

Протокол информационного обмена, порядок информационного
взаимодействия, требования (критерии) к операторам
электронных площадок и кредитным организациям,
осуществляющим взаимодействие с налоговыми органами
(далее – Правила)

Страниц 253

Версия 034

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Версия	Изменения
0.22	<p>Обновлено поле «Идентификаторы видов деятельности» в запросе PostRegistrationRequest. Поле стало необязательным</p> <p>В метод GetTaxPaymentInvoiceResponse добавлены поля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Код поля 107 <p>В xsd схеме в типе TaxPaymentInvoiceInfo появилось поле Code107.</p> <p>В методе PostIncomeRequest поле «Наименование» стало обязательным для заполнения. В xsd схеме в типе IncomeService поле name стало иметь параметр minOccurs=1.</p> <p>Добавлен метод GetInnByPersonalInfoRequestV2. Теперь на вход можно передавать до 100 наборов персональных данных. В xsd создан отдельный тип PersonalInfo, а в метод GetInnByPersonalInfoRequestV2 передается лист заполненных PersonalInfo.</p> <p>Изменен метод GetInnByPersonalInfoResponseV2. В нем выдается список ИНН со статусами поиска. Порядок следования данных совпадает с порядком следования персональных данных, переданных в запросе GetInnByPersonalInfoRequestV2. В xsd создан отдельный тип InnByPersonalInfo, а в метод GetInnByPersonalInfoResponseV2 возвращается лист заполненных InnByPersonalInfo.</p> <p>Добавлен метод «15.3. Получение справки о постановке на учет в качестве НП НПД в новом формате» (GetRegistrationReferenceRequestV2).</p> <p>Добавлен метод «15.4. Получение справки о доходах НП НПД в новом формате» (GetIncomeReferenceRequestV2).</p>
0.23	<p>Добавлен раздел 16 по работе с оповещениями.</p> <p>Добавлено право PERMISSONS_MGMT в разделе 17</p> <p>В методах 6.1, 6.2, 6.5 появилось возможность запроса дополнительного права.</p> <p>В методе 6.3, 6.6 появилось дополнительное право в ответе</p> <p>Добавлен метод 6.9 Получение списка НП НПД, запрашивающих привязку к платформе-Партнеру</p> <p>В методе 3.1 добавлен атрибут «Сбор запросов на подключение» и «Ссылка на приложение/сайт Партнера»</p> <p>Добавлен метод 13.2. Получение информации о смене ИНН</p> <p>Добавлен метод 6.10. Получение статуса заявки на изменение прав НП НПД.</p> <p>Добавлен раздел 17 по управлению правами.</p> <p>Добавлен метод 6.11. Получение списка привязанных Партнеров и предоставленных им прав</p> <p>Добавлены поля в методе 3.1 (Доступен ли Партнер для получения запросов на подключение, Ссылка на приложение/сайт Партнера, Текст с описанием от Партнера)</p>
0.25	<p>Скорректировано описание полей метода GetNewBoundRequestedTaxpayersResponse</p> <p>Скорректировано описание метода «Обновление настроечных данных НП НПД» он доступен только банкам-Партнерам</p>

Правила информационного взаимодействия с АИС ФНС России

	<p>Добавлен метод «9.3. Получение информации о неоплаченных налоговых начислениях»</p> <p>Добавлен метод «10.3. Получение платежных документов на оплату налоговых начислений, задолженности»</p> <p>Добавлен метод «16.7. Отметка оповещения как доставленного клиенту»</p> <p>Изменен список входных атрибутов в метода 17.1 «Получение списка запросов на подтверждение прав» (предыдущая версия метода не позволяла полноценно контролировать разграничение прав)</p> <p>Наименование права: PERMISSIONS_MNGMT (управление правами) изменилось на PERMISSIONS_MGMT (управление Партнерами или управление правами Партнеров)</p>
0.26	<p>Синхронизирована терминология API ПП НПД с Open API</p> <p>Отмечены методы запланированные к исключению в следующей версии XSD:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) GetNewlyBoundTaxpayersRequest 2) GetNewBoundRequestedTaxpayersRequest 3) GetPenaltiesRequest 4) GetTaxPaymentInvoiceRequest 5) GetInvoiceForPenaltiesPaymentRequest 6) GetRegistrationReferenceRequest 7) GetIncomeReferenceRequest <p>Изменены обязательные поля методов в следующей версии XSD:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) PostPlatformRegistrationRequest 2) GetTaxpayerRestrictionsRequest 3) PostRegistrationRequest 4) PostUnregistrationRequest 5) PostIncomeRequest 6) PostCancelReceiptRequest <p>Метод PutTaxpayerDataRequest доступен только для кредитных организаций</p> <p>Право TAX_PAYMENT доступно кредитным организациям и электронным площадкам</p>
0.27	<p>Добавлены новые методы для поддержки мультиуслуг в чеках:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) PostIncomeRequestV2 2) GetIncomeRequestV2 <p>Добавлен метод для получения двухуровневого списка профессий GetActivitiesListRequestV2</p> <p>Методы, которые исключены из xsd:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) GetNewlyBoundTaxpayersRequest 2) GetNewBoundRequestedTaxpayersRequest 3) GetPenaltiesRequest 4) GetTaxPaymentInvoiceRequest 5) GetInvoiceForPenaltiesPaymentRequest 6) GetRegistrationReferenceRequest 7) GetIncomeReferenceRequest
0.28	<p>Добавлены новые методы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) GetTaxpayerUnregistrationReasonsListRequest 2) GetCancelIncomeReasonsListRequest 3) PostCancelReceiptRequestV2 4) PostUnregistrationRequestV2 5) GetInnByPersonalInfoRequestV3 6) PostIncomeFromIndividualRequest <p>Методы отмечены как выводятся из эксплуатации и будут выведены из API:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) PostIncomeRequest 2) PostCancelReceiptRequest 3) PostUnregistrationRequest 4) GetInnByPersonalInfoRequest

Правила информационного взаимодействия с АИС ФНС России

	5) GetInnByPersonalInfoRequestV2																
0.29	<p>Добавлены новые сокращения и определения</p> <p>Изменены п. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.9</p> <p>Изменены Приложения №2, №3, №4, №6, №7</p> <p>В Приложении 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Исключены методы, помеченные ранее, как выведенные из XSD 2) Добавлен новый метод GetTaxpayerStatusRequestV2 3) Исправлены ошибки в тексте 4) Заменены таблицы с описанием ошибок и разрешений 																
0.30	<p>Внесены изменения в протокол информационного обмена с Партнерами, требования (критерии) к операторам электронных площадок и (или) кредитных организаций, в форму заявки на подключение к КТИР/КПЭ, в чек-лист проверки Партнера в части добавления типа Партнера – кредитная организация, выполняющая роль платежного агента.</p> <p>Внесены изменения в п. 2.4.2, в раздел 3 Требования (критерии) к операторам электронной площадки и (или) кредитной организации.</p> <p>Добавлено Приложение №8</p>																
031	<p>Внесены изменения в Общие положения и в п.2.1 Приложения № 5 в части правил публикации в мобильном приложении и на официальном сайте.</p> <p>Внесены изменения в чек-лист (Приложение №6) (добавлен пункт с отметкой об ознакомлении с Правилами).</p> <p>Внесены изменения в п.2.2 Порядка информационного взаимодействия в части необходимости прикладывания чек-листа к заявке на демонстрацию продукта</p> <p>Обновлена форма заявки на подключение к КТИР/КПЭ.</p>																
032	<p>Внесены изменения в п.2.2,2.4 раздела 2 Правил</p> <p>Внесены изменения в п.15 раздела 3 Правил</p> <p>Добавлен п. 24 раздела 3 Правил</p> <p>Внесены изменения в описание метода 6.8 Приложения №1</p> <p>Добавлена расшифровка обозначений в чек-листе Приложения №6</p> <p>Внесены изменения в п.2.5 чек листа (раздел «Ожидаемый результат»)</p> <p>Добавлен пункт 10.5 в чек лист (приложение 6)</p> <p>Добавлено описание требований по реализации отображения сведений о лицевом счете НП НПД (пункт 2.5 приложения 5)</p> <p>Обновлена форма заявки для подключения к КТИР/КПЭ (Приложение №2)</p> <p>Добавлен метод PostPlatformRegistrationRequestV2 (Приложение 1)</p> <p>Добавлен метод GetPlatformRegistrationStatusRequest (Приложение 1)</p> <p>Методы выведены из эксплуатации (удалены):</p> <p>GetTaxpayerRatingRequest</p> <p>GetPartnersPermissionsRequest</p> <p>GetLegalEntityInfoRequest</p> <p>Методы выведены из эксплуатации (удалены), есть замена:</p> <table border="1"> <tr> <td>Выведенный метод</td><td>Замена для выведенного метода</td></tr> <tr> <td>PostPlatformRegistrationRequest</td><td>PostPlatformRegistrationRequestV2</td></tr> <tr> <td>GetInnByPersonalInfoRequest</td><td>GetInnByPersonalInfoRequestV3</td></tr> <tr> <td>GetIncomeRequest</td><td>GetIncomeRequestV2</td></tr> <tr> <td>GetActivitiesListRequest</td><td>GetActivitiesListRequestV2</td></tr> <tr> <td>GetTaxpayerStatusRequest</td><td>GetTaxpayerStatusRequestV2</td></tr> <tr> <td>PostIncomeRequest</td><td>PostIncomeRequestV2</td></tr> <tr> <td>PostIncomeFromIndividualRequest</td><td>PostIncomeRequestV2 с указанием типа дохода FROM_INDIVIDUAL</td></tr> </table>	Выведенный метод	Замена для выведенного метода	PostPlatformRegistrationRequest	PostPlatformRegistrationRequestV2	GetInnByPersonalInfoRequest	GetInnByPersonalInfoRequestV3	GetIncomeRequest	GetIncomeRequestV2	GetActivitiesListRequest	GetActivitiesListRequestV2	GetTaxpayerStatusRequest	GetTaxpayerStatusRequestV2	PostIncomeRequest	PostIncomeRequestV2	PostIncomeFromIndividualRequest	PostIncomeRequestV2 с указанием типа дохода FROM_INDIVIDUAL
Выведенный метод	Замена для выведенного метода																
PostPlatformRegistrationRequest	PostPlatformRegistrationRequestV2																
GetInnByPersonalInfoRequest	GetInnByPersonalInfoRequestV3																
GetIncomeRequest	GetIncomeRequestV2																
GetActivitiesListRequest	GetActivitiesListRequestV2																
GetTaxpayerStatusRequest	GetTaxpayerStatusRequestV2																
PostIncomeRequest	PostIncomeRequestV2																
PostIncomeFromIndividualRequest	PostIncomeRequestV2 с указанием типа дохода FROM_INDIVIDUAL																

Правила информационного взаимодействия с АИС ФНС России

	PostCancelReceiptRequest	PostCancelReceiptRequestV2
	<p>В xsd схеме вышеперечисленные методы также удалены</p> <p>Изменен пункт 7.1 Приложения №1</p> <p>Добавлена ошибка RECEIPT_ALREADY_IN_PROGRESS для метода PostIncomeRequestV2 (п. 18 Приложения 1)</p> <p>Исправлены опечатки и неточности</p>	
033	<p>1. Добавлено Приложение №9 «Документация по открытым SOAP API».</p> <p>Обновлена документация SOAP API/</p> <p>Обновлён WSDL-контракт сервиса для потребителей: добавлена типизированная ошибка о превышении частоты запросов, методов: GetMessageRequest, GetMessagesRequest.</p> <p>- Вводится ограничение частоты запросов методов GetMessageRequest, GetMessagesRequest в единицу времени, по следующим правилам:</p> <p>- GetMessageRequest: не более 1 запроса в секунду по уникальному значению MessageID и не более 12 запросов за 1 минуту по уникальному значению MessageID.</p> <p>- GetMessagesRequest: не более 5 запросов в минуту по AppID партнера. Метод GetMessagesRequest, является методом массового получения, а именно: в одном запросе GetMessagesRequest партнёр имеет возможность получить результат по нескольким значениям MessageID.</p> <p>-Заголовок запроса «FNS-OpenApi-UserToken», начиная с версии 1.9.0 признан устаревшим и не обязательным.</p> <p>2.Исправлены опечатки и неточности</p>	
034	<p>Дата публикации настоящих правил на официальном сайте Уполномоченного органа – 07.04.2025</p> <p>Обновлено описание информационного обмена с Партнерами</p> <p>Обновлены регламенты вызовов методов</p> <p>Изменена xsd схема</p> <p>Обновлено Приложение №2 Форма заявки на получение доступа к сервисам ПП НПД ФНС России (КТИР/КПЭ)</p> <p>Обновлено Приложение №9 «Документация по открытым SOAP API»</p> <p>Добавлено Приложение №10 «Реализация offline режима»</p> <p>Исправлены опечатки и неточности</p> <p>Добавлены новые методы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) GetPlatformRegistrationStatusV2 2) GetCancelReceipt 3) GetIncomeForYear 4) GetIncomeForYearsPerMonths 5) PostPaymentTax 6) GetIncomeV3 7) PostIncomeV3 <p>Методы отмечены как «Выводится из эксплуатации» и будут выведены из SOAP API:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) GetPlatformRegistrationStatusV1 2) GetIncomeV2 3) PostIncomeV2 	

ОГЛАВЛЕНИЕ

Принятые сокращения и обозначения.....	9
Нормативные ссылки	12
1 Общие положения	13
2 Порядок информационного взаимодействия оператора электронной площадки и (или) кредитной организации с автоматизированной информационной системой ФНС России	16
2.1 Подключение Партнера к КТИР	16
2.1.1 Предусловия процесса:.....	16
2.1.2 Шаги процесса.....	16
2.2 Тестирование информационного взаимодействия с Партнером.....	17
2.2.1 Предусловия процесса.....	17
2.2.2 Шаги процесса.....	17
2.3 Подключение Партнера к КПЭ	18
2.3.1 Предусловия процесса.....	18
2.3.2 Шаги процесса.....	18
2.4 Замена сертификата УКЭП/ Мастер-токена Партнера/внесение изменений в сведения о Партнере	20
2.4.1 Предусловия процесса.....	20
2.4.2 Шаги процесса.....	20
2.5 Отключение от КТИР и КПЭ по инициативе Партнера.....	21
2.5.1 Предусловия процесса.....	21
2.5.2 Шаги процесса.....	21
2.6 Отключение Партнера от КТИР и КПЭ по инициативе Уполномоченного органа	22
2.6.1 Предусловия процесса.....	22
2.6.2 Шаги процесса.....	22
2.7 Порядок обновления версии Правил.....	22
2.7.1 Предусловия процесса.....	22
2.7.2 Шаги процесса.....	23
2.8 Проведение технических работ	24

2.8.1 Проведение технических работ	24
2.9 Порядок передачи запросов в Службу технической поддержки	24
2.9.1 Предусловия процесса.....	24
2.9.2 Шаги процесса.....	24
3 Требования (критерии) к операторам электронной площадки и (или) кредитным организациям	26
Приложение № 1 Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 1-4)	32
Приложение № 2 Форма заявки на получение доступа к сервисам ПП НПД ФНС России (КТИР/КПЭ).....	110
Приложение № 3 Методы, автоматически подключаемые к реализации в зависимости от типа Партнера.....	112
Приложение № 4 Форма заявления для подключения к КПЭ.....	117
Приложение № 5 Требования к реализации информационного взаимодействия с прикладной подсистемой «Налог на профессиональный доход»	119
Приложение № 6 Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)	149
Приложение № 7 Форма уведомления о подключении/отключении Поставщика данных	172
Приложение №8 Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5).....	174
Приложение №9 Документация по открытым SOAP API	197
Приложение 9.1 Описание интерфейсов Открытых API (Потребитель)	197
Лист регистрации изменений.....	197
Комплект поставки	199
1. Открытые SOAP API	199
2. Определения	200
3. Порядок взаимодействия с Открытыми SOAP API	200
4. Сервис Аутентификации.....	200
5. Асинхронный сервис сообщений.....	202
7 Синхронный сервис сообщений.....	215
8 Правила именования и организации элементов в схемах сервисов	217

9	Правила подписания сообщений.....	217
10	Сервисы работы с файлами	221
11	Примеры реализации клиентов Открытых SOAP API на Java.....	223
Приложение 9.2 Описание сервиса Аутентификации Открытых API		224
	Лист регистрации изменений.....	224
1	Назначение.....	225
2	Процесс регистрации внешнего приложения	225
3	Аутентификация внешнего приложения	225
4	Вызов сервиса.....	226
5	Получение ответа сервиса.....	227
Приложение 9.3 Описание требований к сертификату и процедуры их проверки для работы с цифровой подписью сервиса servin-open-api-idmz- server		231
1	Требование к файлу сертификата.....	231
2	Требования к стандарту и формату сертификата	232
3	Проверка переданных сертификатов	234
Приложение 9.4 Перечень ошибок Открытых SOAP API и их описание.....		236
Приложение 10 Реализация Offline режима		241
1.	Обоснование	241
2.	Технические требования	241
	Общие требования	241
3.	Алгоритм подсчета хеша чека и ID чека в Offline режиме.....	242
4.	Алгоритм формирования хеша чека	244
Пример вычисления для мобильного приложения.....		250
Пример вычисления для платформы партнера		252

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

Авторизация	Проверка прав пользователя и возможности доступа к информации получаемой и передаваемой в ПП НПД
АИС	Автоматизированная информационная система
АИС «Налог-3»	Единая информационная система ФНС России, обеспечивающая автоматизацию деятельности ФНС России по всем выполняемым функциям, определяемым Положением о Федеральной налоговой службе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.09.2004 № 506
Внешний кабинет исполнителя (ВКИ)	Веб-интерфейс, предназначенный для работы Партнеров с обращениями налогоплательщиков налога на профессиональный доход, поступающих в Службу технической поддержки Уполномоченного органа
ЕНС	Единый налоговый счет
ИП	Индивидуальный предприниматель
КТИР	Контур тестирования и разработки
КПЭ	Контур промышленной эксплуатации
ЛК НПД	Веб-версия мобильного приложения «Мой налог»
Мастер-токен	Уникальный ключ, формируемый ФНС России для контроля доступа Партнера, и необходимый последнему для получения доступа на КТИР и КПЭ
НО	Налоговый орган
НП	Налогоплательщик
НПД	Специальный налоговый режим «Налог на профессиональный доход»

Оператор электронной площадки	Организации и индивидуальные предприниматели, оказывающие с использованием сети «Интернет» услуги по представлению технических, организационных, информационных и иных возможностей с применением информационных технологий и систем для установления контактов, и заключения сделок по реализации товаров (работ, услуг, имущественных прав) между продавцами (исполнителями) и покупателями (заказчиками)
Официальный сайт Уполномоченного органа	www.npd.nalog.ru
Партнеры	<p>Операторы электронных площадок и (или) кредитные организации, осуществляющие (или планирующие осуществлять) информационное взаимодействие с техническими и программными средствами ФНС России, предусмотренное в соответствии с настоящим документом и Федеральным законом от 27.11.2018 № 422-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима «Налог на профессиональный доход»</p> <p>Партнер типа 1 – кредитная организация.</p> <p>Партнер типа 2 – электронная площадка-заказчик.</p> <p>Партнер типа 3 – электронная площадка – посредник.</p> <p>Партнер типа 4 – доска объявлений.</p> <p>Партнер типа 5 – кредитная организация, выполняющая роль платежного агента.</p>
ПДн	Персональные данные налогоплательщика
Поставщик данных	Организации и индивидуальные предприниматели, осуществляющие (или планирующие осуществлять) взаимодействие с НП при помощи сервиса (программного продукта) для ведения деятельности НПД и предоставляющие (или планирующие предоставлять) сведения о НП Партнерам.
ПО	Программное обеспечение

ПП НПД	Прикладная подсистема АИС «Налог-3», обеспечивающая налогообложение доходов физических лиц, полученных от профессиональной деятельности (ПП «Налог на профессиональный доход»)
ПП РСБ	Прикладная подсистема «Расчеты с бюджетом»
ППУ	Поставщик платежных услуг
Служба технической поддержки	Служба технической поддержки Уполномоченного органа
СПП	Сайт поддержки партнеров
Требования	Свод требований к Уполномоченному оператору электронной площадки и (или) уполномоченной кредитной организации
УКЭП	Усиленная квалифицированная электронная подпись
Уполномоченный орган	Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный по контролю и надзору в области налогов и сборов (ФНС России)
Федеральный закон (ФЗ)	Федеральный закон от 27.11.2018 № 422-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима «Налог на профессиональный доход»
ФЛ	Физическое лицо
ЮЛ	Юридическое лицо
SOAP API	Компонента интеграционной платформы сервисов «АИС Налог-3», обеспечивающая взаимодействие между потребителями и подсистемами-поставщиками для обеспечения обмена данными с защитой доступа через авторизацию и контролем количества запросов на доступ к методам публикуемого прикладного сервиса

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

При разработке настоящих Правил были использованы нормы, требования и рекомендации, приведенные в следующих законодательных, нормативных, правовых и иных актах (далее - НПА):

- 1) Налоговый кодекс Российской Федерации;
- 2) Федеральный закон от 27.11.2018 № 422-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима «Налог на профессиональный доход»;
- 3) Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- 4) Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- 5) Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»;
- 6) Постановление Правительства Российской Федерации от 30.09.2004 № 506 «Об утверждении Положения о Федеральной налоговой службе»;
- 7) Постановление Правительства Российской Федерации от 24.05.2010 № 365 «О координации мероприятий по использованию информационно-коммуникационных технологий в деятельности государственных органов»;

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящие Правила разработаны в соответствии с Федеральным законом и включают в себя:

1) Порядок информационного взаимодействия оператора электронной площадки и кредитной организации с автоматизированной информационной системой ФНС России;

2) Требования (критерии) к операторам электронной площадки и (или) кредитной организации;

3) Протоколы информационного обмена, оформленные отдельными приложениями к Правилам;

4) Форма заявки на подключение Партнеров к сервисам ПП НПД, оформленная отдельным приложением к Правилам;

5) Форма уведомления о подключении Поставщика данных, оформленная отдельным приложением к Правилам;

6) Требования к реализации информационного взаимодействия с ПП НПД, оформленные отдельными приложениями (Приложение №1 и Приложение №8) к Правилам;

7) Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных), оформленный отдельным приложением к Правилам;

8) Документация по Открытым SOAP API, оформленная отдельным приложением (Приложение № 9);

9) Описание реализации Offline-режима (Приложение №10).

Порядок информационного взаимодействия Партнеров с ПП НПД (далее – Порядок) определяет последовательность действий Партнеров и сотрудников Уполномоченного органа в процессе реализации информационного обмена в целях, предусмотренных Федеральным законом.

Партнеры осуществляют информационный обмен с Уполномоченным органом при условии их соответствия установленным требованиям (критериям), соблюдения

ими Порядка, а также протоколов информационного обмена, приведенных в приложении к настоящим Правилам.

Уполномоченный орган ведет перечень Партнеров, осуществляющих информационный обмен с Уполномоченным органом. Опубликование сведений о Партнере в мобильном приложении «Мой налог» осуществляется Партнером самостоятельно в соответствии с п. 2.2.2 Приложения № 5. Публикация сведений о Партнере на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет») осуществляется Уполномоченным органом после заявки Партнера, поданной через СПП в срок, не позднее 5 рабочих дней после опубликования в мобильном приложении «Мой налог».

Партнеры обязуются не передавать в рамках информационного обмена с СПП НПД заведомо недостоверную информацию, а также не препятствовать своими действиями или бездействием передаче достоверной информации в рамках предоставленных им со стороны СПП полномочий.

Партнеры обязуются поддерживать достоверность данных, переданных при публикации сведений о Партнере в мобильном приложении «Мой налог», а также актуальность ссылки на программный продукт Партнера. Изменение сведений о Партнере в мобильном приложении «Мой налог» осуществляется Партнером самостоятельно в соответствии с п. 2.2.2 Приложения № 5. Внесение изменений в сведения о Партнере на официальном сайте в сети «Интернет» осуществляется Уполномоченным органом после заявки Партнера, поданной через СПП.

Информационное взаимодействие Партнеров с СПП НПД осуществляется исключительно в рамках задачи налогообложения дохода, полученного от профессиональной деятельности.

В случае нарушения Партнером настоящих Правил, а также в случае обнаружения факта использования программных интерфейсов для задач, отличных от задач налогообложения дохода, полученного от профессиональной деятельности, или возникновения подозрения на осуществление действий, приводящих к избыточной и необоснованной нагрузке посредством направления обращений к

SOAP API и/или ПП НПД, Уполномоченный орган вправе отказаться в одностороннем внесудебном порядке от дальнейшего взаимодействия по протоколам информационного обмена с таким Партнером, одновременно направив соответствующее уведомление.

Для целей определения даты и времени направления и получения сообщений информационного обмена используется фиксация даты и времени в информационных системах Уполномоченного органа.

Настоящие Правила размещаются Уполномоченным органом на официальном сайте в сети «Интернет». Партнеры знакомятся с настоящими Правилами самостоятельно.

В целях обеспечения возможности ведения информационного обмена, предусмотренного Федеральным законом, Партнеры самостоятельно разрабатывают программные средства, поддерживающие исполнение протоколов информационного обмена, приведенных в отдельном приложении к Правилам.

Информационное взаимодействие Партнеров с ПП НПД осуществляется из принципа необходимости наличия возможности осуществлять весь спектр взаимодействий, предусмотренных протоколами информационного обмена и требованиями Федерального закона. Партнеры обязуются поддерживать необходимую функциональность своих информационных сервисов (программных продуктов) для обеспечения доступа ПП НПД к данным возможностям.

Партнеры взаимодействуют с ПП НПД посредством направления обращений к SOAP API. Подробное описание порядка взаимодействия Партнеров с SOAP API представлено в Приложении №9.

2 ПОРЯДОК ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОЩАДКИ И (ИЛИ) КРЕДИТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ ФНС РОССИИ

2.1 Подключение Партнера к КТИР

КТИР предназначен для тестирования взаимодействия электронных сервисов ПП НПД и информационных систем (программных продуктов) Партнеров.

2.1.1 Предусловия процесса:

- 1) Партнер ознакомлен с настоящими Правилами.
- 2) На стороне Партнера организована тестовая среда по исполнению протоколов информационного обмена.

2.1.2 Шаги процесса

1) Заявитель направляет Заявку на подключение к КТИР на адрес электронной почты lk_npd@service-nalog.ru с приложением файла в формате Excel по форме согласно Приложению № 2. В теме письма указывается: «Заявка на подключение к КТИР ООО «Партнер»» (Наименование организации заменить на свое).

