COMPLETED</ns:ProcessingStatus>
  <ns:Message>
    <CheckTicketResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
      ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageConsumerService/types/1.0">
      ...
    </CheckTicketResponse>
  </ns:Message>
</ns:GetMessageResponse>
```

5.2. Синхронный сервис сообщений

Синхронный сервис сообщений предоставляет 1 метод получения сообщения – GetMessage.

5.2.1. Метод получения сообщения GetMessage предназначен для синхронной отправки и получения xml сообщения в соответствии с определенной для конкретного сервиса схемой.

Сигнатура метода:

GetMessageResponse GetMessage(GetMessageRequest request), где

GetMessageRequest – запрос, содержащий единственный элемент Message – сообщение, который содержит xml с обязательным указанием схемы.

Пример:

```
<tns:AuthRequest xmlns:tns="urn://x-artefacts-gnivc-ru/ais3/kkt/AuthService/types/1.0">  
  <tns:AuthAppInfo>  
    <tns:AppId>REGISTERED_APPLICATION_ID</tns:AppId>  
    <tns:MasterToken>MASTER_TOKEN_ISSUED_BY_FNS</tns:MasterToken>  
  </tns:AuthAppInfo>  
</tns:AuthRequest>
```

GetMessageResponse – ответ, содержащий единственный элемент Message – сообщение, позволяющее содержать любой xml с обязательным указанием схемы.

Пример:

```
<tns:AuthResponse xmlns:tns="urn://x-artefacts-gnivc-ru/ais3/kkt/AuthService/types/1.0" >  
  <tns:Result>  
    <tns:Token>TEMPORARY_TOKEN_ISSUED_BY_FNS</tns:Token>  
    <tns:ExpireTime>2001-12-17T09:30:47Z</tns:ExpireTime>  
  </tns:Result>  
</tns:AuthResponse>
```

III. Правила именования и организации элементов в схеме Сервиса

6. Правила именования элементов в схеме Сервиса, если иное не установлено ФНС России дополнительно, соответствуют следующим правилам:

1) Элементы схемы вида MethodRequest предназначены для передачи в качестве запросов к соответствующим методам;

2) Элементы схемы вида MethodResponse предназначены для получения в качестве ответа от соответствующего метода. MethodResponse содержит два взаимоисключающих элемента: Result и Fault. Result – возвращается в случае успешного вызова метода, Fault – в случае наличия ошибок.

Пример реализации клиента Сервиса на C#

1) open-api-client\open-api-client.sln – пример реализации

2) open-api-client\Program.cs – пример реализации клиента с комментариями

3) open-api-client\OpenApiMessageConsumerService-v0-1-soapui-project.xml – файл проекта SoapUI, для запуска мок-сервиса синхронного сервиса сообщений

4) open-api-client\OpenApiAsyncMessageConsumerService-v0-1-soapui-project.xml – файл проекта SoapUI, для запуска мок-сервиса асинхронного сервиса сообщений.

¹ Сервис – информационный сервис ФНС России «API Проверка чеков», размещенный в сети Интернет и представляющий собой интерфейс программирования, который позволяет разработчику визуализировать функционал проверки факта записи расчета и подлинности фискального признака (далее – функционал) в собственном программном продукте;

² Внешний пользователь – организация или индивидуальный предприниматель – разработчик, который прошел регистрацию в Сервисе и использует Сервис для визуализации функционала в собственном программном продукте на безвозмездной основе;

³ Мастер-токен – ключ, формируемый ФНС России и получаемый Внешним пользователем, необходимый для получения Временного токена.

⁴ Временный токен – временный ключ, формируемый Внешним пользователем, обеспечивающий доступ к программному продукту (Сервису) Внешнего пользователя.