2) По результатам рассмотрения заявки на подключение Уполномоченный орган осуществляет регистрацию Партнера, направляет реквизиты доступа к СПП или сообщает о мотивированном отказе в регистрации на электронную почту, указанную в заявке. Для Партнеров типа 1-4 Уполномоченный орган также направляет Мастер-токен для подключения к КТИР. Для Партнера типа 5 Уполномоченный орган направляет инструкцию по работе в ВКИ.



Внимание! Партнер обязан обеспечить защиту от несанкционированного доступа к СПП, обеспечить сохранность реквизитов доступа к СПП, а также обеспечить достоверность и актуальность переданных в заявке данных (порядок актуализации данных описан в разделе 2.4).

3) Методы, доступные к реализации, подключаются автоматически в зависимости от типа Партнера (Приложение № 3).

2.2 Тестирование информационного взаимодействия с Партнером

2.2.1 Предусловия процесса

- 1) Партнер подключен к КТИР (для Партнеров типа 1-4).
- 2) Партнер имеет доступ к СПП.
- 3) На стороне Партнера произведены настройки для взаимодействия с КТИР (для Партнеров типа 1-4).
- 4) Партнеры типа 5 настраивают информационное взаимодействие в соответствии с Протоколом информационного обмена с СПП НПД (Приложение № 8).

2.2.2 Шаги процесса

- 1) Все взаимодействие Партнера по процессу совместного тестирования информационного обмена осуществляется через СПП.
- 2) Для проведения демонстрации программного продукта Партнер создает обращение на СПП, указав услугу «Заявка на тестирование информационного взаимодействия на КТИР» с приложением экранных форм, демонстрирующих реализацию протоколов информационного обмена в программных продуктах Партнера.
- 3) К заявке необходимо приложить заполненный Партнером чек-лист (Приложение №6) с отметками об успешной реализации необходимого функционала.
- 4) Уполномоченный орган не позднее 10 рабочих дней с момента регистрации заявки рассматривает заявку и информирует Партнера о возможности демонстрации Партнером информационного обмена с СПП НПД и работы программных продуктов в свободных временных окнах для такой демонстрации или о мотивированном отказе в проведении демонстрации.
- 5) Партнер согласует с Уполномоченным органом дату и время и осуществляет демонстрацию информационного обмена с СПП НПД и работы программных продуктов Уполномоченному органу в соответствии с требованиями настоящих Правил.

6) Уполномоченный орган в процессе демонстрации проверяет соответствие предлагаемых Партнером решений Правилам и требованиям законодательства Российской Федерации о налогах и сборах, а также осуществляет проверку в соответствии с чек-листом (Приложение № 6).

7) В случае если по результатам демонстрации выявлены замечания, повторно выполняются Шаги № 2-6 текущего процесса.

2.3 Подключение Партнера к КПЭ

2.3.1 Предусловия процесса

- 1) Партнер подключен к КТИР.
- 2) Партнер имеет доступ к СПП.
- 3) Проведено совместно с Уполномоченным органом тестирование протоколов информационного обмена и программных продуктов Партнера на КТИР.
- 4) Зафиксированы факты успешных прохождений тестов (чек-лист успешно пройден), и по результатам демонстрации Уполномоченным органом принято решение о допуске Партнера на КПЭ.

2.3.2 Шаги процесса

- 1) Партнер создает обращение на СПП, указав услугу «Заявки на подключение (отключение) или внесение изменений» - «Заявка на подключение Партнера к КПЭ ПП НПД» с приложением файла в формате Excel по форме согласно Приложению №2.
- 2) Заявка регистрируется, ей присваивается номер, в течение 10 рабочих дней заявка рассматривается Уполномоченным органом.
- 3) После рассмотрения заявки Уполномоченный орган направляет Заявителю через СПП сообщение о положительном решении о допуске на КПЭ или о мотивированном отказе в таком допуске.
- 4) При положительном решении по заявке Партнер направляет в Уполномоченный орган заявление о подключении к КПЭ по форме (Приложение № 4) с указанием номера регистрации заявки на СПП, по которой получено

положительное решение, скан письма прикладывается к соответствующей Заявке на СПП.

5) Уполномоченный орган осуществляет регистрацию Партнера и через СПП направляет Мастер-токен для подключения к КПЭ (для Партнеров типа 1-4) и ссылку для доступа в чат оперативного сопровождения Партнеров.

6) Внесение изменений в функциональность программного продукта Партнера, ранее получившего допуск на КПЭ, и/или создание нового (планируемой замены) программного продукта (далее – Изменение ПО) допускается при предварительном прохождении процедуры отладки информационного взаимодействия на КТИР, а также наличии положительного решения о допуске Изменений ПО, полученного Партнером при прохождении тестирования информационного взаимодействия с Уполномоченным органом с проведением демонстрации Изменений ПО на КТИР. Несогласованные с Уполномоченным органом изменения программного продукта Партнера в одностороннем порядке не допускаются и являются нарушением настоящих Правил.

7) Партнеры обязуются не передавать запросы к КТИР/КПЭ Уполномоченного органа:

- с ip-адресов, отличных от указанных Партнером в заявке (Приложение № 2 Правил);
- содержащие не актуальные или произвольные данные Мастер-токена;
- содержащие не актуальные или произвольные данные MessageID.

При выявлении Уполномоченным органом нарушений вышеперечисленных требований Уполномоченный орган вправе отказаться в одностороннем внесудебном порядке от дальнейшего взаимодействия по протоколам информационного обмена с таким Партнером, одновременно направив ему соответствующее уведомление.

2.4 Замена сертификата УКЭП/ Мастер-токена Партнера/внесение изменений в сведения о Партнере

Необходимость замены (обновления) сертификата УКЭП/Мастер-токена Партнера/внесения изменений в сведения о Партнере может быть обусловлена одной или совокупностью следующих причин:

1) необходимостью плановой/внеплановой замены Мастер-токена (в связи с истечением срока действия текущего Мастер-токена / компрометации действующего Мастер-токена);

2) изменением перечня IP-адресов;

3) изменениями, связанными с переименованием, реорганизацией и/или ликвидацией (изменение наименования Партнера, ИНН и т.п.);

4) изменением контактных данных ответственных лиц Партнера.

5) изменением иных сведений, переданных ранее в заявках на доступ к контурам.

2.4.1 Предусловия процесса

1) Партнер подключен к КТИР/КПЭ.

2) Партнер имеет доступ к СПП.

2.4.2 Шаги процесса

1) Партнер формирует и направляет в Уполномоченный орган заявку через СПП, указав услугу «Заявки на подключение (отключение) или внесение изменений» и выбрав необходимую категорию. При внесении изменений по причинам, указанным в подпунктах 1-5 пункта 2.4 настоящих Правил, к обращению необходимо приложить заявку (Приложение № 2), содержащую актуальные сведения. Для замены сертификата УКЭП Партнер создает обращение на СПП с категорией услуги «Заявка на установку сертификата УКЭП».

2) Уполномоченный орган в срок не позднее 10 рабочих дней с даты получения обращения вносит изменения в учетные данные Партнера и/или осуществляет замену (обновление) сертификата УКЭП.

3) При наступлении юридически значимых событий, связанных с реорганизацией и/или ликвидацией (далее - Событие) Партнер направляет обращение в Уполномоченный орган с описанием События и приложением заявки (Приложение № 2), содержащей актуальные сведения. Уполномоченный орган в срок не позднее 30 дней с даты получения обращения вносит изменения в учетные данные организации или информирует об отказе.

2.5 Отключение от КТИР и КПЭ по инициативе Партнера

2.5.1 Предусловия процесса

- 1) Партнер подключен к КТИР и КПЭ.
- 2) Партнер имеет доступ к СПП.
- 3) Партнер намерен прекратить информационное взаимодействие, осуществляемое в соответствии с настоящими Правилами.

2.5.2 Шаги процесса

- 1) Партнер создает обращение на СПП с услугой «Заявки на подключение (отключение) или внесение изменений» - «Отключение Партнера от КТИР/КПЭ», и указывает в теле заявки информацию о причинах такого отключения.
 - 2) Ответственные лица Партнера исключают из чата оперативного сопровождения Партнеров своих представителей.
 - 3) Уполномоченный орган не позднее 10 рабочих дней с момента получения запроса на отключение производит деактивацию Мастер-токенов для работы с контурами (для Партнеров типа 1-4) и осуществляет принудительное отключение полномочий на выполнение операций от имени НП НПД.
 - 4) Уполномоченный орган деактивирует учетную запись Партнера на СПП.
- Уполномоченный орган вправе проинформировать об отключении Партнера от СПП НПД налогоплательщиков НПД, ранее предоставивших отключаемому Партнеру права на выполнение действий от своего имени.

2.6 Отключение Партнера от КТИР и КПЭ по инициативе Уполномоченного органа

2.6.1 Предусловия процесса

1) Партнер подключен к КТИР и КПЭ.

2) Уполномоченным органом выявлено нарушение настоящих Правил и (или) требований Федерального закона со стороны Партнера, а также при наличии у Уполномоченного органа информации об исключении Партнера из Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ), Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (ЕГРИП) или об отзыве лицензии на осуществление банковских операций.

2.6.2 Шаги процесса

1) Уполномоченный орган производит деактивацию Мастер-токенов для работы с контурами (для Партнеров типа 1-4) и осуществляет принудительное отключение полномочий на выполнение операций от имени НП НПД.

2) Уполномоченный орган деактивирует учетную запись Партнера на СПП.

Уполномоченный орган вправе проинформировать об отключении Партнера от СПП НПД налогоплательщиков НПД, ранее предоставивших Партнеру права на выполнение действий от своего имени.

2.7 Порядок обновления версии Правил

2.7.1 Предусловия процесса

1) Партнер подключен к КТИР и КПЭ.

2) Партнер имеет доступ к СПП.

3) Уполномоченным органом запланировано обновление настоящей версии Правил.

Обновление Правил обуславливается изменениями НПА и/или организационно-техническими изменениями процесса информационного обмена Партнеров с Уполномоченным органом.

2.7.2 Шаги процесса

1) . Уполномоченный орган:

1.1) подготавливает новую редакцию Правил и вносит в лист изменений краткое описание произведенных изменений, XSD Схем Протокола информационного обмена (при наличии изменении Правил в данной части);

1.2) размещает Правила, XSD Схемы Протокола информационного обмена (при наличии изменении Правил в данной части) на официальном сайте в сети «Интернет», а также на СПП;

1.3) в течение 10 рабочих дней с даты публикации новой редакции Правил обеспечивает проведение работ по обновлению КТИР/КПЭ в части технических изменений. При наличии в обновленных Правилах методов, подлежащих выводу из эксплуатации, по истечении 30 рабочих дней с даты публикации новой редакции Правил обеспечивает проведение работ по обновлению КТИР/КПЭ в части технических изменений по исключению таких методов из информационного обмена с Партнерами.

2) Партнеры обеспечивают:

2.1) мониторинг публикации новых редакций Правил;

2.2) проведение работ по внесению соответствующих изменений в свои информационные сервисы (программные продукты), а также тестирование информационного взаимодействия с Уполномоченным органом по произведенным изменениям на КТИР в течение 40 рабочих дней с даты публикации новых редакций Правил;

2.3) ввод в промышленную эксплуатацию информационных сервисов (программных продуктов), поддерживающих новые Правила на КПЭ/КТИР в течение 40 рабочих дней с даты публикации новых редакций Правил.

2.8 Проведение технических работ

2.8.1 Проведение технических работ

При проведении технических работ на стороне ПП НПД Уполномоченный орган организывает уведомление Партнеров посредством чата оперативного сопровождения Партнеров, содержащее:

– дату, время проведения работ, а также планируемый период недоступности (продолжительность работ), указание контура (КПЭ/КТИР);

Технические работы осуществляются в установленные дату и время.

В случае изменения даты, времени проведения работ, а также планируемого периода недоступности (продолжительности работ), контура (КПЭ/КТИР), Уполномоченный орган организывает процесс направления соответствующего уведомления Партнерам посредством чата оперативного сопровождения Партнеров.

2.9 Порядок передачи запросов в Службу технической поддержки

2.9.1 Предусловия процесса

- 1) Партнер подключен к КТИР/КПЭ.
- 2) Партнер имеет доступ к СПП.
- 3) Партнеру необходимо создать запрос в СПП для разбора инцидента, задать технический или методологический вопрос.

2.9.2 Шаги процесса

1) В рамках разбора инцидентов (при возникновении ошибок при информационном взаимодействии) в службе технической поддержки Партнер должен создать обращение на СПП, указав услугу «Анализ инцидента» - «Запрос на анализ инцидента», оформленное по следующим правилам:

- краткое описание проблемы;
- время возникновения инцидента в формате дд.мм.гггг.чч.мм (часовой пояс по мск), в случае работы Партнера в часовом поясе, отличном от мск,

необходимо самостоятельно перевести часовую метку в соответствие с настоящими правилами

- наименование контура Уполномоченного органа, на котором возникла проблема (КТИР/КПЭ);
- строго полностью указать URL запроса к сервису;
- http-запрос к сервису с заголовками в виде текстового файла request.txt;
- http-ответ от сервиса с заголовками в виде текстового файла response.txt.

Важно: запрос и ответ по проблеме должны передаваться строго в формате XML. Вместе с заголовками должна содержаться метка времени.

Ответом считается сообщение внутри тэга <Message>...</Message>, в сообщениях GetMessageResponse или GetMessagesResponse

Внутренние логи/Json Партнера не принимаются к рассмотрению.

2) Уполномоченный орган в срок не позднее 30 рабочих дней с даты получения обращения осуществляет разбор инцидента и предоставляет решение.

3) Для создания тестовых начислений (необходимо для проведения проверки на соответствие «отказным» сценариям чек-листа) Партнер должен создать обращение на СПП, указав услугу «Интеграция информационного обмена на КТИР» – «Заявка на формирование начисления».

4) При возникновении технических вопросов Партнер должен создать обращение на СПП, указав услугу «Интеграция информационного обмена на КТИР» – «Вопросы по настройке информационного взаимодействия с КТИР ПП НПД».

5) При возникновении методологических вопросов, связанных с взаимодействием с API, Партнер должен создать обращение на СПП, указав услугу «Методология».

6) Обращения на СПП с услугами «Интеграция информационного обмена на КТИР» и «Методология» рассматриваются уполномоченным органом в течение 10 рабочих дней.

3 ТРЕБОВАНИЯ (КРИТЕРИИ) К ОПЕРАТОРАМ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОЩАДКИ И (ИЛИ) КРЕДИТНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ

В соответствии с Федеральным законом, а также в целях исполнения настоящих Правил, к Партнерам устанавливаются следующие требования (критерии):

1) Партнеры обязаны исполнять протоколы информационного обмена (Приложение № 1 или Приложение № 8) между техническими средствами Партнера и техническими средствами Уполномоченного органа, а также иные требования, установленные настоящими Правилами;

2) Партнеры обязаны исполнять требования к реализации информационного взаимодействия с ПП НПД (Приложение № 1/Приложение № 8);

3) Партнеры обязаны обеспечить демонстрацию информационного обмена с ПП НПД и работы программных продуктов Уполномоченному органу в соответствии с требованиями чек-листа (Приложение № 6);

4) Партнеры обязаны реализовать в своем продукте логически полный и законченный функционал;

5) Партнеры обязаны обеспечить поддержку изменений, предусмотренных Правилами, в том числе протоколов информационного обмена (Приложение № 1 / Приложение № 8), а также требований к реализации информационного взаимодействия с ПП НПД (Приложение № 5) в соответствии с требованиями п. 2.7. Правил;

6) Партнеры обязаны обеспечить запись и хранение данных об операциях, совершаемых в рамках полномочий, переданных со стороны НП НПД в течение пяти лет с даты их записи;

7) Партнеры обязаны организовать круглосуточную службу поддержки для НП НПД. По обращениям пользователей в службу поддержки Партнера, требующим анализа на стороне ПП НПД, Партнер должен сформировать через СПП заявку на анализ инцидента, приложив к ней необходимые сведения в соответствии с п. 2.9.2 Правил.

8) Партнерам типа 5 необходимо организовать работу службы техподдержки в ВКИ таким образом, чтобы срок рассмотрения обращений составлял не более 5 рабочих дней с даты создания поручения для группы исполнителей КО (ПА).

9) Партнеры обязаны самостоятельно и на постоянной основе осуществлять обработку данных по НПД в режиме реального времени в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

10) Партнеры обязаны исключить возможность модификации (корректировки), обезличивания, блокирования, удаления и уничтожения данных по НПД при их обработке;

11) Партнеры обязаны обеспечить бесперебойность обработки данных по НПД;

12) Партнеры обязаны обеспечить авторизацию НП НПД при вводе, хранении и обработке данных, связанных с применением НПД;

13) Партнеры обязаны обеспечить защиту от несанкционированного доступа при вводе, хранении и обработке данных, связанных с применением НПД;

14) Партнеры обязаны обеспечить качественное информирование НП НПД на всех этапах взаимодействия с НП НПД;

15) Кредитные организации – Партнеры, осуществляющие постановку на учет НП НПД, обязаны обеспечить идентификацию НП НПД при формировании соответствующего заявления;

Под идентификацией в целях настоящих Правил понимается установление кредитной организацией – Партнером сведений о налогоплательщике и подтверждение достоверности таких сведений:

- а. в порядке и способами проведения идентификации, указанным в Федеральном законе от 07.08.2001 № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма», осуществляемое непосредственно кредитной организацией – Партнером;
- б. в порядке и способами проведения упрощенной идентификации, указанными в Федеральном законе от 07.08.2001 № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию

- терроризма», с дополнительным применением средств фото- и (или) видеофиксации, позволяющих зафиксировать изображение личной фотографии (или видеоролик) с четким изображением лица налогоплательщика (строго анфас, без головного убора, очков и иных объектов или предметов) и документа, удостоверяющего личность, осуществляемое непосредственно кредитной организацией – Партнером;
- в. в порядке и способами проведения упрощенной идентификации, указанными в Федеральном законе от 07.08.2001 № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма», с использованием ЕСИА путем дополнительного установления соответствия данных (подтверждение совпадения сведений) о налогоплательщике, полученных кредитной организацией – Партнером от налогоплательщика, прошедшего авторизацию в ЕСИА с применением подтвержденной учётной записи ЕСИА, с данными (сведениями), полученными из ЕСИА;
- г. при установлении кредитной организацией – Партнером наличия у НП НПД банковского счета, открытого в зарегистрированной в соответствии с законодательством РФ кредитной организации, и его принадлежности НП НПД.

Кредитная организация – Партнер осуществляет идентификацию одним из способов, указанных в подпунктах а) – г) настоящего пункта.

Кредитная организация – Партнер по запросу Уполномоченного органа должна предоставлять полную информацию о способе идентификации НП НПД при постановке на учет в течение 10 рабочих дней с момента направления запроса Уполномоченным органом.

16) Партнеры типа 5 должны получить согласие от НП НПД на обработку персональных данных.

17) Партнеры обязаны осуществлять ежедневную передачу в налоговые органы данных по НПД, принятых от НП НПД или сформированных по их поручению, не

позднее 24 часов с момента получения (формирования) таких данных, а также обеспечить налоговому органу доступ к данным по НПД в режиме реального времени и представление таких данных по его запросу в порядке, установленном Уполномоченным органом. Сведения о доходах НП НПД, полученных в предыдущих месяцах должны быть переданы не позднее 00:00 часов 10 числа текущего месяца по московскому времени;

18) Партнеры обязаны осуществлять резервирование базы данных по НПД и восстанавливать из резервных копий базу данных НПД в случае ее утраты;

19) Партнеры обязаны размещать на своих публичных ресурсах в сети «Интернет» и (или) в мобильных приложениях, предоставляющих потенциальным заказчикам (покупателям) услуги и (или) товары НП НПД, информацию о НП НПД и (или) их товарах/услугах.

20) Партнеры обязаны размещать на своих публичных ресурсах в сети «Интернет» и (или) в программных продуктах Партнеров информационные материалы в соответствии с пунктом 2.1.2 Приложения № 5 к настоящим Правилам.

21) При наличии у Партнера подключенных к нему Поставщиков данных Партнеры обязаны:

а) проводить тестирование информационного обмена с ПП НПД и работы программных продуктов при получении сведений о НП от Поставщика данных в соответствии с установленными требованиями (критериями) настоящих Правил и чек-листа (Приложение № 6);

б) уведомлять Уполномоченный орган в течение 10 календарных дней о подключении Поставщиков данных путем направления заявки в ЛК СПП (услуга «Методология» - «Уведомление о подключении/отключении Поставщика данных») с приложением Уведомления о подключении Поставщика данных (Приложение № 7) и чек-листа (Приложение № 6);

в) регламентно (раз в квартал), а также при наличии соответствующего запроса Уполномоченного органа осуществлять проверку соответствия установленным требованиям (критериям) и выполнения чек-листа

(Приложение № 6) в отношении всех подключенных к ним Поставщиков данных;

г) уведомлять Уполномоченный орган в течение 10 календарных дней об отключении Поставщиков данных путем отправки Уведомления об отключении Поставщика данных (Приложение № 7);

д) запрашивать у НП НПД разрешение на обмен сведениями о НП НПД и его операциях с Поставщиком данных.

Ответственность за сохранность и передачу сведений, принятых от НП, несет Партнер, в том числе если указанные сведения предоставлены (получены) Поставщиком данных.

Ответственность за соответствие Поставщика данных настоящим Правилам несет Партнер.

22) Уполномоченный орган может в любое время провести тестирование мобильного приложения и/или интернет-ресурса Партнера и (или) тестирование информационного обмена с НП НПД и работы программных продуктов Партнера при получении сведений о НП от Поставщика данных на предмет полной поддержки действующих протоколов информационного обмена, соблюдения настоящих Правил и требований Федерального закона, уведомив об этом за один рабочий день до начала тестирования.

23) В случае выявления несоответствия настоящим Правилам (отсутствия полной поддержки) Партнером или Поставщиком данных Партнера, Уполномоченный орган вправе приостановить доступ Партнеру к информационному обмену и (или) направить Партнеру предписание об устранении несоответствий, не приостанавливая доступ к информационному обмену. Срок устранения выявленных несоответствий – 30 календарных дней. В случае неустранения выявленных несоответствий в течение указанного срока или повторного выявления нарушений в течение одного календарного года, Уполномоченный орган вправе прекратить доступ к информационному обмену.

24) Партнеры обязаны осуществлять оптимизацию количества запросов к сервисам Уполномоченного органа, распределять количество запросов, применяя механизмы очередей и кэширования ранее полученных сведений. Частота запросов со стороны Партнера к сервисам уполномоченного органа не должна превышать 25 операций в секунду (суммарно по всем методам). При этом Уполномоченным органом могут быть установлены отдельные лимиты для каждого Партнера в зависимости от реального количества пользователей и осуществляемых транзакций. При превышении Партнером указанных лимитов Уполномоченный орган вправе временно ограничить доступ Партнера к сервисам Уполномоченного органа. При систематическом нарушении указанных лимитов Партнер может быть отключен от КПЭ, а Мастер-токен аннулирован.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 1-4)

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Веб-сервисы для интеграции с ПП НПД предназначены для обмена информацией между данной подсистемой, входящей в состав АИС «Налог-3» ФНС России, и внешними информационными системами Партнеров, к которым относятся системы банков-Партнеров и платформ-Партнеров. Со стороны ПП НПД в рамках данной интеграции доступны данные о деятельности НП НПД и другие данные, связанные с профессиональной деятельностью НП НПД. Данный документ описывает возможности, ограничения и требования к внешним системам при интеграции через веб-сервисы и не включает техническое описание веб-сервисов.

Набор сервисов должен быть спроектирован таким образом, чтобы полноценно обеспечить потребности Партнеров необходимым набором данных и методов, необходимых как для ведения деятельности НП НПД, так и его поддержки.

Проектирование продукта Партнера должно быть основано на принципах минимизации запросов к ПП НПД для уточнения статусов налогоплательщиков, опираться на обработку ошибок НПД, которые транслируют изменение статуса налогоплательщика при обращении к функциям, и невозможности отработки сценария ввиду отзыва прав и полномочий или утраты статуса НПД.

Партнер обязуется обеспечить хранение запрошенных от ПП НПД данных и сведений с уточнением даты актуальности запроса, включая получение сводной информации о доходе (при наличии соответствующих прав у Партнера), а информация о зарегистрированном доходе Партнером должна храниться в течение 5 лет.

На КТИР и КПЭ реализованы различные криптографические алгоритмы стандарта TLS в т.ч. (ГОСТ). Для обеспечения отказоустойчивого информационного взаимодействия Партнера с Уполномоченным органом возможно использование комбинированного использования криптографических алгоритмов.

Важные замечания:

1) Оповещение Партнеров о смене статуса НП НПД, операциях НП НПД, совершенных вне платформы Партнера, и снятии НП НПД с учета, совершенном за

пределами платформы Партнера, не предусматривается. Вместо этого предоставляется набор методов для поллинга, чтобы Партнер в соответствии с внутренними алгоритмами и особенностями реализации мог самостоятельно запрашивать необходимую информацию у ПП НПД.

2) Для реализации механизма пагинации в запросах предусмотрены поля: количество записей на странице, отступ от начала списка. При этом отступ от начала списка равняется номеру страницы, умноженному на количество записей на странице. Например, если количество записей на странице равно 100, то для первой страницы отступ от начала списка будет равен 0, на второй странице отступ от начала списка будет равен 100 и т.д.

Ответы не возвращают общего числа страниц, вместо этого имеется бинарный флаг «Есть ли записи на следующих страницах». Если этот флаг равен 1, то можно продолжать делать запросы, если он равен 0, то следующих страниц не существует.

3) Партнеры взаимодействуют с ПП НПД через интеграционную платформу сервисов «Открытые API». Запросы через «Открытые API» могут быть прямые и опосредованные.

При прямом взаимодействии предполагается следующий механизм взаимодействия с Партнерами (см. рис. 1):

- Партнер создает унифицированный `SendMessageRequest`, и заключает во вложенную структуру `Message` структуру `payload`, в формате, предусмотренном XSD Схемой Протокола информационного обмена;

- в ответ Партнер получает `SendMessageResponse`, содержащий идентификатор запроса `Messageid`;

- Партнер передает запрос `GetMessageRequest`, содержащий идентификатор, полученный в сообщении `SendMessageResponse`.

- в ответ Партнер получает унифицированный `Response`, включающий структуру `payload`, в формате, предусмотренном XSD-схемой ответов.

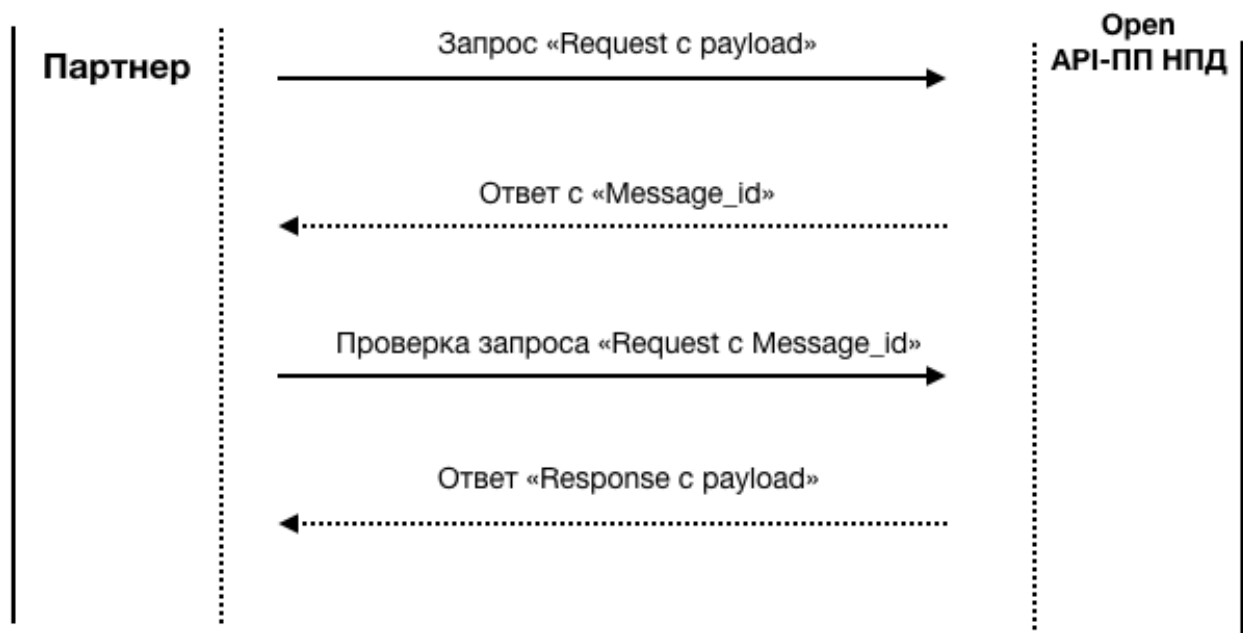


Рисунок 1 – Прямые запросы

Период актуальности Message id = 5 минут с момента получения, время обработки любого запроса к ПП НПД не может превышать 5 минут.

Опосредованные запросы обрабатываются в течение неопределенного времени. Таковыми являются, например, запросы на постановку/снятие с учета, получение прав действовать от имени НП НПД. Для таких запросов предусмотрены соответствующие им методы получения текущего статуса данного запроса (прим: PostPlatformRegistrationRequestV2 – GetPlatformRegistrationStatusRequestV2) Механизм взаимодействия платформы и ПП НПД для таких запросов выглядит следующим образом (см. рис. 2):

- Партнер создает унифицированный Request, включающий структуру payload, в формате, предусмотренном XSD-схемой запросов;
- в ответ Партнер получает Message_id, и на этом первичное взаимодействие заканчивается;
- Партнер запускает поллинг по полученному Message_id и ожидает ответа;
- в ответ Партнер получает унифицированный Response, включающий структуру payload, в которой имеется Order_id – т.е. номер заявки;

- Партнер начинает поллинг, создает унифицированный Request, включающий структуру payload, в формате, предусмотренном XSD-схемой запросов, с указанием Order_id;
- в ответ Партнер получает Message_id, и на этом первичное взаимодействие заканчивается;
- Партнер запускает поллинг по полученному Message_id и ожидает ответа;
- в ответ Партнер получает унифицированный Response, включающий структуру payload, в которой описан статус заявки;
- если статус заявки промежуточный, то запрос результатов повторяется через установленный интервал времени до получения конечного статуса.

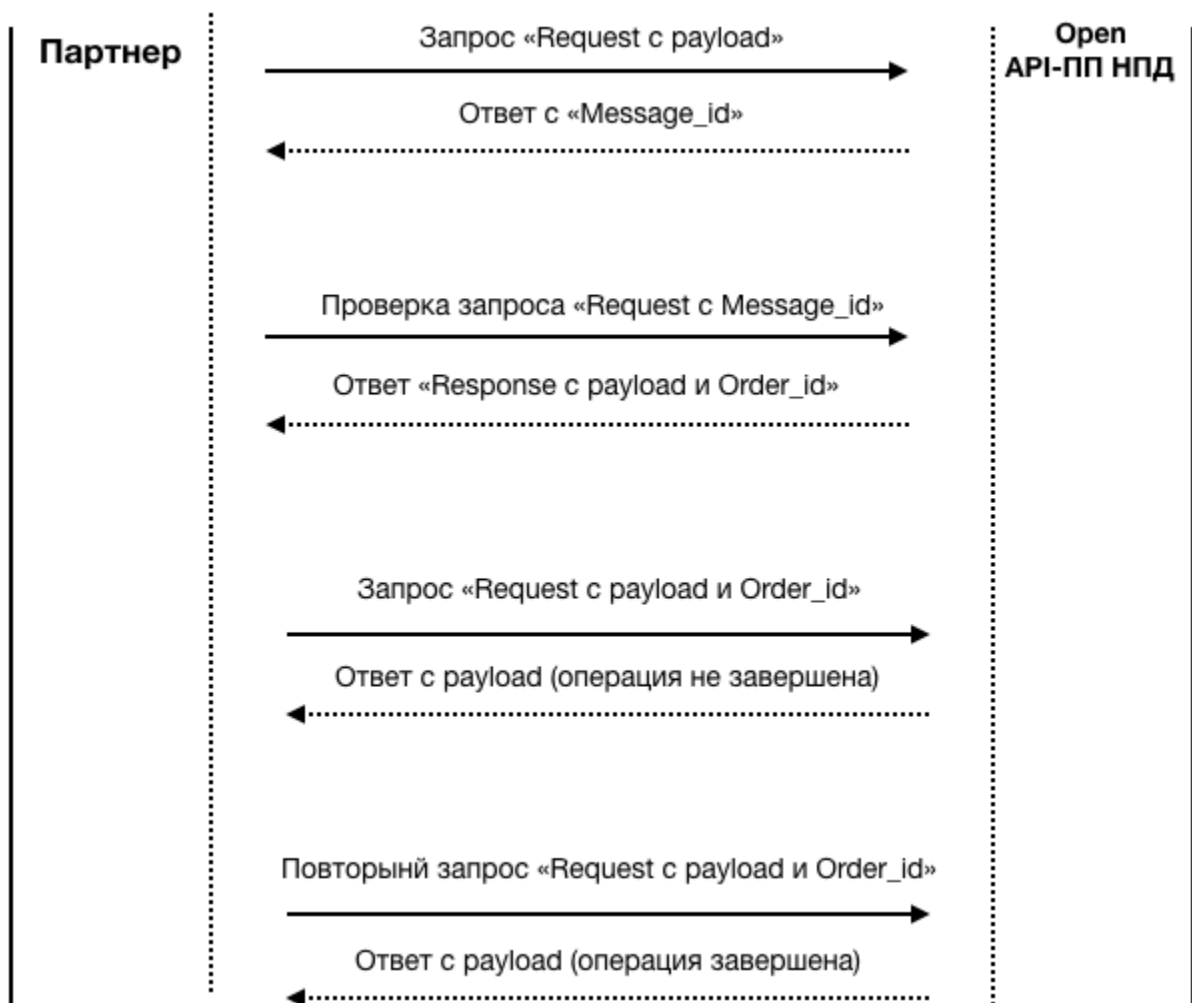


Рисунок 2 – Опосредованные запросы

4) В качестве уникального идентификатора НП НПД используется ИНН.

5) Формат поля типа DateTime – ISO 86-01 с опциональным смещением timeZone.

Если смещение timeZone не задано, то подразумевается, что время получено в UTC.

Пример:

"2007-12-03T10:15:30+01:00"

"2007-12-03T10:15:30"

Данное правило относится только к бизнес-методам, описанным в данном документе.

6) Длина атрибутов типа String не должна превосходить 1024 символа.

7) Атрибуты необходимо передавать в кодировке UTF-8.

8) При опросе сервисов Уполномоченного органа необходимо придерживаться ограничений, указанных в пункте 24 раздела 3 Правил.

2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДОВ, ДОСТУПНЫХ В ПП НПД

№	Функция	Метод	Раздел протокола
Регистрация приложения – Права Партнера			
1.	Регистрация приложения Партнера (версия 2)	PostPlatformRegistrationRequestV2	3.1
2.	Получение детального статуса НП НПД (версия 2)	GetTaxpayerStatusRequestV2	5.1
3.	Проверка заявления на регистрацию Партнера	GetPlatformRegistrationStatusRequest	3.2
4.	Проверка заявления на регистрацию Партнера (версия 2)	GetPlatformRegistrationStatusRequestV2	3.3
5.	Запрос на привязку НП НПД к платформе-Партнеру по ИНН	PostBindPartnerWithInnRequest	6.1
6.	Запрос на привязку НП НПД к платформе-Партнеру по номеру телефона	PostBindPartnerWithPhoneRequest	6.2
7.	Получение статуса заявки на привязку НП НПД к платформе-Партнеру	GetBindPartnerStatusRequest	6.3
8.	Запрос на отвязку НП НПД от платформы-Партнера по ИНН	PostUnbindPartnerRequest	6.4
9.	Получение списка разрешений, предоставленных Партнеру	GetGrantedPermissionsRequest	6.7
10.	Обновление настроечных данных НП НПД	PutTaxpayerDataRequest	5.3
11.	Запрос на изменение набора прав, выданных НП НПД банку/платформе-Партнеру	PostGrantedPermissionsRequest	6.5
12.	Получение списка вновь отвязанных от Партнера НП НПД	GetNewlyUnboundTaxpayersRequest	6.8
13.	Получение статуса заявки на изменение прав НП НПД	GetGrantedPermissionsStatusRequest	6.6
Регистрация дохода			
14.	Регистрация дохода партнером (мультиуслуга)	PostIncomeRequestV2	7.1
15.	Регистрация дохода партнером (мультиуслуга) (версия 3)	PostIncomeRequestV3	7.2
16.	Получение Партнером ключей для работы в режиме Offline	GetKeysRequest	11.1
17.	Аннулирование чека (версия 2)	PostCancelReceiptRequestV2	7.3

Приложение №1
 Протокол информационного обмена ПП НПД

№	Функция	Метод	Раздел протокола
Налоговые начисления			
18.	Получение состояния лицевого счета НП НПД	GetTaxpayerAccountStatusRequest	8.1
19.	Получение информации по зарегистрированным доходам (с поддержкой мультиуслуги)	GetIncomeRequestV2	8.2
20.	Получение информации по зарегистрированным доходам (с поддержкой мультиуслуги) (версия 3)	GetIncomeRequestV3	8.3
21.	Получение аннулированных чеков за указанный период	GetCancelReceiptRequest	8.4
22.	8.5 Получение информации об активном годовом доходе	GetIncomeForYearRequest	8.5
23.	8.6 Получение информации о годовом доходе в разрезе месяцев	GetIncomeForYearsPerMonthsRequest	8.6
24.	Получение информации по доходу НП НПД за период	GetIncomeForPeriodRequest	9.1
25.	Получение информации о неоплаченных налоговых начислениях	GetAccrualsAndDebtsRequest	9.2
26.	Получение платежных документов на оплату налоговых начислений, задолженности	GetPaymentDocumentsRequest	10.1
27.	Получение информации о проведенном партнером платеже	PostPaymentTaxRequest	10.2
Регистрация НП НПД			
28.	Проверка наличия ограничений для постановки на учет	GetTaxpayerRestrictionsRequest	4.1
29.	Получение ИНН по листу персональных данных с поддержкой СПДУЛ кода документа	GetInnByPersonalInfoRequestV3	5.2
30.	Постановка на учет	PostRegistrationRequest, GetRegistrationStatusRequest	4.2
31.	Получение справочника причин снятия с учета	GetUnregistrationReasonsListRequest	13.4
32.	Получение справочника причин отказа в постановке на учет	GetRejectionReasonsListRequest	13.3

Приложение №1
 Протокол информационного обмена ПП НПД

№	Функция	Метод	Раздел протокола
33.	Получение актуального списка регионов, где применяется режим НПД	GetRegionsListRequest	13.1
34.	Получение актуального двухуровневого списка видов деятельности	GetActivitiesListRequestV2	13.2
35.	Снятие с учета	PostUnregistrationRequestV2, GetUnregistrationStatusRequest	4.3
36.	Получение справочника причин самостоятельного снятия НП с учета	GetTaxpayerUnregistrationReasonsListRequest	13.5
37.	Получение справочника причин отмены чека	GetCancelIncomeReasonsListRequest	13.6
Справки			
38.	Получение справки о доходах НП НПД в новом формате	GetIncomeReferenceRequestV2	14.2
39.	Получение справки о постановке на учет в качестве НП НПД в новом формате	GetRegistrationReferenceRequestV2	14.1
40.	Получение списка оповещений для НП НПД	GetNotificationsRequest	15.1
41.	Отметка оповещения как прочитанного	PostNotificationsAckRequest	15.2
42.	Отметка оповещения как архивного	PostNotificationsArchRequest	15.3
43.	Получение количества непрочитанных оповещений	GetNotificationsCountRequest	15.4
44.	Отметка оповещения как доставленного клиенту	PostNotificationsDeliveredRequest	15.5
45.	Получение информации о смене ИНН	GetChangeInnHistoryRequest	12.1
46.	Получение списка запросов на подтверждение прав	GetNewPermissionsChangeRequest	16.1
47.	Подтверждение/отказ изменения прав Партнеров	PostDecisionPermissionsChangeRequest	16.2


3 РАБОТА С ПАРТНЕРАМИ

3.1 Регистрация приложения Партнера (версия 2)

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура должна вызываться Партнерами в самом начале взаимодействия с ПП НПД. Партнер передает сведения о себе в ПП НПД. В том числе используется для обновления сведений о Партнере.

Регламент вызова метода

	<p>Указанный метод вызывается единоразово при первой регистрации приложения Партнера на КТИР/КПЭ. Допускается при необходимости внесения изменений в регистрационные данные дополнительные вызовы метода не более 2 раз в сутки.</p>
---	--

Запрос (*PostPlatformRegistrationRequestV2*)

Содержание	Тип	Описание
Наименование Партнера	String	Обязательно
Тип Партнера	String	Обязательно BANK – банк-Партнер, PARTNER – платформа-Партнер.
ИНН Партнера	String	Обязательно
Номер телефона для связи	String	Обязательно
Описание Партнера	String	Обязательно Описание Партнера, рекомендуем передавать то же, что и в поле «Текст партнера для отображения в ЛК НПД и МП Мой Налог»
Наличие Партнера в списке Партнеров в ЛК НПД и МП «Мой Налог»	Boolean	Обязательно Партнер отображается или нет в разделе Партнеры ЛК НПД и МП Мой Налог в списке «Все доступные для подключения партнеры», «Подключенные» Обязательно передавать true
Доступен ли партнер для запросов на подключение со стороны ПП НПД	Boolean	Необязательно Не используется, рекомендуем передавать false
Ссылка на приложение/сайт Партнера	String	Обязателен

Приложение №1
 Протокол информационного обмена ПП НПД

Содержание	Тип	Описание
		Diplink или ссылка на сайт Партнера
Текст партнера для отображения в ЛК НПД и МП Мой Налог	String	Обязателен Текст с кратким описанием информации от Партнера для отображения в МП «Мой налог»
Логотип	Base64	Обязательно Логотип Партнера. Ожидаемый логотип в формате JPEG (квадрат 1x1) размером до 100 КБ.
Email	String	Обязательно Электронная почта ответственного лица

Омвем (PostPlatformRegistrationResponseV2)


Содержание	Тип	Описание
ID Запроса Партнера	String	Обязательно
Дата регистрации	dateTime	Обязательно

3.2 Проверка заявления на регистрацию Партнера

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура должна вызываться Партнерами для проверки статуса заявления на регистрацию в платформе НПД.

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается, при наличии актуального запроса метода PostPlatformRegistrationRequestV2, на каждый запрос регистрации приложения - 2 запроса проверки статуса регистрации приложения.
---	--

Запрос (GetPlatformRegistrationStatusRequest)

Содержание	Тип	Описание
ID Запроса Партнера	String	Обязательно

Омвем (GetPlatformRegistrationStatusResponse)

Содержание	Тип	Описание
Статус заявки партнера	String	Обязательно

Приложение №1
Протокол информационного обмена ПП НПД


Причина	String	Необязательно Заполняется, если статус = DENIED
Код партнера	String	Необязательно Заполняется, если статус = ACCEPTED

3.3 Проверка заявления на регистрацию Партнера (версия 2)

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура должна вызываться Партнерами для проверки статуса заявления на регистрацию в платформе НПД.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается, при наличии актуального запроса метода PostPlatformRegistrationRequestV2, на каждый запрос регистрации приложения - 2 запроса проверки статуса регистрации приложения.</p>
---	---

Результат обработки заявления предоставляется после модерации заявки на стороне Уполномоченного органа.

Запрос (*GetPlatformRegistrationStatusRequestV2*)

Содержание	Тип	Описание
ID Запроса Партнера	String	Обязательно

Ответ (*GetPlatformRegistrationStatusResponseV2*)

Содержание	Тип	Описание
Статус заявки партнера	String	Обязательно
Причина	String	Необязательно Заполняется, если статус = DENIED
Код партнера	String	Необязательно Заполняется, если статус = ACCEPTED
Ссылка на приложение партнера*	String	Необязательно Заполняется, если статус = ACCEPTED

*Ссылка на приложение партнера: deep-link для бесшовного перехода из приложения партнера в сервис «Мой налог» для подтверждения прав на привязку. После перехода НП по ссылке, он попадает на страницу авторизации. Авторизовавшись, НП попадает на страницу подтверждения прав.

4 ПОСТАНОВКА/СНЯТИЕ С УЧЕТА

4.1 Проверка наличия ограничений для постановки на учет

Инициатор вызова: банки-Партнеры.

Процедура запрашивается подключенными к сервису банками-Партнерами с целью определения возможности для пользователя встать на учет в качестве НП НПД. Постановка на учет невозможна если:


- пользователь уже поставлен на учет в качестве НП НПД;
- пользователь уже был зарегистрирован, превысил лимит по доходам в текущем налоговом периоде (2 400 000 руб.), снялся с учета и снова пытается встать на учет;
- у пользователя есть непогашенная задолженность;
- в ПП НПД содержится информация от Партнеров или налоговых органов, что пользователю запрещено вставать на учет в качестве НП НПД.

ВАЖНО:

В рамках данного запроса проверяются только параметры, обозначенные выше. Полный набор проверок делается только в момент постановки на учет в ПП ЦУН АИС «Налог-3». То есть при успешном прохождении первичной проверки на наличие ограничений при постановке на учет нет гарантии, что при фактической постановке на учет не последует отказ.

Для проверки ограничений на постановку недопустимо использовать метод `PostRegistrationRequest`.

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается не чаще 2 раз в сутки по инициативе Партнера на 1 постановку НП.
---	---

Запрос (*GetTaxpayerRestrictionsRequest*)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно

Отвeт (GetTaxpayerRestrictionsResponse)

Содержание	Тип	Описание
Результат запроса	String	Обязательно. ALLOW – можно ставить на учет DENY – нельзя ставить на учет
Код причины отказа	String	Обязательно. Если результат = DENY См «Получение справочника причин отказа в постановке на учет»


4.2 Постановка на учет

Инициатор вызова: банки-Партнеры.

Постановка на учет может осуществляться банками-Партнерами. При этом будут выполняться те же проверки на наличие ограничений для постановки на учет, так как их результаты имеют ограниченное время действия. Данный метод недопустимо использовать для проверки наличия ограничений на постановку.

Важно: запрос о постановке на учет должен быть подписан УКЭП кредитной организации.

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается в соответствии с требованиями пункта 24 раздела 3 Правил с учетом количества запросов в секунду по другим методам.
---	---

Запрос (PostRegistrationRequest)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно или серия и номер паспорта
Фамилия	String	Обязательно
Имя	String	Обязательно
Отчество	String	Необязательно
Дата рождения	Date	Обязательно
Серия паспорта	String	Обязательно или ИНН
Номер паспорта	String	Обязательно или ИНН


Приложение №1
 Протокол информационного обмена ПП НПД

Содержание	Тип	Описание
Номер мобильного телефона	String	Обязательно Мобильный номер телефона должен передаваться в формате 7xxxxxxxxxx Без лидирующего + и без промежуточных не цифровых символов
E-mail	String	Необязательно
Номер карты (при наличии)	String	В текущей реализации не используется (необязательное поле)
Счет карты (при наличии)	String	В текущей реализации не используется (необязательное поле)
Идентификаторы видов деятельности	String[]	Необязательно Список элементов см. справочник видов деятельности Предлагается один раз в интервал времени (один раз в сутки) делать запрос для актуализации справочника видов деятельности. Полученные результаты хранить на сервере Партнера и использовать по необходимости. Запрос GetActivitiesListRequestV2.
Дата, время формирования запроса	DateTime	Обязательно
ОКТМО региона преимущественного ведения деятельности	String	Обязательно см. список регионов ведения деятельности Предлагается один раз в интервал времени (один раз в сутки) делать запрос для актуализации справочника регионов, участвующих в эксперименте по НПД. Полученные результаты хранить на сервере Партнера и использовать по необходимости. Запрос GetRegionsListRequest.

Ответ (PostRegistrationResponse)

Содержание	Тип	Описание
ID заявки	String	Обязательно

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается не чаще 1 раза в минуту по одной заявке на постановку одного НП не в финальном статусе
---	---

Приложение №1
 Протокол информационного обмена ПП НПД

	(COMPLETED/FAILED). Дополнительно количество вызова метода не должно превышать 5 раз в сутки.
--	---

Запрос статуса заявки на постановку на учет (GetRegistrationStatusRequest)

Содержание	Тип	Описание
ID заявки	String	Обязательно

Ответ со статусом заявки на постановку на учет

(GetRegistrationStatusResponse)

Содержание	Тип	Описание
Результат запроса	String	Обязательно. ORDER_REGISTERED – заявка на постановку на учет принята. Означает, что ПП НПД приняла заявку, но она не передала в регистрирующую подсистему АИС «Налог-3». IN_PROGRESS – исполнение, т.е. постановка на учет находится на рассмотрении в регистрирующей подсистеме АИС «Налог-3». COMPLETED – поставлен на учет, есть подтверждение со стороны регистрирующей подсистемы АИС «Налог-3» (терминальный статус заявки). FAILED – постановка на учет отклонена регистрирующей подсистемой АИС «Налог-3» (терминальный статус заявки).
Код причины отказа	String	Обязательно. Если результат = FAILED см. «Получение справочника причин отказа в постановке на учет». Предлагается один раз в интервал времени (один раз в сутки) делать запрос для актуализации справочника причин отказа в постановке. Полученные результаты хранить на сервере Партнера и использовать по необходимости. Запрос GetRejectionReasonsListRequest
Дата текущей постановки на учет	dateTime	Необязательно
Дата последней постановки на учет	dateTime	Необязательно
Дата последнего обновления данных	dateTime	Необязательно

Приложение №1
Протокол информационного обмена ПП НПД


Содержание	Тип	Описание
Дата снятия с учета	dateTime	Необязательно
Номер свидетельства о постановке на учет	String	Необязательно
ИНН	String	Необязательно. Будет передано в случае, если результат запроса = COMPLETED

4.3 Снятие с учета (версия 2)

Инициатор вызова: банки-Партнеры.

Данная процедура позволяет сформировать запрос на снятие НП НПД с учета. Отличается от PostUnregistrationRequest тем, что вместо текстового описания причины снятия с учёта передаётся код причины снятия с учёта, который может принимать ограниченное количество значений из списка кодов причин снятия с учёта.

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается в соответствии с требованиями пункта 24 раздела 3 Правил с учетом количества запросов в секунду по другим методам.
---	---


Запрос (PostUnregistrationRequestV2)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно
Код причины снятия	String	Обязательно. См. справочник причин самостоятельного снятия с учета GetTaxpayerUnregistrationReasonsListRequest

Ответ (PostUnregistrationResponseV2)

Содержание	Тип	Описание
ID заявки	String	Обязательно

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается не чаще 1 раза в минуту по одной заявке на снятие одного НП не в финальном статусе
---	---

Приложение №1
 Протокол информационного обмена ПП НПД

	(COMPLETED/FAILED). Дополнительно количество вызова метода не должно превышать 5 раз в сутки.
--	---

Запрос статуса заявки на снятие с учета (GetUnregistrationStatusRequest)

Содержание	Тип	Описание
ID заявки	String	Обязательно

Ответ статуса заявки на снятие с учета (GetUnregistrationStatusResponse)

Содержание	Тип	Описание
Результат запроса	String	Обязательно COMPLETED – снят с учета FAILED – не снят с учета IN_PROGRESS – снятие с учета находится на рассмотрении ORDER_REGISTERED – заявка на снятие с учёта принята. Означает что ПП НПД приняла заявку, но она не передана в регистрирующую подсистему АИС Налог-3
Причина отказа в снятии	String	Необязательно
Время снятия с учета	dateTime	Необязательно


5 ПОЛУЧЕНИЕ/ОБНОВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ПО НП НПД

5.1 Получение детального статуса НП НПД (версия 2)

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура может вызываться для получения детальной информации о НП в ПП НПД. Данная процедура может вызываться только для присоединенных к платформе НП НПД.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения плановых технических работ ПП НПД. Результат кэшируется на стороне Партнера.</p> <p>Допускается повторный вызов по конкретным НП НПД, привязанным к Партнеру, в случае, если с ними были осуществлены учетные действия (снятие/постановка) или изменялся статус привязки к Партнеру.</p>
--	--

Запрос (*GetTaxpayerStatusRequestV2*)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно

Ответ (*GetTaxpayerStatusResponseV2*)

Содержание	Тип	Описание
Фамилия	String	Обязательно
Имя	String	Обязательно
Отчество	String	Необязательно
Дата постановки на учет	dateTime	В случае снятия с учета – Не возвращается
Дата снятия с учета	dateTime	Не возвращается (приходит TAXPAYER_UNBOUND или TAXPAYER_UNREGISTERED
Причина снятия с учета	String	Необязательно
Виды деятельности	String[]	Список элементов

Приложение №1
 Протокол информационного обмена ПП НПД


Содержание	Тип	Описание
ОКТМО региона преимущественного ведения деятельности на текущий отчетный период	String	Обязательно
Номер телефона	String	Необязательно
E-mail	String	Необязательно
Номер счета для уплаты налога	String	Необязательно
Дата последнего обновления данных	dateTime	Обязательно
Номер свидетельства о постановке на учет (опционально, если будет решено использовать где-то данную сущность)	String	Необязательно
Код страны гражданства	string	Код страны гражданства по справочнику ОКСМ. В случае если НП, только встал на учёт или стоит на временной постановке может возвращаться пустое поле.

5.2 Получение ИНН по листу персональных данных с поддержкой СПДУЛ кода документа.

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура может вызываться для получения ИНН по списку паспортных данных налогоплательщика. На вход передается лист паспортных данных, а также СПДУЛ код документа, в ответе приходит лист ИНН/лист статусов в том же порядке, как они располагаются в листе запросов.

Регламент вызова метода

	<p>Вызывается единоразово перед передачей заявления о постановке на учет/привязкой НП НПД по ИНН.</p> <p>Не допускается использование метода в целях, отличных от процедур привязки/регистрации. Не должно превышать количества вызовов методов регистрации/привязки за сутки.</p>
---	--

Запрос (GetInnByPersonalInfoRequestV3) - список

Содержание	Тип	Описание
Фамилия	String	Обязательно
Имя	String	Обязательно
Отчество	String	Необязательно
Дата рождения	Date	Обязательно
СПДУЛ код документа	String	Обязательно
Серия паспорта	String	Необязательно
Номер паспорта	String	Обязательно

Ответ (GetInnByPersonalInfoResponseV3) - список

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String[]	Необязательно
Статус ответа	String	Не обязательно TAXPAYER_NOT_FOUND – пользователь с такими паспортными данными не найден; AMBIGUOUS_IDENTIFICATION – неоднозначная идентификация по персональным данным (по персональным данным найдено более одного ИНН) INTERNAL_ERROR – внутренняя ошибка сервиса определения ИНН

5.3 Обновление настроечных данных НП НПД


Инициатор вызова: банки-Партнеры

Процедура выполняется Партнером только в случае наличия разрешения со стороны НП НПД на выполнение таких действий от его имени. Процедура используется для обновления настроечных данных НП НПД.

Важно: Смена ОКТМО допускается не чаще 1 раза в календарный год. При передаче нового ОКТМО – смена произойдет с 1 – ого числа следующего месяца.

После смены ОКТМО вернуть старый не представляется возможным до наступления 1 – ого января следующего года.

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается не чаще 2 раз в сутки по конкретным НП НПД, привязанным к Партнеру, по инициативе НП НПД, с учетом выданных прав Партнеру.
---	---

Запрос (*PutTaxpayerDataRequest*)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно
Номер мобильного телефона	String	Необязательно
E-mail	String	Необязательно
Идентификаторы видов деятельности	String[]	Необязательно. Список элементов См. справочник видов деятельности. Предлагается один раз в интервал времени делать запрос для актуализации справочника видов деятельности. Полученные результаты хранить на сервере Партнера и использовать по необходимости. Запрос GetActivitiesListRequestV2.
ОКТМО региона преимущественного ведения деятельности	String	Обязательно. См. список регионов ведения деятельности. Предлагается один раз в интервал времени (один раз в сутки) делать запрос для актуализации справочника регионов, участвующих в эксперименте по НПД. Полученные результаты хранить на сервере Партнера и использовать по необходимости. Запрос GetRegionsListRequest.

Ответ (*PutTaxpayerDataResponse*)

Содержание	Тип	Описание
Дата последнего обновления данных		

6 ПРИВЯЗКА/ОТВЯЗКА НП НПД К ПАРТНЕРУ

6.1 Запрос на привязку НП НПД к Партнеру по ИНН


Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура вызывается для передачи в ПП НПД информации о том, что НП НПД, состоящий на учете, уполномочил Партнера на реализацию установленных Федеральным законом прав и исполнение обязанностей. В приложении Партнера пользователь отмечает, что он является НП НПД и, если у Партнера нет информации по ИНН НП НПД, то он должен ввести его вручную.

Запрашиваемые права должны быть подтверждены из мобильного приложения «Мой налог» или из приложения банка-Партнера, которому выдано разрешение на управление Партнерами (PERMISSIONS_MGMT).

Если запрос формирует платформа-Партнер и указывает в списке разрешений разрешение на «Управление Партнерами», то запрос на это право будет проигнорирован ПП НПД, так как управление Партнерами доступно только банкам-Партнерам.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается по инициативе НП НПД. Допускается вызов метода не чаще 100 запросов в минуту суммарно с методом PostBindPartnerWithPhoneRequest. При превышении 100 запросов в минуту на стороне Партнера должна образовываться очередь отправки запросов во избежание превышения установленного лимита.</p>
---	--

Запрос (PostBindPartnerWithInnRequest)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно
Список разрешений на подключение	String[]	Обязательно, минимум 1 право - PAYMENT_INFORMATION - TAX_PAYMENT - INCOME_LIST - INCOME_SUMMARY - CANCEL_INCOME

Содержание	Тип	Описание
		- CANCEL_ANY_INCOME - TAXPAYER_UPDATE - PERMISSIONS_MGMT - INCOME_REGISTRATION См. п. 17 «Перечень разрешений на действия Партнера от имени НП НПД».

Omvem (PostPartnerBindWithInnResponse)

Содержание	Тип	Описание
ID заявки	String	Обязательно

Далее Партнер должен отслеживать статус исполнения заявки.

6.2 Запрос на привязку НП НПД к Партнеру по номеру телефона


Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура вызывается для передачи в ПП НПД информации о том, что НП НПД, состоящий на учете, уполномочил Партнера на реализацию установленных Федеральным законом прав и исполнение обязанностей. В приложении Партнера пользователь отмечает, что он является НП НПД, и вместе с запросом передается номер телефона, который НП НПД указал при регистрации в ПП НПД (номер передается автоматически или указывается НП НПД вручную).

Запрашиваемые права должны быть подтверждены из мобильного приложения «Мой налог», из ЛК НПД или приложения банка-Партнера, которому выдано разрешение на управление Партнерами (PERMISSIONS_MGMT).

Разрешение на управление Партнерами (PERMISSIONS_MGMT) для платформ-Партнеров игнорируется, так как данное разрешение предоставляется только банкам-Партнерам.

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается по инициативе НП НПД. Допускается вызов метода не чаще 100 запросов в минуту
---	--

	суммарно с методом <code>PostBindPartnerWithPhoneRequest</code> . При превышении 100 запросов в минуту на стороне Партнера должна образовываться очередь отправки запросов во избежание превышения установленного лимита.
--	---

Запрос (*PostBindPartnerWithPhoneRequest*)

Содержание	Тип	Описание
Номер телефона, который был указан при регистрации в ПП НПД	String	Обязательно
Список разрешений на подключение	String []	Обязательно, минимум 1 право- PAYMENT_INFORMATION - TAX_PAYMENT - INCOME_LIST - INCOME_SUMMARY - CANCEL_INCOME - CANCEL_ANY_INCOME - TAXPAYER_UPDATE - PERMISSIONS_MGMT - INCOME_REGISTRATION См. п. 17 «Перечень разрешений на действия Партнера от имени НП НПД».

Ответ (*PostBindPartnerWithPhoneResponse*)


Содержание	Тип	Описание
ID заявки	String	Обязательно

Далее Партнер должен отслеживать статус исполнения заявки.

6.3 Получение статуса заявки на привязку НП НПД к Партнеру

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Получение статуса заявки на привязку НП НПД к Партнеру.

	Вызов метода допускается не чаще 1 раза в минуту по одной заявке на привязку одного НП НПД не в финальном статусе
---	---

Приложение №1
 Протокол информационного обмена ПП НПД

	(COMPLETED/FAILED). Дополнительно количество вызова метода не должно превышать 5 раз в сутки.
--	---

Запрос (GetBindPartnerStatusRequest)

Содержание	Тип	Описание
ID заявки	String	Обязательно

Ответ (GetBindPartnerStatusResponse)


Содержание	Тип	Описание
Результат запроса	String	Обязательно. COMPLETED – заявка на выдачу прав подтверждена FAILED – заявка на выдачу прав отклонена IN_PROGRESS – заявка на выдачу прав находится на рассмотрении
ИНН	String	Идентификационный номер налогоплательщика, который используется в дальнейших запросах
Список подтвержденных разрешений на подключения	String []	<ul style="list-style-type: none"> - INCOME_REGISTRATION - PAYMENT_INFORMATION - TAX_PAYMENT - INCOME_LIST - INCOME_SUMMARY - CANCEL_INCOME - CANCEL_ANY_INCOME - TAXPAYER_UPDATE - PERMISSIONS_MGMT См. п. 18 «Перечень разрешений на действия Партнера от имени НП НПД».
Дата рассмотрения заявки НП НПД	dateTime	

6.4 Запрос на отвязку НП НПД от Партнера по ИНН

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура вызывается для передачи в ПП НПД информации о том, что НП НПД, состоящий на учете, перестал сотрудничать с Партнером.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается по инициативе НП НПД. Допускается вызов метода не чаще 100 запросов в минуту. При превышении 100 запросов в минуту на стороне Партнера должна образовываться очередь отправки запросов во избежание превышения установленного лимита.</p>
---	---

Запрос (PostUnbindPartnerRequest)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно

Ответ (PostUnbindPartnerResponse)

Содержание	Тип	Описание
Дата отвязки	dateTime	

6.5 Запрос на изменение набора прав, выданных НП НПД Партнеру


Инициатор вызова: банк-Партнер, платформа-Партнер.

Процедура вызывается для передачи в ПП НПД информации о том, что Партнер предлагает привязанному НП НПД подтвердить новый набор прав. Набор запрошенных прав не может быть изменен в мобильном приложении «Мой налог» или в мобильном приложении банка-Партнера, которому выдано разрешение на управление Партнерами. Таким образом набор запрошенных прав или подтверждается в полном объеме (за исключением уникальных прав) или отклоняется также в полном объеме.

Новый запрашиваемый набор прав вступает в силу только после подтверждения и полностью заменяет предыдущий набор прав.

Разрешение на управление Партнерами (PERMISSIONS_MGMT) для платформ-Партнеров игнорируется, так как данное разрешение предоставляется только банкам-Партнерам.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, ранее привязанного к Партнеру.</p>
---	--

Запрос (PostGrantedPermissionsRequest)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно
Список разрешений на подключение	String[]	Обязательно - PAYMENT_INFORMATION - TAX_PAYMENT - INCOME_LIST - INCOME_SUMMARY - CANCEL_INCOME - CANCEL_ANY_INCOME - TAXPAYER_UPDATE - PERMISSIONS_MGMT См. п. 18 «Перечень разрешений на действия Партнера от имени НП НПД».

Ответ (PostGrantedPermissionsResponse)

Содержание	Тип	Описание
ID заявки	String	Обязательно.


Далее платформа-Партнер должна отслеживать статус исполнения заявки.

6.6 Получение статуса заявки на изменение прав НП НПД

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Получение статуса заявки на изменение прав, предоставленных НП НПД Партнеру. Вызывается периодически.

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается не чаще 1 раза в минуту по одной заявке на привязку одного НП НПД не в финальном статусе (ACCEPTED /REJECTED). Общее количество вызовов метода по каждой заявке в не финальном статусе не должно превышать 5 раз в сутки.
---	---

Запрос (*GetGrantedPermissionsStatusRequest*)

Содержание	Тип	Описание
ID заявки	String	Обязательно


Ответ (*GetGrantedPermissionsStatusResponse*)

Содержание	Тип	Описание
Результат запроса	String	Обязательно. ACCEPTED – заявка на выдачу прав принята (права выданы) REJECTED – заявка на выдачу прав отклонена IN_PROGRESS – заявка на выдачу прав находится на рассмотрении
ИНН	String	Идентификационный номер налогоплательщика, который используется в дальнейших запросах
Дата рассмотрения заявки НП НПД	dateTime	

6.7 Получение списка разрешений, предоставленных Партнеру

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Данная процедура используется для получения списка разрешений, предоставленных Партнеру.

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения плановых технических работ ПП НПД. Результат кэшируется на стороне Партнера.</p> <p>Допускается повторный вызов по конкретным НП НПД, привязанным к Партнеру, в случае если с ними были осуществлены учетные действия (снятие/постановка) или изменялся статус привязки к Партнеру.</p>
---	---

Запрос (*GetGrantedPermissionsRequest*)

Содержание	Тип	Описание
------------	-----	----------

Приложение №1
Протокол информационного обмена ПП НПД

ИНН	String	Обязательно
-----	--------	-------------

Омвем (GetGrantedPermissionsResponse) - лисм


Содержание	Тип	Описание
Разрешение, выданное Партнеру НП НПД	String []	<ul style="list-style-type: none"> - INCOME_REGISTRATION - PAYMENT_INFORMATION - TAX_PAYMENT - INCOME_LIST - INCOME_SUMMARY - CANCEL_INCOME - CANCEL_ANY_INCOME - TAXPAYER_UPDATE - PERMISSIONS_MGMT <p>См. п. 18 «Перечень разрешений на действия Партнера от имени НП НПД».</p>

6.8 Получение списка вновь отвязанных от Партнера НП НПД

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура используется для получения списка НП НПД, которые отвязались от Партнера через мобильное приложение «Мой налог» или ЛК НПД или снялись с учета НПД.

Регламент вызова метода

	Не чаще 1 раза в сутки в ночное время. После получения отвязанных НП НПД необходимо исключить эти ИНН из запросов по прочим методам.
---	--

Запрос (GetNewlyUnboundTaxpayersRequest)

Содержание	Тип	Описание
Дата начала запроса	dateTime	Необязательно
Дата окончания запроса	dateTime	Необязательно
Максимальное количество НП НПД на странице	Int	Необязательно
Отступ от начала списка	Int	Необязательно

Ответ (GetNewlyUnboundTaxpayersResponse) - лист

Содержание	Тип	Описание
Список отвязанных НП НПД	Самозанятые[]	
ИНН	String	ИНН НП НПД
Фамилия	String	Фамилия НП НПД
Имя	String	Имя НП НПД
Отчество	String	Отчество НП НПД
Дата постановки на учет	dateTime	
Дата отвязки	dateTime	
Номер телефона	String	
Есть ли еще НП НПД, привязанные к Партнеру на следующей странице	Int	

7 РЕГИСТРАЦИЯ/ОТМЕНА ДОХОДА ОТ ИМЕНИ НП НПД

7.1 Регистрация дохода партнером с поддержкой нескольких услуг.

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Данная процедура по регистрации дохода и последующему формированию и выдаче чека вызывается при регистрации дохода через Партнера, в рамках одного чека может быть передано несколько услуг.

При этом регистрация дохода возможна только в случае, если НП НПД выдал Партнеру разрешение на выполнение операции регистрации дохода от своего имени. Чек, сформированный средствами сервисов платформы Партнера, направляется потребителю услуги. Также чек с зарегистрированным доходом будет доступен из мобильного приложения «Мой налог» или ЛК НПД.

Рекомендуется передавать даты операции и формирования запроса в таймзоне UTC+03.

При вызове данного метода осуществляется проверка на дубликат ранее зарегистрированного дохода. Проверка осуществляется по следующим полям:

- ИНН;
- Дата формирования;
- Дата расчета;
- ИНН покупателя;
- Итого (сумма).


Кроме того осуществляется проверка по полю `OperationUniqueId`, его передавать обязательно. При совпадении `OperationUniqueId` с уже имеющимся в системе новый доход зарегистрирован не будет, а в ответе будет содержаться ссылка на чек, зарегистрированный ранее, либо сообщение о том, что чек с таким `OperationUniqueId` все еще находится в обработке (код ошибки `RECEIPT_ALREADY_IN_PROGRESS`), в случае если чек еще не был обработан. Данная проверка происходит до проверки системой на дубликат. `OperationUniqueId`, переданный в запросе, хранится в системе сутки.

Приложение №1
 Протокол информационного обмена ПП НПД

В дополнение проверяются два параметра, которые получаются вне рамок этого метода:

- Код Партнера;
- Device Id.

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается в соответствии с требованиями пункта 24 раздела 3 Правил с учетом количества запросов в секунду по другим методам.
---	---

Запрос (*PostIncomeRequestV2*)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно
ID Чека (режим Offline)	String	Необязательно
Дата формирования	dateTime	Обязательно, рекомендуется в таймзоне UTC+03
Дата расчета	dateTime	Обязательно, рекомендуется в таймзоне UTC+03
Источник/Тип дохода (опционально)	String?	Обязательно. Возможные значения: 1) FROM_INDIVIDUAL (доход от физического лица) 2) FROM_LEGAL_ENTITY (доход от юридического лица или ИП) 3) FROM_FOREIGN_AGENCY (доход от иностранной организации)
ИНН покупателя (опционально)	String	Обязательно, если услуга оказывалась юридическому лицу. В остальных случаях необязательно.
Наименование организации - покупателя (опционально)	String	Обязательно, если услуга оказывалась юридическому лицу или иностранной организации. В остальных случаях необязательно.
ИНН Поставщика данных (площадки третьего звена)	String	Необязательно
Список услуг:	Услуга[]	Обязательно. Количество услуг от 1 до 6
Цена	decimal	Обязательно
Наименование	String	Обязательно (не более 256 символов)
Кол-во	integer	Обязательно

Приложение №1
Протокол информационного обмена ПП НПД

Содержание	Тип	Описание
ИТОГО	decimal	Обязательно
ФП чека (offline режим)	String	Необязательно
Ссылка (offline режим)	String	Необязательно
Координаты продажи широта	double	Необязательно
Координаты продажи долгота	double	Необязательно
OperationUniqueId	String	Обязательно


Ответ (PostIncomeResponseV2)

Содержание	Тип	Описание
ID чека	String	
Ссылка на чек	String	

7.2 Регистрация дохода партнером с поддержкой нескольких услуг и расширенной информацией в ответе.

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается в соответствии с требованиями пункта 24 раздела 3 Правил с учетом количества запросов в секунду по другим методам.</p>
---	--

В качестве рекомендации по работе с защитой от возникновения дубликатов чеков по полю OperationUniqueId может использоваться следующий алгоритм:

Если при поллинге по messageId первого запроса получен ответ «Message not found» и была произведена повторная попытка отправки дохода, в результате которой был получен ответ с кодом ошибки RECEIPT_ALREADY_IN_PROGRESS с сообщением «Чек по operationUniqueId {{{}} находится в обработке» (скорее всего наблюдается задержка в обработке запросов), то рекомендуем дождаться восстановления системы и повторить запрос с данным OperationUniqueId спустя 1 час.

К этому времени первичный запрос будет обработан и при повторном запросе с тем же OperationUniqueId будет получен ответ, содержащий ссылку на чек, сформированный в результате первого запроса.

Запрос (PostIncomeRequestV3)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно
ID Чека (режим Offline)	String	Необязательно
Дата формирования	dateTime	Обязательно, рекомендуется в таймзоне UTC+03
Дата расчета	dateTime	Обязательно, рекомендуется в таймзоне UTC+03
Источник/Тип дохода (опционально)	String?	Обязательно. Возможные значения: 1) FROM_INDIVIDUAL (доход от физического лица) 2) FROM_LEGAL_ENTITY (доход от юридического лица или ИП) 3) FROM_FOREIGN_AGENCY (доход от иностранной организации)
ИНН покупателя (опционально)	String	Обязательно, если услуга оказывалась юридическому лицу. В остальных случаях необязательно.
Наименование организации - покупателя (опционально)	String	Обязательно, если услуга оказывалась юридическому лицу или иностранной организации. В остальных случаях необязательно.

Содержание	Тип	Описание
ИНН Поставщика данных (площадки третьего звена)	String	Необязательно
Список услуг:	Услуга[]	Обязательно. Количество услуг от 1 до 6
Цена	decimal	Обязательно
Наименование	String	Обязательно (не более 256 символов)
Кол-во	integer	Обязательно
ИТОГО	decimal	Обязательно
ФП чека (offline режим)	String	Необязательно
Ссылка (offline режим)	String	Необязательно
Координаты продажи широта	double	Необязательно
Координаты продажи долгота	double	Необязательно
OperationUniqueId	String	Обязательно (отл. от V2)

Ответ (PostIncomeResponseV3)

Содержание	Тип	Описание
ID чека	String	
Ссылка на чек	String	
Period	String	В формате YYYYMM. Налоговый период, в рамках которого будет формироваться налоговое начисление

Приложение №1
 Протокол информационного обмена ПП НПД


Содержание	Тип	Описание
Oktmo	String	ОКТМО региона, в рамках которого будет учитываться налоговая база при формировании налогового начисления
Tax	decimal	Сумма налога, которая будет учтена при формировании налогового начисления (налоговый вычет уже учтен)

7.3 Аннулирование чека (версия 2)

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Данная процедура выполняется при возврате денежных средств получателю услуги и аннулировании чека. В методе передается код причины аннулирования, который может принимать ограниченное количество значений из списка кодов причин аннулирования.

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается в соответствии с требованиями пункта 24 раздела 3 Правил с учетом количества запросов в секунду по другим методам.
---	---

Запрос (*PostCancelReceiptRequestV2*)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно
ID чека	String	Обязательно
Код причина отмены чека	String	Обязательно Список кодов и описаний причин отмены чека можно получить соответствующим запросом <code>GetCancelIncomeReasonsListRequest</code> .

Ответ (PostCancelReceiptResponseV2)

Содержание	Тип	Описание
Результат запроса	String	DELETED – удалено


8 ИНФОРМАЦИЯ О ДОХОДАХ

8.1 Получение состояния лицевого счета НП НПД

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура вызывается для получения состояния лицевого счета НП НПД в целях предоставления Партнерам возможности консультирования НП НПД по вопросам налогообложения при условии наличия разрешения на выполнение таких действий от его имени.

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД.
---	--

Запрос (*GetTaxpayerAccountStatusRequest*)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно

Ответ (*GetTaxpayerAccountStatusResponse*)

Содержание	Тип	Описание
Сумма бонусного счета	Decimal	Неизрасходованный бонус
Общая сумма неоплаченных платежей	Decimal	Сумма текущих налоговых начислений, задолженности
Сумма задолженности	Decimal	Включена в общую сумму неоплаченных начислений


8.2 Получение информации по зарегистрированным доходам в новом виде

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура вызывается для получения информации по зарегистрированным доходам (в т.ч. сторнирований) в целях предоставления Партнерам возможности поддержки своих клиентов. Запрос может быть выполнен при условии наличия разрешения НП НПД на выполнение таких действий от его имени. В зависимости от типа разрешения может предоставляться информация либо по всем зарегистрированным НП НПД доходам/сторнированиям, либо по доходам,

зарегистрированным только через данного партнера. Потребность в данной процедуре может возникнуть, например, в случае, когда пассажиры такси обратятся за копией электронного чека, ранее сформированного платформой за услуги перевозки.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД.</p> <p>Допускается повторный запрос метода по конкретным НП НПД, привязанным к Партнеру, по инициативе НП НПД не чаще 1 раза в секунду.</p>
---	---

Запрос (*GetIncomeRequestV2*)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно
Дата начала запроса	dateTime	Необязательно
Дата конца запроса	dateTime	Необязательно
Максимальное количество чеков в ответе	Int	Необязательно
Отступ от начала списка	Int	Необязательно

Ответ (*GetIncomeResponseV2*)

Содержание	Тип	Описание
Список чеков	Чек[]	
Ссылка на чек (для каждого чека из списка)	String	
Сумма чека (для каждого чека из списка)	Decimal	
ID чека (для каждого чека из списка)	String	
Источник/Тип дохода (опционально)	String?	Возможные значения: 1) FROM_INDIVIDUAL (доход от физического лица) 2) FROM_LEGAL_ENTITY (доход от юридического лица или ИП) 3) FROM_FOREIGN_AGENCY (доход от иностранной организации)


Содержание	Тип	Описание
Дата расчета	dateTime	
Дата формирования	dateTime	
Налоговый период, в котором при расчете налога будет/был учтен чек (формат, ууууММ)	String	
Налог к уплате с данного чека (начисленный налог - использованный бонус)	Decimal	
ID банка/платформы-Партнера	String	
ИНН Поставщика данных (площадки третьего звена)	String	
Дата сторнирования	dateTime	Если присутствует – чек был сторнирован в эту дату. Если отсутствует – чек не был сторнирован.
Список услуг:	Услуга[]	Список услуг (не более 6)
Цена	Decimal	
Наименование	String	
Кол-во	Int	
Есть ли еще чеки на следующей странице	Boolean	

8.3 Получение информации по зарегистрированным доходам в новом виде

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура вызывается для получения информации по зарегистрированным доходам (в т.ч. сторнирований) в целях предоставления Партнерам возможности поддержки своих клиентов. Запрос может быть выполнен при условии наличия разрешения НП НПД на выполнение таких действий от его имени. В зависимости от типа разрешения может предоставляться информация либо по всем зарегистрированным НП НПД доходам/сторнированиям, либо по доходам, зарегистрированным только через данного партнера. Потребность в данной процедуре может возникнуть, например, в случае, когда пассажиры такси обратятся за копией электронного чека, ранее сформированного платформой за услуги перевозки.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД.</p> <p>Допускается повторный запрос метода по конкретным НП НПД, привязанным к Партнеру, по инициативе НП НПД не чаще 1 раза в секунду.</p>
---	---

Запрос (*GetIncomeRequestV3*)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно
Дата начала запроса	dateTime	Необязательно
Дата конца запроса	dateTime	Необязательно
Максимальное количество чеков в ответе	Int	Необязательно
Отступ от начала списка	Int	Необязательно

Ответ (*GetIncomeResponseV3*)

Содержание	Тип	Описание
Список чеков	Чек[]	
Ссылка на чек (для каждого чека из списка)	String	
Сумма чека (для каждого чека из списка)	Decimal	
ID чека (для каждого чека из списка)	String	
Источник/Тип дохода (опционально)	String?	Возможные значения: 1) FROM_INDIVIDUAL (доход от физического лица) 2) FROM_LEGAL_ENTITY (доход от юридического лица или ИП) 3) FROM_FOREIGN_AGENCY (доход от иностранной организации)
Дата расчета	dateTime	
Дата формирования	dateTime	
Налоговый период, в котором при расчете налога	String	


Содержание	Тип	Описание
будет/был учтен чек (формат, ууууММ)		
Налог к уплате с данного чека (начисленный налог - использованный бонус)	Decimal	
ID банка/платформы-Партнера	String	
ИНН Поставщика данных (площадки третьего звена)	String	
ИНН клиента	String	Новое поле (Отл. от V2) - возвращается в случае наличия
Дата сторнирования	dateTime	Если присутствует – чек был сторнирован в эту дату. Если отсутствует – чек не был сторнирован.
Список услуг:	Услуга[]	Список услуг (не более 6)
Цена	Decimal	
Наименование	String	
Кол-во	Int	
Есть ли еще чеки на следующей странице	Boolean	

8.4 Получение аннулированных чеков за указанный период

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура должна вызываться Партнерами для получения списка аннулированных чеков.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД.</p> <p>Допускается повторный запрос метода по конкретным НП НПД, привязанным к Партнеру, по инициативе НП НПД не чаще 1 раза в секунду.</p>
---	---

Запрос (GetCancelReceiptRequest)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно
Дата начала периода	dateTime	Обязательно
Дата окончания периода	dateTime	Обязательно
Максимальное количество чеков в ответе	int	Необязательно – если не заполнять, будут получены все аннулированные
Отступ от начала списка	int	Необязательно – параметр для реализации пагинации

Ответ (GetCancelReceiptResponse)

Содержание	Тип	Описание
Ссылка на чек	String	Ссылка на чек, который был сформирован в ПП НПД
Id чека	String	Id аннулированного чека
Время, когда чек аннулировали	dateTime	
Причину, почему чек аннулировали	String	
Есть ли ещё чеки на следующей странице	Boolean	


При наличии у партнера прав INCOME_REGISTRATION, INCOME_LIST метод возвращает список *всех* аннулированных чеков. При наличии только INCOME_LIST метод возвращает список аннулированных чеков, которые были зарегистрированы только данным партнером.

8.5 Получение информации об активном годовом доходе

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура должна вызываться Партнерами для получения информации о годовом доходе.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД.</p> <p>Допускается повторный запрос метода по конкретным НП НПД, привязанным к Партнеру, по инициативе НП НПД не чаще 1 раза в секунду.</p>
---	---

Запрос (*GetIncomeForYearRequest*)

Содержание	Тип	Описание
Список ИНН	list	Обязательно - список ИНН НП, по которым необходимо получить информацию
Год	String	Обязательно

Ответ (*GetIncomeForYearResponse*)

Содержание	Тип	Описание
Список:	list	Возвращает список, который содержит:
ИНН		
Год		
Сумма активного дохода за указанный год		

8.6 Получение информации о годовом доходе в разрезе месяцев

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура должна вызываться Партнерами для получения информации о месячном доходе в указанный год/года.

Регламент вызова метода

Указанный метод следует вызывать не чаще 1 раза в сутки по инициативе Партнера на 1 НП НПД в ночное время (МСК), полученный результат хранить в кэше до следующего вызова метода.

Приложение №1
Протокол информационного обмена ПП НПД

Запрос (GetIncomeForYearsPerMonthsRequest)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно - список ИНН НП, по которым необходимо получить информацию
Год	Array String	Указывать один или два года. Два года должны быть соседними.

Ответ (GetIncomeForYearsPerMonthsResponse)

Содержание	Тип	Описание
ИНН НП	String	ИНН НП, по которому производился поиск
Год	Int	Год, по которому производился поиск
Номер месяца	Int	Месяц, по которому производился поиск. Выводить в формате числа.
Сумма дохода	BigDecimal	Сумма общего дохода за указанный период
Сумма отмененного дохода	BigDecimal	Сумма аннулированных чеков за указанный период
Сумма налога	BigDecimal	Сумма сформированного налога за указанный период


9 ИНФОРМАЦИЯ О НАЧИСЛЕНИЯХ

9.1 Получение информации по доходу НП НПД за период

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура вызывается для формирования статистических данных в целях предоставления Партнерам возможности поддержки своих клиентов. Запрос может быть выполнен только в случае наличия разрешения НП НПД на выполнение таких действий от его имени.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки по инициативе Партнера на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД. Полученный результат хранить в кэше до следующего вызова метода.</p>
---	---

Запрос (*GetIncomeForPeriodRequest*)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно
ID налогового периода	String	Обязательно Формат: YYYYMM YYYY – год MM – месяц

Ответ (*GetIncomeForPeriodResponse*)

Содержание	Тип	Описание
Сумма зарегистрированного дохода за период	Decimal	Всего, включая сторнированный доход
Сумма сторнированного дохода за период	Decimal	
Рассчитанный налог за период	Decimal	С учетом сторнированного дохода


9.2 Получение информации о текущих налоговых начислениях

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Приложение №1
 Протокол информационного обмена ПП НПД

Процедура вызывается для получения информации о текущих налоговых начислениях, а также о задолженности, переплате согласно сведениям из ЕНС.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки по инициативе Партнера на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД. Полученный результат хранить в кэше до следующего вызова метода.</p>
---	---

Запрос (GetAccrualsAndDebtsRequest)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String[]	Обязательно Список ИНН не более 100

Ответ (GetAccrualsAndDebtsResponse)

Содержание	Тип	Описание
Информация по НП	AccrualsAndDebts[]	
ИНН	String	
Список налоговых начислений	TaxCharge[]	
Сумма начисления	Decimal	
Срок оплаты	Date	
Идентификатор налогового периода (YYYYMM)	Integer	
ОКТМО региона ведения деятельности	String	
КБК	String	
Сумма поступивших оплат по данному начислению	Decimal	
Дата/Время создания	DateTime	
Внутренний идентификатор начисления в ПП НПД	Long	
Список КНО	Krsb[]	
Сумма задолженности	Decimal	
Сумма пени	Decimal	Всегда возвращается 0
Сумма переплаты	Decimal	

Содержание	Тип	Описание
ОКТМО региона ведения деятельности карточки	String	
КБК карточки	String	
Код налогового органа карточки	String	Необязательно
Дата/Время обновления информации по карточке	DateTime	
Внутренний идентификатор карточки в ПП НПД	Long	


10 ФОРМИРОВАНИЕ ПЛАТЕЖНЫХ ДОКУМЕНТОВ

10.1 Получение платежных документов на оплату налоговых начислений, задолженности

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура вызывается для получения атрибутов для формирования платежных документов на оплату текущих налоговых начислений, а также задолженности по данным ЕНС для НП. Запрос может быть выполнен при условии наличия разрешения со стороны НП НПД на выполнение таких действий от его имени.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки по инициативе Партнера на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД. Полученный результат хранить в кэше до следующего вызова метода.</p>
--	---

Запрос (*GetPaymentDocumentsRequest*)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String[]	Обязательно Список ИНН до 100

Ответ (*GetPaymentDocumentsResponse*)

Содержание	Тип	Описание
Информация по НП	PaymentDocumentList[]	
ИНН	String	
Список платежных документов	PaymentDocument[]	
Тип начисления	String	TAX – налоговое начисление; DEBT – задолженность;
Индекс документа (УИН)	String	
ФИО	String	
Адрес места жительства	String	


Содержание	Тип	Описание
ИНН налогоплательщика	String	
Сумма к оплате	Decimal	
Банк получателя	String	
БИК банка получателя	String	
Счет № банка получателя	String	
Получатель	String	
Счет № получателя	String	
ИНН получателя	String	
КПП получателя	String	
КБК налогового начисления или КНО	String	
ОКТМО налогового начисления или КНО	String	
Код для поля 101	String	Для НП НПД всегда заполняется значением 01
Код для поля 106	String	Для НП НПД всегда заполняется значением 0
Код для поля 107	String	Код налогового периода за который сформирован платежный документ. Для ТП задается в формате МС.мм.yyyy. Для задолженности – дата запроса в формате dd.мм.yyyy
Код для поля 110	String	Вид платежа. Заполняется фиксированным значением 0
Оплатить до	Date	
Дата/Время создания документа	DateTime	
Внутренний идентификатор источника документа в ПП НПД	Long	Для TAX – внутренний идентификатор налогового начисления; для DEBT – внутренний идентификатор КНО (См. GetAccrualsAndDebtsRequest)

10.2 Получение информации о проведенном партнером платеже

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура должна вызываться Партнерами для получения информации о проведенном Партнером платеже после проведения платежа.

Регламент вызова метода

	<p>Указанный метод следует вызывать не чаще 1 раза в сутки по инициативе Партнера на 1 НП НПД в ночное время (МСК), полученный результат хранить в кэше до следующего вызова метода. При получении номера документа – прекратить опрос и сохранить номер документа.</p>
---	---

Запрос (*PostPaymentTaxRequest*)

Содержание	Тип	Описание*
Дата платежа	dateTime	Дата оплаты
Сумма платежа	decimal	Сумма, которую внесли для оплаты
КБК	string	Код бюджетной классификации
ОКТМО	string	Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований
УПНО (УИП)	string	Уникальный присваиваемый номер операции (Уникальный идентификатор платежа)
Получатель платежа:	Recipient	Описание сущности находится ниже
Наименование	string	Наименование ЮЛ куда идёт платёж
ИНН	string	ИНН получателя
КПП	string	КПП получателя
Банковские реквизиты получателя платежа:	RecipientBank	Описание сущности находится ниже
Наименование	string	Наименование банка получателя
БИК	string	БИК банка получателя
Номер счёта	string	Номер счёта в банке получателя
Корреспондентский счёт	string	Корреспондентский счёт в банке получателя
Плательщик:	Payer	Описание сущности находится ниже
ФИО	string	Полное ФИО НП, за которого Партнёр провёл оплату

Приложение №1
Протокол информационного обмена ПП НПД

Содержание	Тип	Описание*
ИНН	string	ИНН НП, за которого Партнёр провёл оплату
Адрес	string	Место жительства НП, за которого Партнёр провёл оплату

*все поля обязательны к заполнению

Ответ (PostPaymentTaxRequest)

Содержание	Тип	Описание
Индекс документа (УИН)	string	Индекс документа создаётся при записи информации по платежу в таблицу paygw.payment_document

11 РАБОТА В РЕЖИМЕ OFFLINE


11.1 Получение Партнером ключей для работы в режиме Offline

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Партнеры запрашивают ключи под каждого НП НПД, подключенного к ПП НПД и привязанного к ним.

Описание алгоритмов для формирования чеков в оффлайн режиме находится в Приложении №10.

Регламент вызова метода

	<p>Указанный метод следует вызывать по каждому НП НПД сразу после регистрации НП НПД и (или) привязки НП НПД, а также регулярно по каждому НП НПД с целью поддержания необходимого количества ключей для обеспечения возможности регистрации дохода в режиме оффлайн в течение не менее чем 2 суток для каждого НП НПД (определяется Партнером для каждого НП НПД на основании статистики по ежедневному количеству регистрируемых НП НПД доходов).</p>
---	---

Запрос (GetKeysRequest) – лист

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String[]	Обязательно

Ответ (GetKeysResponse) – лист

Содержание	Тип	Описание
Ключи[]		
ИНН	String	
Лист ключей[]		
Инкрементная часть чека	Int	
Ключ для формирования чека	String	
Срок валидности	dateTime	


12 ПРОЧЕЕ

12.1 Получение информации о смене ИНН

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура получения журнала смены ИНН у НП. Данный метод необходимо запрашивать для получения сведений об изменении ИНН у налогоплательщиков, привязанных к платформе.

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД.
---	--

Запрос (GetChangeInnHistoryRequest)

Содержание	Тип	Описание
Максимальное число записей в ответе	integer	Обязательно ИЛИ Наименование + ОКТМО региона
Смещение в журнале смены ИНН	integer	Обязательно Глобальное смещение в журнале смены ИНН, начиная с которого будут отдаваться записи

Ответ (GetChangeInnHistoryResponse)

Содержание	Тип	Описание
Смещение	Long	Обязательно Глобальное смещение в журнале смены ИНН. Записи отсортированы по возрастанию. Могут быть пробелы между записями
Старый ИНН	String	Обязательно Предыдущий ИНН у налогоплательщика <
Новый ИНН	String	Новый ИНН
Действует с	dateTime	Дата, начиная с которой применен ИНН <
Действует до	dateTime	Дата, до которой применен ИНН


13 СПРАВОЧНИКИ

13.1 Получение актуального списка регионов, где применяется НПД

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры

Процедура может вызываться для получения актуального списка регионов, в которых применяется НПД.

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД. Результат кэшируется на стороне Партнера.
---	--

Вызывается в ночное время не чаще 1 раза в сутки. Результат кэшируется на стороне Партнера до следующего вызова.

Запрос (GetRegionsListRequest)

Содержание	Тип	Описание
Время запроса	dateTime	Необязательно

Ответ (GetRegionsListResponse)


Содержание	Тип	Описание
Регионы	Регионы[]	
ОКТМО региона ведения деятельности	String	
Наименование региона ведения деятельности	String	

13.2 Получение актуального двухуровневого списка видов деятельности

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура может вызываться для получения актуального двухуровневого списка видов деятельности, внесенных в систему НПД. Регламентированного списка разрешенных видов деятельности не существует.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД. Результат кэшируется на стороне Партнера.</p>
---	---

Запрос (*GetActivitiesListRequestV2*)

Содержание	Тип	Описание
Время запроса	dateTime	Необязательно

Ответ (*GetActivitiesListResponseV2*)


Содержание	Тип	Описание
Виды деятельности	Виды деятельности[]	Список элементов
ID вида деятельности	Int	
ID родительского вида деятельности	Int	Необязательный параметр, отсутствует у видов деятельности верхнего уровня
Наименование вида деятельности	String	
Признак активности вида деятельности в системе	boolean	False если вид деятельности неактивен и НП НПД не может его выбрать.

13.3 Получение справочника причин отказа в постановке на учет

Инициатор вызова: банки-Партнеры

Процедура может вызываться для получения списка причин отказов в постановке на учет.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД. Результат кэшируется на стороне Партнера.</p>
---	---

Запрос (GetRejectionReasonsListRequest)

Содержание	Тип	Описание
Время запроса	dateTime	Необязательно

Ответ (GetRejectionReasonsListResponse) содержит список элементов

Содержание	Тип	Описание
Причины	Причины[]	
Код причины отказа постановки на учет	String	Список элементов
Описание причины отказа	String	

Содержание справочника

– REGISTERED – ФЛ состоит на учете в налоговом органе в качестве НП НПД, для ФЛ формируется сообщение:

«Физическое лицо уже поставлено на учет в налоговом органе в качестве налогоплательщика налога на профессиональный доход. Повторная постановка на учет не требуется»;

– INCOME_OVERFLOW – пользователь был зарегистрирован, превысил лимит дохода в текущем календарном году (2 400 000 руб.), снялся с учета и пытается встать на учет повторно. Для ФЛ формируется сообщение:

«Доход за текущий календарный год достиг допустимого порога в %s миллиона рублей. Вы не можете встать на учёт»;

– DEBTS_FOUND – у ФЛ имеется задолженность. Для ФЛ формируется сообщение:

«За Вами числится задолженность. Чтобы стать налогоплательщиком налога на профессиональный доход необходимо ее погасить»;

– REGISTRATION_RESTRICTED – в системе НПД имеется информация от Партнеров или налоговых органов, что у ФЛ есть ограничения на постановку на учет в качестве плательщика НПД. Для ФЛ формируется сообщение:

«Постановка на учет в налоговом органе в качестве налогоплательщика налога на профессиональный доход невозможна, так как имеются ограничения на постановку»;

– NOT_IDENTIFIED – ФЛ не идентифицировано. Для ФЛ формируется сообщение:

«По Вашим паспортным данным ИНН не найден. Если Вы знаете свой ИНН, попробуйте зарегистрироваться с использованием логина (ИНН) и пароля доступа к личному кабинету налогоплательщика. Если у Вас нет ИНН, Вам необходимо обратиться в любой налоговый орган, к функциям которого относится взаимодействие с физическими лицами, для получения ИНН»;

– NOT_FULLY_IDENTIFIED – ФЛ идентифицировано неоднозначно. Для ФЛ формируется сообщение:

«По Вашим данным выявлены несоответствия, налоговому органу необходимо провести уточняющие мероприятия. Пожалуйста, повторите попытку регистрации через 6 дней. Если через 6 дней зарегистрироваться не получится, обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки»;

– TAXPAYER_DIED – у лица заполнена дата смерти. Для ФЛ формируется сообщение:

«По Вашим данным выявлены несоответствия, налоговому органу необходимо провести уточняющие мероприятия. Пожалуйста, повторите попытку регистрации через 6 дней. Если через 6 дней зарегистрироваться не получится, обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки»;

– NO_RESIDENCY – у лица нет действующей постановки. Для ФЛ формируется сообщение:

«Ошибка при постановке на учет: Отсутствуют данные о постановке на учет в налоговом органе по месту жительства. Для постановки на учет по месту жительства обратитесь, пожалуйста, в любой налоговый орган, к функциям которого относится взаимодействие с физическими лицами, после чего необходимо повторить попытку регистрации»;

– INVALID_SITIZENSHIP – гражданство ФЛ не соответствует допустимому значению. Для ФЛ формируется сообщение:

«Выявлено несоответствие документов (данных), представленных физическим лицом, сведениям, имеющимся у налогового органа. По данным налогового органа

физическое лицо не является гражданином Российской Федерации или других государств – членов Евразийского экономического союза»;

– RESTRICTED_OCCUPATION – ФЛ состоит на учете в качестве арбитражного управляющего, медиатора, оценщика, нотариуса, адвоката, лица, являющегося участником договора простого товарищества, для ФЛ формируется сообщение:

«Отказ в постановке на учет в качестве налогоплательщика налога на профессиональный доход – выявлено, что документы (данные) представлены физическим лицом в нарушение требований, установленных пунктом 2 статьи 4 Федерального закона, а именно: физическое лицо состоит на учете в налоговом органе в качестве арбитражного управляющего, медиатора, оценщика, нотариуса, адвоката, участника договора простого товарищества, в ЕГРН есть такие сведения»;

– UNKNOWN – любая другая/неизвестная ошибка. Для ФЛ формируется сообщение:


«При постановке на учет возникли технические проблемы. Пожалуйста, повторите попытку постановки на учет позже или обратитесь, в службу технической поддержки».

13.4 Получение справочника причин снятия с учета

Инициатор вызова: банки-Партнеры.

Процедура может вызываться для получения списка причин снятия с учета. Данный справочник является автоматически пополняемым, поэтому необходимо предоставлять пользователю возможность выбирать из существующих причин снятия с учета.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД. Результат кэшируется на стороне Партнера.</p>
---	---

Запрос (GetUnregistrationReasonsListRequest)

Содержание	Тип	Описание
Время запроса	dateTime	Необязательно

Ответ (GetUnregistrationReasonsListResponse) содержит список элементов

Содержание	Тип	Описание
Причины	Причины[]	
Код причины снятия с учета	String	Список элементов
Описание причины снятия с учета	String	

Содержание справочника


- INCOME_OVERFLOW – НП НПД превысил лимит по доходам в текущем календарном году (2 400 000 руб.);
- SELF_UNREGISTRATION – НП НПД самостоятельно подал заявку на снятие с учета;
- TO_DECISION – снятие с учета по решению налогового органа.

13.5 Получение справочника причин самостоятельного снятия НП с учета

Инициатор вызова: банки-Партнеры.

Процедура может вызываться для получения списка причин самостоятельного снятия НП с учета. Данный справочник является автоматически пополняемым, поэтому необходимо предоставлять пользователю возможность выбирать строго из существующих.

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД. Результат кэшируется на стороне Партнера.
---	--

Запрос (GetTaxpayerUnregistrationReasonsListRequest)

Содержание	Тип	Описание
Время запроса	dateTime	Необязательно

Ответ (*GetTaxpayerUnregistrationReasonsListResponse*) содержит список элементов

Содержание	Тип	Описание
Причины	Причины[]	
Код причины самостоятельного снятия с учета	String	Список элементов
Описание причины самостоятельного снятия с учета	String	

Содержание справочника


- REFUSE – Отказываюсь от применения специального налогового режима;
- RIGHTS_LOST – Утратил право на применение специального налогового режима.

13.6 Получение справочника причин отмены чека

Инициатор вызова: банки-партнеры, платформы-партнёры.

Процедура может вызываться для получения списка причин самостоятельной отмены чека налогоплательщиком. Данный справочник является автоматически пополняемым, поэтому необходимо предоставлять пользователю возможность выбирать строго из существующих.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД. Результат кэшируется на стороне Партнера.</p>
---	---

Запрос (*GetCancelIncomeReasonsListRequest*)

Содержание	Тип	Описание
Время запроса	dateTime	Необязательно

Ответ (GetCancelIncomeReasonsListResponse) содержит список элементов

Содержание	Тип	Описание
Причины	Причины[]	
Код причины отмены чека	String	Список элементов
Описание причины отмены	String	

Содержание справочника

- REFUND – Возврат средств;
- REGISTRATION_MISTAKE – Чек сформирован ошибочно.


14 ПОЛУЧЕНИЕ СПРАВОК

14.1 Получение справки о постановке на учет в качестве НП НПД в новом формате

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура вызывается для получения справки о постановке на учет в качестве НП НПД в новом формате. Справка выдается за определенный год.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД.</p> <p>Допускается повторный запрос метода по конкретным НП НПД, привязанным к Партнеру, по инициативе НП НПД не чаще 1 раза в секунду.</p>
---	---

Запрос (GetRegistrationReferenceRequestV2)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно
Дата запроса	dateTime	Обязательно
Год, на который формируется справка	String	Обязательно Формат: YYYY

Ответ (GetRegistrationReferenceResponseV2)


Содержание	Тип	Описание
Справка	Base64	Справка о постановке на учет

14.2 Получение справки о доходах НП НПД в новом формате

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура вызывается для получения справки о доходах НП НПД в новом формате. Справка выдается за определенный год.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД.</p> <p>Допускается повторный запрос метода по конкретным НП НПД, привязанным к Партнеру, по инициативе НП НПД не чаще 1 раза в секунду.</p>
---	---

Запрос (GetIncomeReferenceRequestV2)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно
Дата запроса	dateTime	Обязательно
Год, на который формируется справка	String	Обязательно Формат: YYYY

Ответ (GetIncomeReferenceResponseV2)

Содержание	Тип	Описание
Справка	Base64	Справка о доходах НП НПД


15 РАБОТА С ОПОВЕЩЕНИЯМИ ПП НПД

15.1 Получение списка оповещений для НП НПД

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура вызывается для получения оповещений для списка НП НПД.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения плановых технических работ ПП НПД. Результат кэшируется на стороне Партнера.</p> <p>Допускается повторный вызов по конкретным НП НПД, привязанным к Партнеру, в случае, если с ними были осуществлены учетные действия (снятие/постановка) или изменялся статус привязки к Партнеру.</p>
---	--

Запрос (GetNotificationsRequest)- лист (не более 1000 штук за запрос)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно ИНН для получения оповещений.
Показывать прочитанные	Boolean	Необязательно По умолчанию – нет
Показывать заархивированные	Boolean	Необязательно По умолчанию – нет

Ответ (GetNotificationsResponse) – лист

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно
Лист		
Идентификатор	String	Обязательно. Идентификатор сообщения в рамках одного НП
Заголовок	String	Обязательно. Заголовок оповещения
Сообщение	String	Обязательно.

Приложение №1
 Протокол информационного обмена ПП НПД


		Тело оповещения
Статус оповещения	String	Обязательно. Статус оповещения: NEW – новое (непрочитанное) оповещение. ACKNOWLEDGED – прочитанное оповещение. ARCHIVED – оповещение, отправленное в архив.
Время создания	dateTime	Обязательно. Время создания оповещения в ПП НПД.
Время последнего обновления	dateTime	Необязательно. Время последнего изменения (прочтения) сообщения.
Идентификатор Партнера, внесшего последние обновления	String	Необязательно. Идентификатор Партнера, внесшего последние обновления (прочитал или отправил в архив)
Идентификатор мобильного приложения, внесшего последние обновления	String	Необязательно. Идентификатор мобильного приложения, внесшего последние обновления (прочитал или отправил в архив)

15.2 Отметка оповещения как прочитанного

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура вызывается после того, как оповещение прочитано НП.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД.</p> <p>Допускается повторные запросы метода по инициативе НП НПД.</p>
---	---

Запрос (PostNotificationsAckRequest) – лист (не более 1000 штук за запрос)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно. ИНН НП, прочитавшего оповещения

Приложение №1
 Протокол информационного обмена ПП НПД

Содержание	Тип	Описание
Лист		
Идентификатор оповещения	String	Обязательно. Идентификатор сообщения в рамках одного НП

Отвеч (PostNotificationsAckResponse)


Содержание	Тип	Описание
Статус запроса	String	ОК – оповещения отмечены как прочитанные NOK – оповещения не отмечены как прочитанные. Необходимо попробовать повторить операцию.

15.3 Отметка оповещения как архивного

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура вызывается после того, как оповещение отправлено в архив НП.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД.</p> <p>Допускается повторные запросы метода по инициативе НП НПД.</p>
---	---

Запрос (PostNotificationsArchRequest) – лист (не более 1000 штук за запрос)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно. ИНН НП, заархивировавшего оповещения
Лист		
Идентификатор оповещения	String	Обязательно. Идентификатор сообщения в рамках одного НП

Отвеч (PostNotificationsArchResponse)

Содержание	Тип	Описание
------------	-----	----------


Статус запроса	String	ОК – оповещения отмечены как архивные NOK – оповещения не отмечены как архивные. Необходимо попробовать повторить операцию.
----------------	--------	--

15.4 Получение количества непрочитанных оповещений

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Процедура вызывается для получения количества непрочитанных оповещений.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД.</p> <p>Допускается повторные запросы метода по инициативе НП НПД.</p>
---	---

Запрос (GetNotificationsCountRequest) – лист (не более 1000 штук за запрос)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно

Ответ (GetNotificationsCountResponse)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно ИНН
Всего новых оповещений	integer	Обязательно Кол-во новых оповещений

15.5 Отметка оповещения как доставленного клиенту

Инициатор вызова: банки-Партнеры, платформы-Партнеры.

Уполномоченный орган через оповещения уведомляет НП НПД о важных событиях. Данные оповещения должны в обязательном порядке транслироваться через приложения Партнеров клиентам (НП НПД). Ответственность за отображение статуса сообщения как доставленного возлагается на Партнера, в то время как

статусы о том, что сообщение прочитано или заархивировано являются статусами, за которые отвечает уже непосредственно клиент (НП НПД).

Сценарий работы с оповещениями должен быть примерно следующим:


9) Партнер получает оповещения с помощью метода «16.1 Получение списка оповещений для НП НПД».

10) Клиент запускает приложение Партнера и видит все оповещения сразу, а также видит, что у него имеются новые оповещения. Только после этого можно считать, что оповещение доставлено клиенту. После этого Партнер вызывает метод «Отметка оповещения как доставленного клиенту» и передает идентификаторы тех сообщений, которые были доставлены.

11) Далее клиент (НП НПД) может прочитать сообщения или заархивировать, при этом Партнер транслирует данные статусы с помощью методов 16.2 и 16.3.

Процедура вызывается после того, как НП НПД в мобильном приложении или личном кабинете Партнера получил информацию о том, что от Уполномоченного органа пришли новые оповещения.

Регламент вызова метода

	<p>Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД.</p> <p>Допускается повторные запросы метода по инициативе НП НПД.</p>
---	---

Запрос (*PostNotificationsDeliveredRequest*) – лист (не более 1000 штук за запрос)

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно. ИНН НП, прочитавшего оповещения
Лист		
Идентификатор оповещения	String	Обязательно. Идентификатор сообщения в рамках одного НП

Ответ (PostNotificationsDeliveredResponse)

Содержание	Тип	Описание
Статус запроса	String	ОК – оповещения отмечены как доставленные NOK – оповещения не отмечены как доставленные. Необходимо попробовать повторить операцию.


16 УПРАВЛЕНИЕ ПАРТНЕРАМИ

16.1 Получение списка запросов на подтверждение прав

Инициатор вызова: банки-Партнеры.

Процедура может вызываться для получения списка НП НПД, которым Партнер отправил запрос на изменение набора прав. Процедура может вызываться только банком-Партнером при наличии у него разрешения на управление Партнерами (PERMISSIONS_MGMT). При наличии разрешения PERMISSIONS_MGMT банк-Партнер обязан вызывать эту процедуру периодически.

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД.
---	--

Запрос (*GetNewPermissionsChangeRequest*) - лист

Содержание	Тип	Описание
ИНН	String	Обязательно Список ИНН, по которым проверяется наличие запросов от Партнеров на изменение набора прав

Ответ (*GetNewPermissionsChangeResponse*) – лист

Содержание	Тип	Описание
Список новых запросов	[]	Список запросов на изменение набора прав
ИНН	String	ИНН НП, для которого Партнер запросил изменение набора прав
Id запроса	String	Id запроса на смену прав
Id Партнера	String	Идентификатор Партнера, запрашивающего смену прав
Наименование Партнера	String	Наименование Партнера, запрашивающего смену прав
Разрешения, запрашиваемые Партнером	String []	- INCOME_REGISTRATION - PAYMENT_INFORMATION - TAX_PAYMENT - INCOME_LIST - INCOME_SUMMARY


Содержание	Тип	Описание
		<ul style="list-style-type: none"> - CANCEL_INCOME - CANCEL_ANY_INCOME - TAXPAYER_UPDATE - PERMISSIONS_MGMT <p>См. п. 17 «Перечень разрешений на действия Партнера от имени НП НПД».</p>
Дата запроса	dateTime	Дата и время запроса прав

16.2 Подтверждение/отказ изменения прав Партнеров

Инициатор вызова: банки-Партнеры.

Процедура может вызываться для подтверждения или отказа в изменениях прав, которые запросил Партнер. Процедура может вызываться только банком-Партнером при наличии у него разрешения на управление Партнерами (PERMISSIONS_MGMT). При наличии разрешения PERMISSIONS_MGMT банк-Партнер обязан передавать информацию о подтверждениях или отказах в изменении прав в ПП НПД.

Регламент вызова метода

	Вызов метода допускается не чаще 1 раза в сутки на 1 НП НПД, привязанного к Партнеру, в ночное время с учетом проведения технических работ ПП НПД.
---	--

Запрос (*PostDecisionPermissionsChangeRequest*)

Содержание	Тип	Описание
Id запроса на изменение прав	String	Обязательно Идентификатор запроса на изменение прав
ИНН	String	Обязательно ИНН НП, для которого Партнер запросил изменение набора прав
Решение	String	Обязательно Решение по изменению прав: ACCEPTED – заявка на выдачу прав принята (права выданы) REJECTED – заявка на выдачу прав отклонена

Ответ (PostDecisionPermissionsChangeResponse) – лист

Содержание	Тип	Описание
Статус запроса	String	ОК – изменение набора прав осуществлено NOK – изменение набора прав не осуществлено.

17 ПЕРЕЧЕНЬ РАЗРЕШЕНИЙ НА ДЕЙСТВИЯ ПАРТНЕРА ОТ ИМЕНИ НП НПД

ID	Описание	Автоматически выдается при регистрации Партнером	Автоматически включается в список запрашиваемых при привязке прав	Доступность	Уникальность (выдается только одному Партнеру)
INCOME_REGISTRATION	Отражение дохода от моего имени	Да	Да	Все Партнеры	Нет
PAYMENT_INFORMATION	Получение информации по моим налоговым начислениям	Да	Нет	Все Партнеры	Нет
TAX_PAYMENT	Оплата налоговых начислений от моего имени	Да	Нет	Все Партнеры	Да
INCOME_LIST	Получение информации по моим доходам (право дает доступ до всех доходов, если его нет, то только доходы от данного партнера)	Да	Нет	Все Партнеры	Нет
INCOME_SUMMARY	Получение сводной информации о зарегистрированном доходе	Да	Нет	Все Партнеры	Нет
CANCEL_INCOME	Корректировка сведений о моих доходах, поданных Партнером*	Нет	Да	Все Партнеры	Нет
CANCEL_ANY_INCOME	Корректировка сведений о моих доходах без ограничений*	Да	Нет	Все Партнеры	Нет
TAXPAYER_UPDATE	Корректировка сведений моего профиля	Нет	Нет	Только кредитные организации	Нет
PERMISSIONS_MGMT	Управление Партнерами	Да	Нет	Только кредитные организации	Да

* Взаимоисключающие разрешения

18 ДОПУСТИМЫЕ КОДЫ ОШИБОК В ОТВЕТАХ

Код ошибки	Описание	Аргументы
Общие коды ошибок		
INTERNAL_ERROR	Внутренняя ошибка ПП НПД	В «Аргументах для сообщения пользователю» выводится подробная информация об ошибке
REQUEST_VALIDATION_ERROR	Ошибка парсинга запроса	В «Аргументах для сообщения пользователю» выводится подробная информация об ошибке
PARTNER_DENY	Приложение Партнера не зарегистрировано	
TAXPAYER_UNREGISTERED	ИНН снят с учета или не обнаружен	Key: INN, Value: ИНН, переданный в запросе
TAXPAYER_UNBOUND	НП НПД не привязан к Партнеру	
PERMISSION_NOT_GRANTED	У Партнера нет прав на осуществление операции	
Постановка на учет банком-Партнером		
TAXPAYER_ALREADY_REGISTERED	НП НПД уже поставлен на учет	Key: INN, Value: ИНН уже зарегистрированного НП НПД
		Key PHONE, Value: телефон уже зарегистрированного НП НПД
Снятие с учета банком-Партнером		
PARTNER_DENY	Партнеру отказано в осуществлении операций по причине того, что постановка на учет осуществлялась не через Партнера.	
TEMP_REGISTRATION	НП НПД находится на временной регистрации	
Запрос на привязку НП НПД к Партнеру по ИНН или номеру телефона		

Код ошибки	Описание	Аргументы
TAXPAYER_ALREADY_BOUND	НП НПД уже привязан	Key: INN, Value: ИНН уже зарегистрированного НП НПД
		Key PHONE, Value: телефон уже зарегистрированного НП НПД
Регистрация дохода Партнером		
DUPLICATE	Такой доход уже был зарегистрирован	Key: RECEIPT_ID, Value: ID уже зарегистрированного чека.
		Key: RECEIPT_URL, Value: URL уже зарегистрированного чека.
RECEIPT_ALREADY_IN_PROGRESS	Чек с таким OperationUniqueId уже находится в обработке	Key UNIQ_ID, Value: OperationUniqueId чека находящегося в обработке
RECEPT_ID_NOT_FOUND	Чек с таким ID не зарегистрирован	
INVALID_HASH	Некорректный фискальный признак чека	
INVALID_SEQUENCE	Для получения фискального признака был использован невалидный номер последовательности	
INVALID_CUSTOMER_DESCRIPTION	Невалидное значение в поле «ИНН покупателя»	
INCOME_REGISTRATION_TAXPAYER_RESTRICTED	Ошибка регистрации дохода. Наложено ограничение на операцию «Регистрация дохода» по требованию НО. Ограничение сохранится до	

Код ошибки	Описание	Аргументы
	решения НО о его снятии.	
REQUEST_VALIDATION_ERROR	Зарегистрированный доход достиг лимита 2,4 млн. руб.	Key: THRESHOLD Value: значение лимита
		Key: YEAR Value: год
REQUEST_VALIDATION_ERROR	Зарегистрированный доход в сумме с вносимым доходом превысит лимит 2,4 млн. руб.	Key: THRESHOLD Value: значение лимита
		Key: ANNUAL_AMOUNT Value: сумма зарегистрированного за год дохода
		Key: YEAR Value: год
		Key: TOTAL_AMOUNT Value: сумма вносимого дохода
Аннулирование чека		
ALREADY_DELETED	Чек с таким ID уже аннулирован	Key: RECEIPT_ID, Value: ID аннулированного чека
Получение справок		
TEMP_REGISTRATION	НП НПД находится на временной регистрации	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

Форма заявки на получение доступа к сервисам ПП НПД ФНС России (КТИР/КПЭ)



При заполнении заявки необходимо учитывать следующие ограничения:

Информационное взаимодействие Партнеров с Уполномоченным органом (SOAP API, ПП НПД, СПП, ВКИ) производится с использованием статических IP-адресов, присвоенных Российской Федерации, с учетом следующих ограничений:

- допускается использование не более 10 адресов (не допускается использование динамических IP-адресов, подсетей).

Направление Партнерами запросов к SOAP API с IP-адресов, не зарегистрированных Уполномоченным органом в соответствии с информацией, представленной в заявке, является нарушением Правил.



Форма заявки
034.xlsx

Форма заявки для заполнения:

Форма заявки размещена на официальном сайте Уполномоченного органа в разделе «Информационные материалы»: <https://npd.nalog.ru/docs/>

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

МЕТОДЫ, АВТОМАТИЧЕСКИ ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ К РЕАЛИЗАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПАРТНЕРА

Приложение №3

Методы, автоматически подключаемые к реализации в зависимости от типа
Партнера

Методы, недоступные для реализации Партнером, отмечены символом X.

№	Раздел	Тема	Назначение	Название	КО*	ЭПЗ*	ЭПП*	ДО*	КО (ПА)*
1	Регистрация приложения		Регистрация приложения партнера (версия 2)	(PostPlatformRegistrationRequestV2)	✓	✓	✓	✓	X
2			Проверка заявления на регистрацию партнера	(GetPlatformRegistrationStatusRequest)	✓	✓	✓	✓	X
3	Постановка на учет	Постановка	Постановка на учет	(PostRegistrationRequest)	✓	X	X	X	X
				(GetRegistrationStatusRequest)					
4		Снятие	Снятие с учета (версия 2)	(PostUnregistrationRequestV2)	✓	X	X	X	X
				(GetUnregistrationStatusRequest)					
5	Биндинг	Привязка	Запрос на привязку НП НПД к платформе-партнеру по ИНН	(PostBindPartnerWithInnRequest)	✓	✓	✓	X	X
6		Привязка	Запрос на привязку НП НПД к платформе-партнеру по номеру телефона	(PostBindPartnerWithPhoneRequest)	✓	✓	✓	X	X
7			Получение статуса заявки на привязку НП НПД к платформе-партнеру	(GetBindPartnerStatusRequest)	✓	✓	✓	X	X
8		Отвязка	Запрос на отвязку НП НПД от платформы-партнера по ИНН	(PostUnbindPartnerRequest)	✓	✓	✓	X	X
9		Отвязка	Получение списка вновь отвязанных от партнера НП НПД	(GetNewlyUnboundTaxpayersRequest)	✓	✓	✓	X	X
10	Права	Свои права	Запрос на изменение набора прав, выданных НП НПД банку/платформе-партнеру	(PostGrantedPermissionsRequest)	✓	✓	✓	X	X
11		Свои права	Получение статуса заявки на изменение прав НП НПД	(GetGrantedPermissionsStatusRequest)	✓	✓	✓	X	X
12			Получение списка разрешений, предоставленных партнеру	(GetGrantedPermissionsRequest)	✓	✓	✓	X	X
13		Чужие права	Подтверждение/отказ изменения прав Партнеров, требует права PERMISSIONS_MGMT	(PostDecisionPermissionsChangeRequest)	✓	X	X	X	X

Приложение №3

Методы, автоматически подключаемые к реализации в зависимости от типа
Партнера

№	Раздел	Тема	Назначение	Название	КО*	ЭПЗ*	ЭПП*	ДО*	КО (ПА)*
14			Получение списка запросов на подтверждение прав, требует права PERMISSIONS_MGMT	(GetNewPermissionsChangeRequest)	✓	✗	✗	✗	✗
15	Профиль НП	Статус	Получение детального статуса НП НПД (версия 2)	(GetTaxpayerStatusRequestV2)	✓	✓	✓	✗	✗
16		Изменение	Обновление настроечных данных НП НПД, требует право TAXPAYER_UPDATE	(PutTaxpayerDataRequest)	✓	✗	✗	✗	✗
17		Ограничения	Проверка наличия ограничений для постановки на учет	(GetTaxpayerRestrictionsRequest)	✓	✗	✗	✗	✗
18		Справки	Получение справки о постановке на учет в качестве НП НПД в новом формате	(GetRegistrationReferenceRequestV2)	✓	✓	✓	✗	✗
19			Получение справки о доходах НП НПД в новом формате	(GetIncomeReferenceRequestV2)	✓	✓	✓	✗	✗
20	Доходы	Ключи	Получение партнером ключей для работы в offline режиме	(GetKeysRequest)	✓	✓	✓	✗	✗
21		Формирование	Регистрация дохода партнером (мультиуслуга), требует право INCOME_REGISTRATION	(PostIncomeRequestV2)	✓	✓	✓	✗	✗
22			Получение информации по зарегистрированным доходам (с поддержкой мультиуслуги), требует прав : INCOME_REGISTRATION, INCOME_LIST- для получения информации обо всех доходах.	(GetIncomeRequestV2)	✓	✓	✓	✗	✗
23		Просмотр чеков	Получение информации по доходу НП НПД за период, требует прав: INCOME_REGISTRATION, INCOME_LIST- для получения информации обо всех доходах.	(GetIncomeForPeriodRequest)	✓	✓	✓	✗	✗
24			Сторнирование чека (версия 2) требует права CANCEL_INCOME либо	(PostCancelReceiptRequestV2)	✓	✓	✓	✗	✗

Приложение №3

Методы, автоматически подключаемые к реализации в зависимости от типа
Партнера

№	Раздел	Тема	Назначение	Название	КО*	ЭПЗ*	ЭПП*	ДО*	КО (ПА)*
			CANCEL_ANY_INCOME						
25		Удаление чеков	Получение платежных документов на оплату налоговых начислений, задолженностей, требует права TAX_PAYMENT	(GetPaymentDocumentsRequest)	✓	✓	✓	✗	✗
26	Налоги		Получение состояния лицевого счета НП НПД, требует права INCOME_SUMMARY	(GetTaxpayerAccountStatusRequest)	✓	✓	✓	✗	✗
27		Состояние	Получение информации о незакрытых налоговых начислениях, требует права PAYMENT_INFORMATION	(GetAccrualsAndDebtsRequest)	✓	✓	✓	✗	✗
28			Получение списка оповещений для НП НПД	(GetNotificationsRequest) Лист (Не более 1000 штук за запрос)	✓	✓	✓	✗	✗
29	Оповещения	Получение	Получение количества непрочитанных оповещений	(GetNotificationsCountRequest) Лист (Не более 1000 штук за запрос)	✓	✓	✓	✗	✗
30			Отметка оповещения как доставленного клиенту	(PostNotificationsDeliveredRequest) Лист (Не более 1000 штук за запрос)	✓	✓	✓	✗	✗
31		Изменение	Отметка оповещения как прочитанного	(PostNotificationsAckRequest) Лист (Не более 1000 штук за запрос)	✓	✓	✓	✗	✗
32			Отметка оповещения как архивного	(PostNotificationsArchRequest) Лист (Не более 1000 штук за запрос)	✓	✓	✓	✗	✗
33			Получение ИНН по листу персональных данных с поддержкой СПДУЛ кода документа	(GetInnByPersonalInfoRequestV3)	✓	✓	✓	✗	✗
34	Сервис	Узнай ИНН	Получение информации о смене ИНН	(GetChangeInnHistoryRequest)	✓	✓	✓	✗	✗
35		Смена ИНН	Получение актуального списка регионов, где осуществляется режим НПД	(GetRegionsListRequest)	✓	✓	✓	✗	✗

Методы, автоматически подключаемые к реализации в зависимости от типа
Партнера

№	Раздел	Тема	Назначение	Название	КО*	ЭПЗ*	ЭПП*	ДО*	КО (ПА)*
36	Справочники	Регионы	Получение актуального двухуровневого списка видов деятельности	(GetActivitiesListRequestV2)	✓	✓	✓	✗	✗
37		Виды деятельности	Получение справочника причин отмены чека	(GetCancelIncomeReasonsListRequest)	✓	✓	✓	✗	✗
38		Удаление чеков	Получение справочника причин отказа в постановке на учет	(GetRejectionReasonsListRequest)	✓	✗	✗	✗	✗
39		Учет	Получение справочника причин снятия с учета	(GetUnregistrationReasonsListRequest)	✓	✗	✗	✗	✗
40			Получение справочника причин самостоятельного снятия НП с учета	(GetTaxpayerUnregistrationReasonsListRequest)	✓	✗	✗	✗	✗
41			Сервис для взаимодействия с Партнерами типа 5	✗	✗	✗	✓		
42			Сервис для взаимодействия с Партнерами типа 5		✗	✗	✗	✗	✓

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

Форма заявления для подключения к КПЭ

118
Приложение №4
Форма заявления для подключения к КПЭ

ФНС России
Управление оперативного контроля
127381, г. Москва, Неглинная ул., д.23

ЗАЯВКА

От _____

(Наименование организации)

(ИНН организации)

Прошу рассмотреть возможность подключения к контуру промышленной эксплуатации (КПЭ) приложения Партнера.

Регистрационный номер заявки на СПП с положительным результатом рассмотрения _____.

Заявитель

(фамилия, имя, отчество)

(должность)

(подпись)

«_____» _____ 20____ г.

МП (при наличии печати)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

**Требования к реализации информационного взаимодействия с прикладной
подсистемой «Налог на профессиональный доход»**

1 ТИПЫ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ ПАРТНЕРОВ

Согласно положениям Федерального закона НП НПД вправе уполномочить на реализацию установленных прав и обязанностей операторов электронных площадок и (или) кредитные организации, которые осуществляют информационный обмен с налоговыми органами (далее - Партнеры).

Определены следующие возможные типы Партнеров:

1) Кредитная организация:

- является кредитной организацией и имеет лицензию Банка России;
- осуществляет постановку на учет в качестве НП НПД и снятие с учета;
- предоставляет возможность автоматической или ручной фискализации доходов самозанятых на основании поступления денежных средств за оказанные работы/услуги на счета самозанятого;
- имеет реализованный функционал для оплаты начислений налогоплательщика НПД.

2) Электронная площадка – заказчик работ/услуг налогоплательщиков:

- не является кредитной организацией;
- является заказчиком услуг самозанятых;
- самозанятые не оказывают услуги третьим лицам;
- осуществляет выплаты самозанятым от своего имени;
- формирует чеки на основании выплат.

3) Электронная площадка – посредник:

- не является кредитной организацией;
- самозанятые оказывают услуги третьим лицам;
- на платформе осуществляется размещение предложений о реализации товаров, оказании услуг, выполнении работ и (или) размещение заказов пользователями;
- доступ к функционалу платформы обеспечивается всем пользователям-самозанятым по умолчанию;

- обеспечивается возможность заключения сделок между заказчиками и самозанятыми пользователями с помощью технических средств платформы;
- предоставляет возможность автоматической или ручной фискализации выплат на основании имеющихся сведений.

4) Доска объявлений:

- не выступает в роли уполномоченного оператора электронной площадки и не предоставляет самозанятым услуг по передаче сведений в ПП НПД;
- недоступна для подключения самозанятых;
- не имеет доступа к сведениям ПП НПД о самозанятых и их хозяйственной деятельности;
- имеет возможность получить статус самозанятого по ИНН.



Для площадок типа 4 обязательными являются только следующие требования:

- перечисления 1б) – 1е) пункта 2.1.2;
- подраздел 2.2;
- перечисление 4) пункта 2.4.8.

Иные требования не применимы к площадкам типа 4.

5) Кредитная организация, выполняющая роль платежного агента:

- является кредитной организацией и имеет лицензию Банка России;
- предоставляет услуги эквайринга при оплате счетов, выставленных самозанятым в приложении «Мой налог»;
- предоставляет сведения о транзакциях по счетам, выставленным самозанятыми в приложении «Мой налог»;
- осуществляет перевод полученных от покупателя средств на счет самозанятого в соответствии с выбранным способом оплаты.

2 ОЖИДАЕМЫЕ ШАГИ ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ

2.1 Общие требования

2.1.1 Основные принципы реализации продуктов Партнерами при взаимодействии с ПП НПД:

– Партнер должен реализовать в своем продукте логически полный и законченный функционал в соответствии с бизнес-сценариями пользователей.

– На каждом этапе взаимодействия, пользователь должен быть качественно проинформирован от начальной точки входа до последующего сопровождения.

– В случае возникновения различных ошибок пользователь должен быть качественно проинформирован о причинах данных ошибок и вариантах их исправления, в том числе на основании сведений, передаваемых ПП НПД.

– Служба технической поддержки Партнера должна иметь всю исходную информацию и базу знаний, необходимые для поддержки НП.

– Партнер должен применять общую терминологию в своем продукте и в информационных материалах, публикуемых Уполномоченным органом.


2.1.2 Информационные материалы


Требования к размещению информации о налоговом режиме:

1) на сайте или в интерфейсе продукта должен быть создан отдельный раздел на целевой странице, где размещены следующие информационные материалы, посвященные эксперименту по установлению НПД:

а) лэндинг-страница с описанием продукта Партнера и описанием шагов подключения к Партнеру;

б) база знаний или ссылка на базу знаний НПД ФНС России;

в) ссылка на мобильное приложение «Мой налог» в AppStore, AppGallery, Rustore и Google Play ( *необязательно для Партнеров типа 1,5*);

г) ссылка на ЛК НПД (lknpd.nalog.ru) ( *необязательно для Партнеров типа 1,5*);

д) инструкция по постановке на учет в качестве НП НПД.

2) в интерфейсах решения Партнера, должны быть предусмотрены пошаговые информеры, транслирующие ответ или код ошибки от ПП НПД.

3) для размещения информации о Партнере в мобильном приложении «Мой налог» и ЛК НПД необходимо предоставить:

а) наименование Партнера (без формы собственности);

б) краткое описание предлагаемого сервиса для самозанятых Партнером;

в) добавить преимущества сервиса/продукта Партнера;

г) ссылку на лэндинг или публичный интерфейс продукта, который содержит описание шагов подключения к Партнеру не более 256 символов (без учета ссылки) (кроме Партнера типа 5).

Ссылка на соответствующую лэндинг-страницу запрашивается у Партнера при регистрации приложения Партнера в ПП НПД. Данная ссылка публикуется в соответствующих разделах мобильного приложения «Мой налог», ЛК НПД. Для публикации на официальном сайте Уполномоченного органа Партнеру необходимо направить заявку на СПП.

При публикации в приложении «Мой налог» или ЛК НПД в данную ссылку могут быть встроены сведения, позволяющие Партнеру осуществить идентификацию пользователя. Данные сведения могут использоваться для увеличения конверсии пользователей при посещении лэндинг-страницы Партнера.

Формат ссылки на лэндинг страницу:

`http(s)://url?par1=22b6d6c3467c9781ab8f8dfdefeff4aacb64660fdc430ff329777af715efa9a1&par2=000000000000`

Где:

`http(s)://url` – ссылка на лэндинг-страницу Партнера, переданная при регистрации приложения Партнера;

`par1` - идентификатор пользователя (порядок формирования доступен в документации, предназначенной для зарегистрированных Партнеров);

`par2` – ИНН пользователя (при переходе из авторизованной учетной записи).

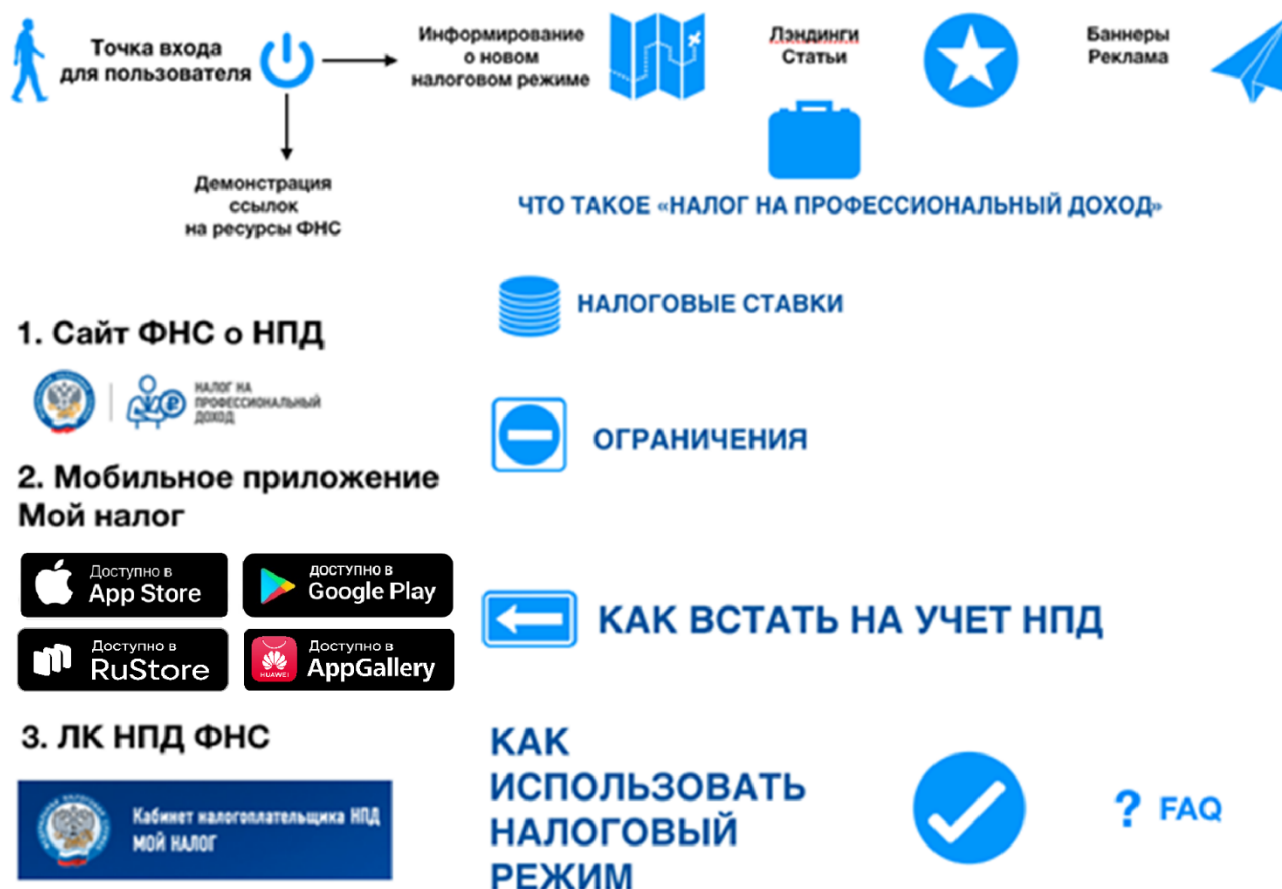


Рисунок 1 – Информирование пользователя о новом налоговом режиме

2.2 Регистрация приложения Партнера

2.2.1 Общие сведения

Для взаимодействия Партнеров типов 1-4 с ПП НПД предусмотрены Открытые (Open) API и API ПП НПД. Для взаимодействия Партнера 5 типа с ПП НПД предусмотрена регистрация на контуре ПП НПД по заявке, согласованной Уполномоченным органом.

Открытые API предназначены для авторизации на контурах Уполномоченного органа, осуществления контроля доступа, а также частоты запросов от зарегистрированных Уполномоченным органом приложений Партнеров.

Открытые API представлены двумя сервисами:

- 1) асинхронным сервисом сообщений;
- 2) синхронным сервисом сообщений.

Асинхронный сервис сообщений предоставляет 3 метода:

- 1) SendMessage – метод отправки сообщения;
- 2) GetMessage - метод получения сообщения;
- 3) GetMessages – метод массового получения сообщений.

Допустимый порядок вызова методов: SendMessage -> GetMessage (GetMessages).

Синхронный сервис сообщений предоставляет 1 метод:

- 1) GetMessage - метод получения сообщения.

Для начала работы Партнер на основании переданных данных об IP адресах, от которых будут приходить запросы, адресах приложения и ИНН организации, получает **Мастер-токен** для доступа к контуру.

Далее, пользуясь синхронным сервисом сообщений, на предоставленный Уполномоченным органом адрес сервиса аутентификации Партнер направляет Soap запрос в соответствии со схемой сервиса аутентификации (AuthService-types-v0.1.xsd), передавая полученный **Мастер-токен** (<tns:MasterToken>). В ответ возвращается **Временный Токен** <tns:Token> время действия 1 час, по истечении ExpireTime, **Временный Токен** необходимо обновить, направив повторный запрос.

Затем направляется Soap запрос в соответствии со схемой открытого сервиса (например, для открытых сервисов KKT KktService-types-v0.1.xsd), также добавив в заголовки http:

– **FNS-OpenApi-Token** – полученный при помощи Мастер токена - Временный токен;

– **FNS-OpenApi-UserToken** – токен, идентифицирующий пользователя в рамках приложения Партнера, представленный в base64. Длина токена в base64 должна быть <= 160 (вводится значение на усмотрение Партнера).

2.2.2 Процесс регистрации (обновления сведений) приложения Партнера

Для регистрации (обновления сведений) приложения Партнера предусмотрен метод «Регистрация приложения Партнера» `PostPlatformRegistrationRequestV2`.

Цель метода: регистрация Партнера для взаимодействия с API ПП НПД и сопровождение.

Результат: приложению Партнера доступны вызовы к методам ПП НПД, в списке Партнеров мобильного приложения «Мой налог» и ЛК НПД опубликован логотип и наименование Партнера.

1) Формируется запрос к методу «`PostPlatformRegistrationRequestV2`», содержащий следующие сведения:

- наименование Партнера – коммерческое наименование продукта Партнера, например, «Мой банк». Данное наименование будет отражено в соответствующих разделах мобильного приложения «Мой налог», ЛК НПД и на официальном сайте Уполномоченного органа в сети «Интернет».

- тип Партнера – кредитная организация или электронная площадка.

- ИНН Партнера – не допускается регистрация филиалов организации с одинаковыми ИНН. Один ИНН – один Партнер.

- номер телефона для связи – контактный номер представителя Партнера, ответственного за продукт и его интеграцию с ПП НПД.

- описание Партнера – краткое описание продукта Партнера для самозанятых. Будет публиковаться в соответствующих разделах мобильного приложения «Мой налог», ЛК НПД.

- ссылка на приложение/сайт Партнера – ссылка на лэндинг-страницу Партнера, посвященную ПП НПД и содержащую информационные материалы о продукте Партнера. См. раздел 2.1.2 Информационные материалы.

Данная ссылка будет опубликована в соответствующих разделах мобильного приложения «Мой налог», ЛК НПД. Для публикации на официальном сайте Уполномоченного органа Партнеру необходимо направить заявку на СПП.

– логотип – логотип приложения Партнера, закодированный в base64, публикуется в соответствующих разделах мобильного приложения «Мой налог», ЛК НПД.

2) В ответе `PostPlatformRegistrationResponseV2` приходит ID заявки на регистрацию

3) Далее методом `GetPlatformRegistrationStatusRequest` делается поллинг по ID заявки на регистрацию, полученным на шаге 2.

4) Получен ответ `GetPlatformRegistrationStatusResponse`, который содержит статус заявки, и в случае положительного решения ID Партнера.

5) Время между запросом `PostPlatformRegistrationRequestV2` и получением результата по методу `GetPlatformRegistrationStatusRequest` может занимать до 5 рабочих дней.

2.3 Постановка на учет/ снятие с учета плательщика НПД



Функции постановки и снятия с учета не доступны для Партнеров типа 2, 3, 4, 5.

2.3.1 Общие сведения

Кредитным организациям предоставлено право постановки на учет/снятия с учета НП НПД. После прохождения идентификации налогоплательщика соответствующее заявление представляется с применением УКЭП кредитной организации.

При постановке на учет/снятии с учета НП НПД, ответственность за идентификацию налогоплательщика несет кредитная организация.

Снятие налогоплательщика с учета в налоговом органе осуществляется в случае отказа от применения специального налогового режима, а также в случаях, если физическое лицо прекращает удовлетворять требованиям Федерального закона после прохождения идентификации налогоплательщика.

Кредитные организации при постановке пользователя на учет автоматически получают набор базовых прав доступа к сведениям для исполнения

налогоплательщиком своих обязательств с использованием приложений данных организаций.

Кредитные организации имеют право получить доступ к расширенному методу управления всеми правами и доступу к сведениям налогоплательщика.

Процесс постановки на учет НП НПД в продукте Партнера, отражен на рисунке 2.

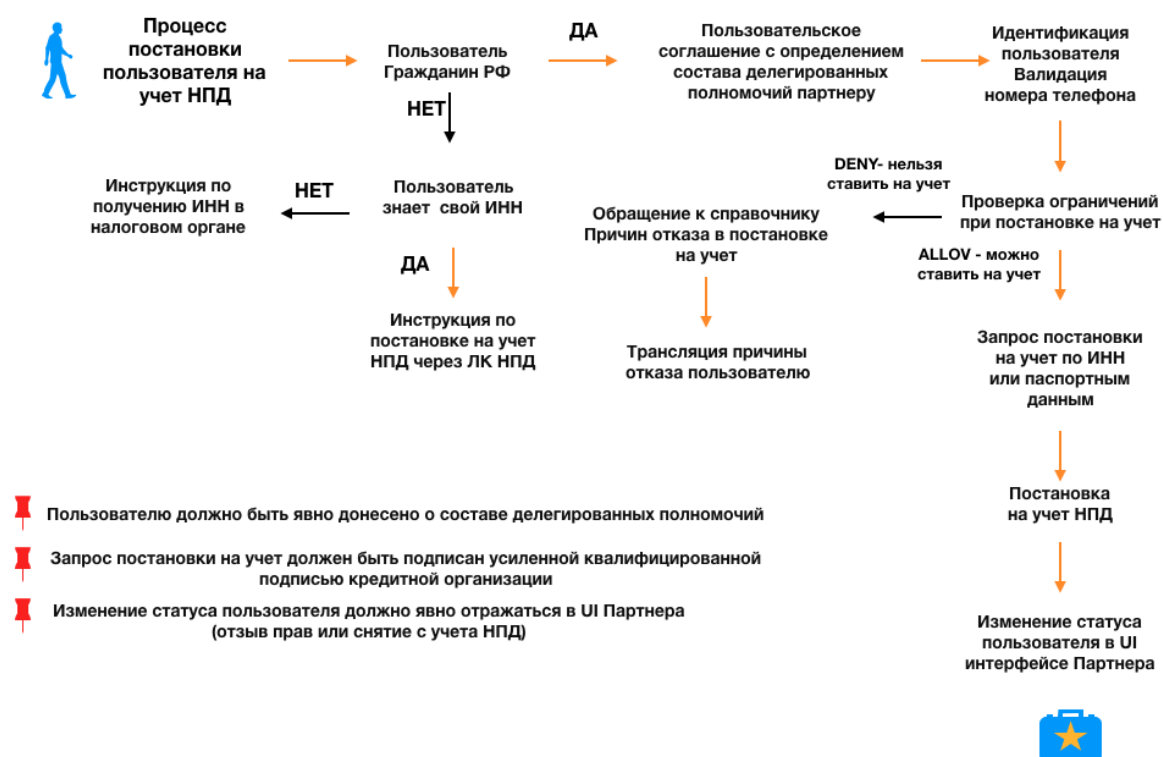


Рисунок 2 – Процесс постановки на учет НП НПД

2.3.2 Требования к УКЭП при регистрации НП НПД

Открытые API проводят валидацию метода постановки на учет в качестве НП НПД - (PostRegistrationRequestV2) на наличие УКЭП кредитной организации.

Для подписания должен использоваться стандарт, определенный в рекомендациях W3C по синтаксису и обработке прикрепленной подписи XML, с использованием алгоритма цифровой подписи ГОСТ Р 34.10-2012. По данному стандарту должно быть подписано содержимое, вложенное в элемент Message.

Открытые API проверяют подпись в сообщении (только для методов, требующих такую проверку), и в случае, если она не валидна, возвращают клиенту ошибку.

2.3.3 Процесс регистрации пользователя в качестве НП НПД

1) Для постановки пользователя на учет необходимо знать его ИНН. В случае отсутствия сведений об ИНН Партнер может использовать метод «Получение ИНН по персональным данным (GetInnByPersonalInfoRequestV3)».

2) Производится поллинг Response по Message_id.

3) Далее внешнее приложение Партнера по ИНН формирует запрос «Проверка наличия ограничений для постановки на учет (GetTaxpayerRestrictionsRequest)».

4) Производится поллинг Response по Message_id.

5) Процедура запрашивается с целью определения возможности для пользователя встать на учет в качестве НП НПД.

6) Анализируется ответ (GetTaxpayerRestrictionsResponse):

– ALLOW – можно ставить на учет

– DENY – нельзя ставить на учет (Если результат = DENY перейти к «Получение справочника причин отказа в постановке на учет»).

В случае отказа пользователю транслируется соответствующее сообщение.

7) В случае если ограничения отсутствуют (RequestResult = ALLOW), вызывается метод «Постановка на учет (PostRegistrationRequest)».

8) При этом Партнером должна быть осуществлена валидация номера телефона.

9) Производится поллинг Response по цепочке: Message_id - Order_id - Message_id+Order_id -Message_id.

10) Анализируется Ответ (PostRegistrationResponse), который либо возвращает номер заявки на постановку, либо сообщает об ошибке «TAXPAYER_ALREADY_REGISTRED» - «Налогоплательщик уже зарегистрирован в качестве НПД». В этом случае следует перейти к шагу привязки налогоплательщика к сервису Партнера.

11) Далее Партнер по полученному ранее номеру заявки направляет запрос статуса заявки на постановку на учет (GetRegistrationStatusRequest).

12) Производится поллинг Response по Message_id.

13) Партнер должен опрашивать данный метод, с одной стороны обеспечив оперативную реакцию продукта Партнера на изменившийся статус, а с другой стороны - исключить неконтролируемый опрос ПП НПД.

14) Анализируется Ответ (GetRegistrationStatusResponse):

– ORDER_REGISTERED – заявка на постановку на учет принята. Означает, что ПП НПД приняла заявку, но она не передана в регистрирующую подсистему АИС «Налог-3».

– IN_PROGRESS – исполнение, т.е. постановка на учет находится на рассмотрении в регистрирующей подсистеме АИС «Налог-3».

– COMPLETED – поставлен на учет, есть подтверждение со стороны регистрирующей подсистемы АИС «Налог-3» (терминальный статус заявки).

– FAILED – постановка на учет отклонена регистрирующей подсистемой АИС «Налог-3» (терминальный статус заявки).

– В случае ошибки (RequestResult = FAILED), в ответе передается код ошибки в соответствии со справочником причин отказа в постановке на учет (см. GetRejectionReasonsListRequest).

На коды ошибок от ПП НПД должно быть продемонстрировано сообщение клиенту Партнера (формулировка может быть своя или по справочнику).

15) В случае успешной постановки на учет происходит автоматическая привязка пользователя к приложению Партнера и выдача прав.

16) В случае если осуществляется отказ в постановке на учет по причине того, что пользователь уже зарегистрирован в качестве НПД, необходимо осуществить процедуру привязки в соответствии с разделом «Работа с правами».

2.3.4 Процесс снятия с учета НП НПД

1) В случае представления заявления о снятии с учета физического лица в качестве налогоплательщика направляется запрос (PostUnregistrationRequest) с

указанием ИНН и кодом причины снятия с учета, в ответ возвращается (PostUnregistrationResponse).

2) Производится поллинг Response по цепочке: Message_id - Order_id - Message_id+Order_id -Message_id.

3) Далее Партнер по полученному ранее номеру заявки направляет запрос статуса заявки на снятие с учета (GetUnregistrationStatusRequest).

4) Производится поллинг Response по Message_id.

5) Результат запроса:

- COMPLETED – снят с учета;
- FAILED – не снят с учета;
- IN_PROGRESS – снятие с учета находится на рассмотрении.

6) Если результат = FAILED, в ответе содержится причина отказа в снятии с учета, которая должна быть транслирована пользователю.

2.4 Привязка к Партнеру, работа с правами

2.4.1 Общие сведения

Налогоплательщик вправе привлекать для реализации своих прав и исполнения обязанностей уполномоченных им Партнеров.

В ПП НПД предусмотрен следующий состав прав:

- постановка на учет (только для кредитных организаций);
- регистрация дохода от имени НП НПД;
- оплата налоговых начислений от имени НП НПД;
- сторнирование доходов, зарегистрированных через Партнера;
- сторнирование доходов, зарегистрированных не через Партнера;
- изменение профиля НП НПД;
- снятие с учета НП НПД (только для кредитных организаций);
- REST- метод для подключения к Партнеру (только для Партнера типа 5);
- управление правами.

Юридическим основанием для получения сведений и исполнения прав Партнером является оферта, с которой НП должен ознакомиться и подтвердить в начале использования сервиса в приложении Партнера.

На основании делегированных прав Партнеру доступны следующие сведения:

- получение информации по налоговым начислениям от имени НП НПД;
- получение информации по доходам, зарегистрированным через оператора электронной площадки или кредитную организацию;
- получение информации по доходам, зарегистрированным НП НПД вне сервиса (программного продукта) Партнера;
- получение информации о состоянии лицевого счета (задолженность).

Запрос на предоставление прав и доступа к сведениям осуществляется исключительно со стороны Партнера. Пользователь мобильного приложения «Мой налог» только принимает или отказывает в предоставлении таких разрешений.

При этом через приложение «Мой налог» в случае если Партнер поддерживает такой формат обработки запросов, пользователь может направить заявку на подключение (без указания конкретных прав).

Отключение ранее предоставленных прав и доступа к сведениям должно осуществляться через приложение Партнеров или мобильное приложение «Мой налог».

Процесс привязки пользователя к Партнеру отражен на рисунке 3.



Рисунок 3 – Процесс привязки Пользователя

Изменение набора прав осуществляется только по запросу Партнера. При возникновении необходимости скорректировать список предоставленных разрешений Партнер на своей стороне формирует новый запрос и направляет его в ПП НПД для подтверждения налогоплательщиком в приложении «Мой налог» (при этом факт принятия этого запроса автоматически отменяет предыдущий пакет прав).

При запросе нового пакета налогоплательщик может либо полностью отказаться от всех прав Партнера, либо принять новые условия, предлагаемые Партнером.

Отключение прав и доступа к сведениям осуществляется в приложении «Мой налог» или через приложение Партнера. При этом осуществляется отключение всех разрешений без возможности выбора конкретного права или доступа к сведениям.

2.4.2 Процесс привязки пользователя

Для привязки пользователя необходимо знать его ИНН или номер телефона. В случае отсутствия сведений об ИНН Партнер может использовать метод «Получение

ИНН по персональным данным (GetInnByPersonalInfoRequestV3)» либо осуществить привязку по номеру телефона.

1) При инициации привязки приложение Партнера вызывает метод «Запрос на привязку НП НПД к платформе-Партнеру по ИНН» (PostBindPartnerWithInnRequest) или «Запрос на привязку НП НПД к платформе-Партнеру по номеру телефона» (PostBindPartnerWithPhoneRequest), содержащий необходимые для работы приложения Партнера права.

2) Ответ (PostPartnerBindWithInnResponse или PostBindPartnerWithPhoneResponse) содержит ID заявки, с помощью которой Партнеру необходимо отслеживать статус заявки.

3) Далее производится поллинг Response по цепочке: Message_id - Order_id - Message_id+Order_id -Message_id (см. подробно п. 2.2.2)

4) После этого приложение Партнера информирует пользователя о необходимости подтвердить запрос на привязку в приложении «Мой налог» или в ЛК НПД.

5) Приложение Партнера с использованием запроса (GetBindPartnerStatusRequest) отслеживает статус заявки:

6) COMPLETED – НП НПД подтвердил выдачу прав

7) FAILED – заявка на выдачу прав отклонена.

8) IN_PROGRESS – заявка на выдачу прав находится на рассмотрении.

9) Положение Партнера информирует пользователя об успешном подключении, либо о причинах ошибки.

2.4.3 Процедура отзыва прав НП НПД от Партнера по ИНН

Партнер может инициировать отзыв прав НП НПД от своей платформы, при этом НП НПД должен быть уведомлен Партнером о прекращении действия выданных ранее полномочий Партнеру.

Для этого:

1) Партнер формирует запрос на отвязку НП НПД от Партнера по ИНН (PostUnbindPartnerRequest).

2) Производится поллинг Response по Message_id.

3) Анализируется ответ (PostUnbindPartnerResponse), содержащий дату прекращения действий полномочий от имени НПД.

4) Партнер уведомляет НП НПД об отвязке (ошибке отвязки) с указанием причины.

2.4.4 Контроль прав и отключения пользователей от Партнера

В целях управления контролем качества и анализа порядка ведения полномочий НПД, Партнер определяет динамику отзыва полномочий НП НПД через мобильное приложение «Мой налог» или ЛК НПД.

1) Приложение Партнера формирует запрос (GetNewlyUnboundTaxpayersRequest).

2) Далее производится поллинг Response Message_id.

3) Анализируется ответ (GetNewlyUnboundTaxpayersResponse) – лист со списком отвязанных НП НПД.

Далее необходимо проинформировать пользователей об изменениях условий взаимодействия.

В части контроля предоставленных уникальных полномочий, таких как оплата налога, по методу «Получение списка разрешений, предоставленных Партнеру» (GetGrantedPermissionsRequest).

1) Производится поллинг Response по Message_id.

2) Анализируется ответ (GetGrantedPermissionsResponse) с перечнем предоставленных прав.

При обнаружении отсутствия ранее выданного права, например, на уплату налога TAX_PAYMENT, пользователю необходимо направить уведомление, содержащее пояснение об изменении порядка уплаты налога.

2.4.5 Обновление настроечных данных

При необходимости из приложения Партнера (только для кредитных организаций) доступна корректировка сведений налогоплательщика, таких как номер

телефона, E-mail, вид деятельности, регион ведения деятельности. Для этого необходимо:

- 1) Из приложения Партнера вызвать метод «Обновление настроечных данных НП НПД» (PutTaxpayerDataRequest).
- 2) Производится поллинг Response по Message_id.
- 3) Ответ (PutTaxpayerDataResponse) с датой последнего обновления данных.

2.4.6 Запрос на изменение набора прав

Цель метода - изменение состава полученных/выданных ранее прав и полномочий, ввиду расширения функционала Партнера или частичный отзыв прав по инициативе Партнера или налогоплательщика. Доступен кредитным организациям и операторам электронных площадок. Партнеры– операторы электронных площадок могут направить новый запрос прав на полную замену предыдущего пакета прав.

Новый запрашиваемый набор прав вступает в силу только после подтверждения и полностью перезаписывает предыдущий набор прав.

- 1) Вызывается метод «Запрос на изменение набора прав, выданных НП НПД Партнеру» (PostGrantedPermissionsRequest).
- 2) Производится поллинг Response по цепочке: Message_id - Order_id - Message_id+Order_id -Message_id.
- 3) Ответ (PostGrantedPermissionsResponse), содержащий ID заявки для отслеживания статуса методом (GetGrantedPermissionsStatusRequest), пока налогоплательщик не подтвердит новый запрос прав.

2.4.7 Управление правами

Управление правами налогоплательщика на ресурсах подключенных Партнеров доступно только кредитным организациям. Для этого у кредитной организации должно быть уникальное разрешение на управление Партнерами (PERMISSIONS_MGMT). Для проведения корректировки прав:

- 1) вызывается метод «Получение списка запросов на подтверждение прав» (GetNewPermissionsChangeRequest).

2) Производится поллинг Response по Message_id.

3) Ответ (GetNewPermissionsChangeResponse), который содержит список запросов, ИНН, ID запроса и наименование Партнера, перечень разрешений и дату запроса.

Подтверждение/отказ изменения прав производится при помощи метода:

1) Запрос (PostDecisionPermissionsChangeRequest), который содержит ID запроса на изменение прав, ИНН, статус решения.

2) Производится поллинг Response по Message_id.

3) Ответ (PostDecisionPermissionsChangeResponse) со статусом запроса.

2.4.8 Предоставление сведений о статусе НПД

Партнер должен предоставлять актуальные сведения о статусе НПД пользователям своего продукта.

Цель метода «Получение детального статуса НП НПД» - актуализация статуса привязанных пользователей Партнера, передача сведений НПД при запросах в рамках его поддержки.

Результат: получение даты снятия/постановки на учет, вид деятельности, ОКТМО, телефон, даты обновления данных и др.

Метод доступен только для проверки присоединенных (подтвержденных прав) к Партнеру НП НПД.

1) Приложение Партнера формирует запрос с (GetTaxpayerStatusRequestV2).

2) Производится поллинг Response по Message_id.

3) Анализируется ответ (GetTaxpayerStatusResponseV2), содержащий сведения:

- Фамилия;
- Имя;
- Дата постановки на учет НП НПД;
- Дата снятия;
- Причина снятия с учета;
- Виды деятельности;

- ОКТМО преимущественного региона ведения деятельности;
- Номер телефона;
- Дата последнего обновления данных;
- и др.

4) Пользователям продукта Партнера должен транслироваться только статус состояния НП НПД:

- состоит на учете НПД;
- не состоит на учете НПД.

Остальная информация, полученная при помощи запроса, предоставляется Партнеру для непосредственного взаимодействия с НП НПД.

2.4.9 Получение актуального списка регионов

Цель: уточнение актуального списка регионов, на территории которых применяется НПД. Для кредитных организаций при постановке налогоплательщика на учет необходимо обязательное указание корректного ОКТМО региона ведения деятельности.

Результат: получен ОКТМО и наименование региона ведения деятельности.

1) Необходимо сформировать запрос к методу «Получение актуального списка регионов, где применяется НПД» (GetRegionsListRequest).

2) Производится поллинг Response по Message_id.

3) В ответе GetRegionsListResponse получены сведения: наименование региона и ОКТМО региона ведения деятельности.

2.4.10 Получение актуального списка видов деятельности

Цель: получение списка видов деятельности, внесенных в ПП НПД, для использования в продуктах Партнеров.

Результат: получен актуальный список видов деятельности.

1) Приложение Партнера формирует запрос к методу «Получение актуального списка видов деятельности» (GetActivitiesListRequestV2).

2) Производится поллинг Response по Message_id.

3) В ответ GetActivitiesListResponseV2 получен ID вида деятельности и наименование вида деятельности.

2.5 Процесс регистрации/сторнирования дохода

2.5.1 Общие сведения

Датой получения дохода НП НПД признается дата получения соответствующих денежных средств или дата поступления таких денежных средств на счет налогоплательщика в банк либо по его поручению на счета третьих лиц. При реализации НП товаров (работ, услуг, имущественных прав) на основании договоров поручения, договоров комиссии или агентских договоров с участием посредника в расчетах доход считается полученным НП в последний день месяца получения посредником денежных средств.


Чек должен быть сформирован налогоплательщиком и передан покупателю (заказчику) в момент расчета наличными денежными средствами и (или) с использованием электронных средств платежа. При иных формах денежных расчетов в безналичном порядке чек должен быть сформирован и передан покупателю (заказчику) не позднее 9-го числа месяца, следующего за налоговым периодом, в котором произведены расчеты.

2.5.2 Процесс регистрация дохода Партнером

1) Приложение Партнера вызывает метод (PostIncomeRequestV2), при вызове данного метода осуществляется передача сведений о зарегистрированном доходе.

При формировании дохода следует выполнять следующие условия:

– Партнер должен обеспечить возможность регистрации по всем типам дохода:

1. FROM_INDIVIDUAL (доход от физического лица) ( **Необязательно для**

Партнеров типа 2)


2. FROM_LEGAL_ENTITY (доход от юридического лица или ИП)

3. FROM_FOREIGN_AGENCY (доход от иностранной организации) (

Необязательно для Партнеров типа 2)

– При регистрации дохода от юридических лиц ввод ИНН является обязательным параметром; при регистрации дохода от иностранной организации ввод ИНН не обязателен.

– Поле «Наименование» должно явно соответствовать наименованию выполненных работ/товаров/услуг. Приложение Партнера должно реализовать функционал, позволяющий обеспечить корректное заполнение данного поля.

– партнёр должен обеспечить возможность ручной фискализации дохода ( **Необязательно для Партнеров типа 2,3 в случае, если факт расчета контролируется Партнером и осуществляется автоматическая фискализация**).

2) Производится поллинг Response по Message_id.

3) Ответ (PostIncomeResponseV2) – возвращает ID чека и ссылку на чек.



Необязательно для Партнеров типа 2:

4) Приложение Партнера должно обеспечить функционал по оперативному предоставлению чека покупателю (заказчику). При этом при передаче образа чека, образ должен передаваться из ПП НПД, либо приложение Партнера должно обеспечить требование по синхронизации образа чека с чеком, имеющимся в ПП НПД (например, в случае аннулирования чека).



Необязательно для Партнеров типа 2:

5) В случае, если передача сведений о зарегистрированном доходе (актуальная версия метода PostIncomeRequest) невозможна (отсутствует соединение с ПП НПД), приложение Партнера должно самостоятельно сформировать образ чека с применением offline-ключей, идентичный формируемому ПП НПД. QR-код должен содержать ссылку на чек в ПП НПД.

6) После восстановления соединения с ПП НПД, приложение Партнера должно осуществить повторную попытку передачи сведений о зарегистрированном доходе в

соответствии с пунктом 1 данного раздела. При этом должен быть передан ID ранее выданного офлайн-чека.



Необязательно для Партнеров типа 2:

7) После успешной регистрации ранее выданного офлайн-чека в ПП НПД, приложение Партнера должно обеспечить выполнение требований пункта 4 данного раздела.

2.5.3 Сторнирование дохода Партнером

1) Приложение Партнера должно обеспечивать возможность как ручного, так и автоматического (например, в случае отмены транзакции) аннулирования ранее сформированного чека.

2) При сторнировании зарегистрированного ранее дохода необходимо передавать код причины аннулирования, который может принимать ограниченное количество значений из списка кодов причин аннулирования.

3) Внешнее приложение Партнера вызывает Запрос (PostCancelReceiptRequestV2). Данная процедура выполняется при возврате денежных средств покупателю (заказчику) и отзыве чека.

4) Производится поллинг Response по Message_id.

5) Анализируется ответ (PostCancelReceiptResponseV2) - DELETED – удалено.

2.5.4 Получение Offline-ключей



Необязательно для Партнеров типа 2

Партнер должен обеспечить возможность налогоплательщику предоставить своему покупателю (заказчику) чек в момент совершения сделки путем реализации и поддержки Offline-режима работы при недоступности ПП НПД.

1) В рамках реализации должна быть обеспечена визуализация образа чека.

Метод по получению изображения чека -

(/api/v1/receipt/{inn}/{approvedReceiptUuid}/print), в котором изменяемыми частями являются только:

- inn - ИНН НП, для которого сформирован чек;
- approvedReceiptUuid - ФП Чека (хеш чека).

2) В QR-код визуализированного чека необходимо включить ссылку чека, сформированную по образу и подобию ссылки, возвращаемой от ПП НПД. Ссылка составная, пример:

<https://himself-ktr.nalog.ru/api/v1/receipt/352831152623/2004za718t/print>

Фиксированное значение ссылки:

Стенд (<https://himself-ktr.nalog.ru/>).

Возможные значения в зависимости от стендов ФНС России:

- <https://himself-ktr.nalog.ru> – КТИР (контур тестирования и разработки)
- <https://lknpd.nalog.ru> - КПЭ (контур промышленной эксплуатации)

3) Для возможности отображения образа чека Партнеру необходимо разместить чек на собственном ресурсе и установить редирект на ссылку из QR-кода чека.

4) При возобновлении работы ПП НПД по признаку ID чека Offline сформирует значение хеша по входным данным о доходе и сравнит с значением хеша, содержащимся в переданном ID Offline-чека, примет ссылку из QR-кода и корректировать ее не будет. В случае несовпадения значений ПП НПД отклонит запрос и данные о доходе не будут зарегистрированы.

5) После того как появится соединение с ПП НПД необходимо передать все Offline-чеки.

6) Партнеру необходимо определить объем ключей, исходя из собственной оценки объема пользователей. Рекомендуется при остатке менее 10% ключей и истечении срока действия ключа согласно настроечным параметрам производить обновление запаса ключей.

В соответствии с проведенной оценкой, приложение Партнера с помощью метода (GetKeysRequest) запрашивает необходимое количество офлайн-ключей.

Производится поллинг Response по Message_id.

Ответ (GetKeysResponse) содержит лист ключей.

Партнер обязан обеспечивать мониторинг срока действия ключей, их количество и своевременно осуществлять их обновление.

2.6 Передача оповещений пользователям

В рамках сопровождения налогоплательщиков Партнеру необходимо обеспечить трансляцию оповещений от налогового органа. Нотификации необходимо запрашивать по списку ИНН не более 1 000 строк за запрос.



Процесс трансляции оповещений:

1) Приложение Партнера с помощью запроса к методу GetNotificationsCountRequest определяет количество непрочитанных сообщений для каждого пользователя и запрашивает список уведомлений в отношении каждого пользователя.

2) Производится поллинг Response по Message_id.

3) В ответе GetNotificationsResponse содержится лист: с идентификатором, заголовком, сообщением, статусом оповещения, датой и временем создания и т.д.

4) Приложение Партнера обеспечивает передачу уведомления пользователю.

5) Приложение Партнера с помощью запроса к методу PostNotificationsDeliveredRequest передает статус отметок сообщений как доставленных.

6) Производится поллинг Response по Message_id.

7) В ответе PostNotificationsDeliveredResponse, содержится статус: Ok - оповещения отмечены как доставленные; NOK - оповещения не отмечены как доставленные. Необходимо попробовать повторить операцию.

8) Далее при помощи функции отслеживания статуса прочтения или архивирования уведомления приложение Партнера может воспользоваться соответствующими методами `PostNotificationsAckRequest` (или `PostNotificationsAckAllRequest`) и `PostNotificationsArchRequest` (или `PostNotificationsArchAllResponse`).

2.7 Уплата налога

2.7.1 Общие требования

Партнеры вне зависимости от статуса кредитной организации или оператора электронной площадки могут производить уплату налога НП НПД.

Для этого Партнер должен запросить, а пользователь должен предоставить Партнеру соответствующее право. Данное право не является конкурентным и всегда доступно только одному Партнеру.

ВАЖНО:

Право на уплату налога может быть отозвано пользователем в одностороннем порядке.

В случае если Партнер запрашивает право на уплату налога у пользователя, Партнер должен в полном объеме поддерживать функционал по уплате налога.

Партнер должен контролировать сохранность ранее полученного права на уплату налога. В случае отзыва данного права Партнер обязан уведомить НП о невозможности исполнения обязательства по уплате налога (в случае если НП все еще подключен к Партнеру в рамках иных наборов прав).

Налоговые начисления формируются в ПП НПД ежемесячно не позднее 12 числа месяца. Рекомендуемые сроки уплаты налога – с 13 по 17 число каждого месяца.

Сведения о задолженностях формируются ежедневно.

В приложении Партнера при реализации функций уплаты налога должно быть предусмотрено:

- 1) Описание сроков начисления и порядка уплаты налога в продукте Партнера;

2) Отдельное отображение начисленного налога, задолженности и пени в продукте Партнера;

3) Функционал оплаты налога в продукте Партнера;

4) Информирование пользователя о необходимости уплаты налога, наличии задолженности ;

5) Методы, в достаточном объеме побуждающие пользователя уплачивать налог (информеры, баннеры, рассылки, оповещения и прочее).

2.7.2 Получение сведений о начислениях/зadolженности

Приложение Партнера при помощи метода «Получение информации о текущих налоговых начислениях» (GetAccrualsAndDebtsRequest) и «Получение платежных документов на оплату налоговых начислений, задолженности» (GetPaymentDocumentsRequest) получает сведения о платежном начислении и реквизиты для уплаты. Запрос может быть выполнен только в случае наличия разрешения со стороны НП НПД на выполнение таких действий от его имени. Квитанции в ответе сортируются по дате создания начислений в системе.

Порядок получения сведений:

- Партнер формирует запрос для получения информации о текущих налоговых начислениях (GetAccrualsAndDebtsRequest)

- Производится поллинг Response по Message_id.

- Анализируются ответы (GetAccrualsAndDebtsResponse), которые содержат ИНН, список налоговых начислений, срок оплаты, ID налогового периода, ОКТМО региона ведения деятельности, КБК, сумма поступивших оплат, дата, сумма задолженности, переплаты, код налогового органа и др.

- Партнер формирует запрос к методу «Получение платежных документов на оплату налоговых начислений, задолженности» (GetPaymentDocumentsRequest).

- Производится поллинг Response по Message_id.

- Ответ (GetPaymentDocumentsResponse) возвращает платежный документ на оплату текущих налоговых начислений, а также задолженности по данным ЕНС для

НП. Запрос может быть выполнен только в случае наличия разрешения со стороны НП НПД на выполнение таких действий от его имени.

Для оплаты разных типов начислений используются разные значения в полях.

Код для поля 101 (статус плательщика):

– Для НП НПД всегда заполняется с кодом 01 — налогоплательщики — прочие физические лица.

Код для поля 106 (основание платежа):

– Для НП НПД всегда заполняется с кодом 0.

Поле 107:

– Код налогового периода. Налоговый период, за который сформирован платежный документ. Задается в формате МС.мм.уууу. Например, МС.08.2018.

Код для поля 110:

– Вид платежа. Заполняется фиксированным значением 0.

1) Партнер осуществляет уплату полученных квитанций через собственные или сторонние платежные сервисы в срок не позднее срока уплаты, указанного в квитанции.

2) Партнер уведомляет НП о произведенной уплате либо о причинах неуплаты налога.

2.7.3 Получение сведений о расчетах с бюджетом

В ПП НПД предусмотрена возможность получения сведений о состоянии лицевого счёта налогоплательщика, сведений о доходах (за определенный период).

1) «Получение состояния лицевого счета НП НПД»
(GetTaxpayerAccountStatusRequest);

2) «Получение информации об активном годовом доходе»
(GetIncomeForYearRequest);

3) «Получение информации по доходу НП НПД за период»
(GetIncomeForPeriodRequest);

Запросы сведений могут быть выполнены только в случае наличия разрешения, предоставленного НП НПД на выполнение таких действий от его имени.

2.8 Справки

В рамках развития функциональных возможностей сервисов Партнера в ПП НПД предусмотрены методы получения справок.

Осуществляя профессиональную деятельность, НП имеет возможность подтвердить свой статус официально и получить:

- справку о постановке на учет в качестве НП НПД;
- справку о доходах за определенный период времени.

Для этого Партнер формирует запросы:

- Запрос «Получение справки о постановке на учет в качестве НП НПД» (GetRegistrationReferenceRequestV2).
- Запрос «Получение справки о доходах НП НПД за период» (GetIncomeReferenceRequestV2).
- Производится поллинг Response по Message_id.

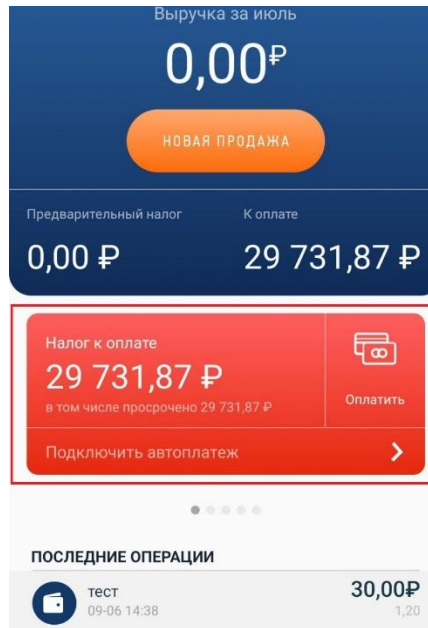
2.9 Отображении сведений о состоянии лицевого счета НП НПД

Партнеры типа 1-3 обязаны реализовать в своем программном продукте отображение сведений о состоянии лицевого счета НП НПД (метод GetTaxpayerAccountStatusRequest).

В случае наличия задолженности и(или) неоплаченных начислений, указанные сведения должны отображаться на основном рабочем экране продукта Партнера.

В случае если задолженность или налог к уплате равен 0, указанный блок может не отображаться на основном рабочем экране программного продукта Партнера.

Пример реализации указанного блока в приложении «Мой налог»:



2.10 Прочее

Для уточнения актуальности ИНН НП, предусмотрен метод «Получение информации о смене ИНН».

Для этого приложение Партнера формирует запрос к методу (GetChangeInnHistoryRequest).

Производится поллинг Response по Message_id.

Анализируется ответ (GetChangeInnHistoryResponse) или предусмотренный код ошибки.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

Сведения о Партнере:

Наименование Партнера: _____

Бренд _____

ИНН Партнера: _____

Сведения о Поставщике данных:

Наименование Поставщика данных: _____

Бренд Поставщика данных: _____

ИНН Поставщика данных: _____

☐ С Протоколом информационного обмена, порядком информационного взаимодействия, требованиями (критериями) к операторам электронных площадок и кредитным организациям, осуществляющим взаимодействие с налоговыми органами, ознакомлен

(Подпись ответственного лица Партнера)

Журнал проверок

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
1	Общие требования							
1.1	Определяется и заносится в графу "результат" тип бизнес-модели Партнера в соответствии с критериями, описанными в требованиях. В дальнейшем чек-лист выполняется в соответствии с матрицей проверок для данного типа организации	Партнер соответствует одной из бизнес-моделей: 1) Кредитная организация 2) Электронная площадка – заказчик услуг налогоплательщиков 3) Электронная площадка – посредник с проведением платежей (агент) 4) Доска объявлений 5) Кредитная организация, выполняющая роль платежного агента.	1 - <input type="checkbox"/> 2 - <input type="checkbox"/> 3 - <input type="checkbox"/> 4 - <input type="checkbox"/> 5 - <input type="checkbox"/>	O	O	O	O	O
1.2	Наличие лэндинг-страницы	Предоставлена лэндинг-страница с описанием продукта Партнера	<input type="checkbox"/>	O	O	O	X	X
1.3	Наличие ссылки на страницу с лицензией на оказание услуг КО (ПА)	Предоставлена ссылка на страницу с лицензией на оказание услуг КО (ПА)	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	O
1.4	Наличие ссылки на страницу с договором-офертой на оказание услуг КО (ПА) для самозанятых	Предоставлена ссылка на страницу с договором-офертой на оказание услуг КО (ПА) для самозанятых	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	O
1.5	Описание сервиса для отображения на карточке КО (ПА)	Предоставлено краткое описание сервиса для отображения на карточке КО (ПА)	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	O
1.6	Наличие базы знаний	Опубликована база знаний или ссылка на базу знаний по НПД ФНС России	<input type="checkbox"/>	O	O	O	O	O

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
1.7	Наличие ссылки на сайт ФНС России	Опубликована ссылка на сайт npd.nalog.ru	<input type="checkbox"/>	О	О	О	О	Х
1.8	Наличие ссылки на мобильное приложение	Опубликована ссылка на МП «Мой налог» в AppStore, AppGallery, Rustore и Google Play	<input type="checkbox"/>	А	О	О	О	Х
1.9	Наличие ссылки на ЛК НПД	Опубликована ссылка на ЛК НПД lknpd.nalog.ru	<input type="checkbox"/>	А	О	О	О	Х
1.10	Наличие инструкции по постановке на учет	Опубликована инструкция по постановке на учет в качестве НП НПД	<input type="checkbox"/>	О	О	О	О	Х
1.11	Информационные материалы соответствуют законодательству РФ	Информационные материалы не содержат информации, противоречащей законодательству РФ и базе знаний по НПД	<input type="checkbox"/>	О	О	О	О	О
1.12	Проверяется корректность регистрации ПО Партнера (тип Партнера 1-4)	В мобильном приложении «Мой налог» (ЛК НПД) отображаются сведения о Партнере: Наименование Партнера – коммерческое наименование продукта Партнера. Описание Партнера – краткое описание продукта Партнера, описывающее сервисы, предлагаемые для самозанятых. Отображается иконка Партнера* Отображается ссылка, ведущая на лэндинг-страницу Партнера, посвященную НПД и содержащую	<input type="checkbox"/>	О	О	О	Х	Х

[illegible]

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
2.1	Порядок идентификации налогоплательщика	Партнер гарантирует идентификацию пользователя, осуществляющего постановку на учет. Не идентифицированному пользователю функционал постановки на учет в качестве НП НПД не доступен.	<input type="checkbox"/>	О	Х	Х	Х	Х
2.2	Порядок идентификации телефонного номера налогоплательщика	Партнер обеспечивает проверку номера телефона, передаваемого в заявлении на регистрацию в качестве НП НПД. Номер может быть проверен как на этапе идентификации пользователя (в таком случае именно этот номер должен передаваться в заявлении о постановке на учет без возможности корректировки), либо на этапе формирования заявления (идентификация номера осуществляется по смс-коду).	<input type="checkbox"/>	О	Х	Х	Х	Х
2.3	Постановка на учет пользователя, который не состоит на учете в качестве НПД	В ПО Партнера формируется и направляется в ПП НПД заявление на регистрацию. При этом запрашивается регион ведения деятельности. Список регионов ведения деятельности формируется и обновляется на основе справочника ПП НПД. Пользователь информируется о сроках рассмотрения заявления и ожидаемом результате. После фактической регистрации	<input type="checkbox"/>	О	Х	Х	Х	Х

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
		пользователь получит уведомление об успешной регистрации в качестве НП НПД в ПО Партнера, а также по смс/push. После успешной постановки ПО Партнера открывает доступ к функциям, связанным с применением НПД.						
2.4	Постановка на учет пользователя, который состоит на учете в качестве НП НПД	При попытке постановки на учет пользователя, который уже зарегистрирован в качестве НП НПД, ПО Партнера переходит к процессу привязки Партнера. (см раздел 3 Привязка НП)	<input type="checkbox"/>	О	Х	Х	Х	Х
2.5	Информирование о причинах отказа в постановке на учет	В ПО Партнера формируется и направляется в ПП НПД заявление на регистрацию от снятого с учета налогоплательщика, достигшего установленного лимита дохода или имеющего непогашенную задолженность. ПО Партнера уведомляет о невозможности постановки на учет с указанием причины, формируемой ПП НПД в соответствии со справочником причин отказа в постановке на учет.	<input type="checkbox"/>	О	Х	Х	Х	Х

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
2.6	Снятие с учета НП	В ПО Партнера формируется и направляется в ПП НПД заявление о снятии с учета. Пользователь информируется сроках рассмотрения заявления. После фактического снятия с учета пользователь получит уведомление об успешном снятии в ПО Партнера, а также по смс/push.	<input type="checkbox"/>	О	Х	Х	Х	Х
3	Привязка НП							
3.1	Привязка стоящего на учете налогоплательщика по ИНН / номеру телефона*	В ПО Партнера пользователем формируется и направляется в ПП НПД запрос на привязку к платформе. После успешного направления запроса налогоплательщик информируется о необходимости подтвердить выдачу прав в ЛК НПД или в приложении «Мой налог» с пошаговой инструкцией. После выдачи прав ПО Партнера открывает доступ к функциям, связанным с применением НПД.	<input type="checkbox"/>	О	О	О	Х	Х
3.2	Привязка не стоящего на учете налогоплательщика по ИНН / номеру телефона*	В ПО Партнера пользователем формируется и направляется в ПП НПД запрос на привязку к платформе. Налогоплательщик информируется о невозможности привязки по причине	<input type="checkbox"/>	О	О	О	Х	Х

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
		отсутствия постановки на учет в качестве НП НПД.						
3.3	Контроль полноты сведений о налогоплательщике*	<p>В ПО Партнера пользователем формируется и направляется в ПП НПД запрос на привязку к платформе. При этом в профиле пользователя в ПО Партнера указаны ФИО и/или телефон, отличные от сведений, имеющихся в ПП НПД.</p> <p>После успешного направления запроса налогоплательщик информируется о необходимости подтвердить выдачу прав в ЛК НПД или приложении «Мой налог» с пошаговой инструкцией.</p> <p>После выдачи прав, ПО Партнера запрашивает расширенные сведения о НП и осуществляет сверку данных. В случае расхождения данных платформа должна уведомить пользователя и обновить сведения о пользователе на основании сведений, полученных из ПП НПД.</p>	<input type="checkbox"/>	О	О	О	Х	Х

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
3.4	Запрос права на обработку персональных данных (ПДн) НП**	<p>При подключении НП к КО (ПА) на стороне КО (ПА) должна быть реализована веб-страница со следующими данными: - список ПДн НП, для обработки которых КО (ПА) запрашивает разрешение; ссылка на документ «Политика обработки персональных данных»; Для передачи ПДн от ПП НПД в сторону КО (ПА) НП должен явно указать, что он согласен с запросом на обработку ПДн КО(ПА)</p> <p>КО(ПА) должен вернуть ПП НПД решение НП о подтверждении запроса на обработку его ПДн (Подтверждение или отказ). Процедура подключения НП к КО(ПА) может быть продолжена только в случае подтверждения от НП запроса на обработку ПДн. В противном случае процедура подключения НП к КО (ПА) должна быть прервана.</p>	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	O

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
3.5	Порядок идентификации налогоплательщика КО (ПА)**	Партнер обеспечивает идентификацию и проверку пользователя, отправившего заявку на подключение к КО (ПА) на основании ПДн, полученных от ПП НПД, на основании требований действующего законодательства.	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	O

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
3.6	Подключение пользователя к КО (ПА)**	ПО Партнера после выполнения процедур идентификации и проверки пользователя должно проинформировать ПП НПД о результатах выполнения данных процедур (успешно или неуспешно). При этом ПП НПД информирует НП о результатах проверок на подключение к КО (ПА) через внутреннее/push уведомления. При подключении НП КО (ПА) должен использовать заданный НП способ вывода средств. После успешного подключения к КО (ПА) для НП открывается доступ к функциям, связанным с выставлением счета через КО (ПА) и безналичной оплатой покупателями товаров НПД.	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	O
3.7	Информирование о причинах отказа в подключении к КО (ПА)**	ПО Партнера уведомляет ПП НПД о невозможности подключения НП с указанием причины в соответствии со справочником причин отказа в привязке НП. Пользователь может обратиться за разъяснениями о причинах отказа в службу СТП партнера и/или отправить повторный запрос на подключение к КО (ПА).	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	O

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
4	Отвязка НП							
4.1	Отвязка НП в ПО Партнера*	В ПО Партнера имеется возможность направить запрос на отвязку. При этом в приложении «Мой налог» или ЛК НПД соответствующие права отзываются. В случае если отвязка осуществляется по инициативе платформы, платформа должна проинформировать НП о причинах отвязки, в том числе посредством sms/push.	<input type="checkbox"/>	О	А	А	Х	Х
4.2	Отвязка НП от КО (ПА) по инициативе НП**	Пользователь в любой момент времени через МП «Мой налог» (ЛК НПД) может отправить запрос на отключение от КО (ПА), к которому он был ранее подключен. О результатах отключения КО (ПА) должен сообщить ПП НПД, которая в свою очередь информирует НП о результатах операции внутренним и push уведомлениями.	<input type="checkbox"/>	Х	Х	Х	Х	О

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
4.3	Отвязка НП от КО (ПА) по инициативе КО (ПА) **	При нарушении НП условий договора-оферты, КО (ПА) может приостановить предоставление сервиса подключенному НП. При этом КО (ПА) должен проинформировать НП о причинах приостановки оказания сервиса/блокировки, в том числе посредством sms/push. При этом пользователь может обратиться в службу СТП КО (ПА) для получения разъяснений о причинах коллизии. Процедура отвязки НП от КО (ПА) не может быть завершена до тех пор, пока пользователь не получит всей суммы поступивших ему от покупателей денежных средств	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	O
4.4	Контроль отвязки налогоплательщиков в ПО Партнера	Партнер периодически (не чаще раза в сутки) осуществляет опрос списка вновь отвязанных налогоплательщиков. При получении сведений о том, что НП отвязался от Партнера, Партнер блокирует в своем ПО функции, связанные с применением НПД	<input type="checkbox"/>	O	O	O	X	X
5	Фискализация дохода							
5.1	Формирование дохода от ФЛ	При формировании дохода от ФЛ указываются следующие сведения: Сведения о сумме операции Наименование товаров, работ, услуг	<input type="checkbox"/>	O	A	O***	X	X

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
5.2	Формирование дохода от ЮЛ	При формировании дохода от ЮЛ указываются следующие сведения: Сведения о сумме операции Наименование товаров, работ, услуг ИНН организации Наименование организации (обязательно к заполнению)	<input type="checkbox"/>	О	О	О	Х	Х
5.3	Формирование дохода от иностранной организации	При формировании дохода от иностранной организации указываются следующие сведения: Сведения о сумме операции Наименование товаров, работ, услуг Наименование организации (необязательно к заполнению)	<input type="checkbox"/>	О	А	О***	Х	Х
5.4	Автоматическая фискализация доходов (без каких-либо действий со стороны НП НПД)	В рамках данной проверки, в дополнение к требованиям п. 5.1-5.3 применяются следующие требования: -В случае если Партнер осуществляет автоматическую фискализацию поступающих доходов, ПО Партнера должно обеспечить: возможность заполнения поля наименования работ, товаров, услуг на основании сведений, полученных от лица, осуществляющего выплаты самозанятому, либо на основании предустановленного самозанятым значения по умолчанию. -При привязке или при включении	<input type="checkbox"/>	А	А	А	Х	Х

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
		опции автоматической фискализации пользователь должен быть проинформирован о порядке автоматической фискализации.						
5.5	Фискализация дохода в offline режиме	В рамках данной проверки, в дополнение к требованиям п. 5.1-5.4 применяются следующие требования: при отсутствии соединения с ПП НПД (эмулируется при приемке путем отключения сетевого взаимодействия с ПП НПД), ПО Партнера должно обеспечить формирование образа чека с применением offline-ключей. Образ чека по составу и внешнему виду должен соответствовать чеку, формируемому в ПП НПД. В QR-коде закодирована ссылка на чек, который будет сформирован в ПП НПД	<input type="checkbox"/>	О	А	О	Х	Х

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
5.6	Предоставление чека клиенту	При фискализации дохода должна быть обеспечена возможность предоставления ссылки на чек покупателю (заказчику) услуг НП НПД (в автоматическом или ручном режиме).	<input type="checkbox"/>	О	А	О	Х	Х
5.7	Аннулирование чека (вручную)	ПО Партнера должно представить возможность аннулирования чеков с указанием одной из причин аннулирования.	<input type="checkbox"/>	О	О	О	Х	Х
5.8	Аннулирование чека (автоматически)	При реализации автоматического аннулирования чека (например, при отмене операции или при возврате) ПО Партнера должно корректно указывать причину аннулирования чека.	<input type="checkbox"/>	А	А	А	Х	Х
5.9	Актуальность образа чека	ПО Партнера при отображении (передаче) образа чека должно обеспечить замену образа чека при аннулировании (восстановлении) чека на стороне ПП НПД.	<input type="checkbox"/>	О	О	О	Х	Х
5.10	Информирование пользователя о невозможности сформировать чек по причине отвязки от Партнера	ПО Партнера в случае невозможности сформировать чек по причине отвязки от Партнера должно уведомить НП НПД о невозможности формирования чека с указанием причины и направить пользователя в процесс привязки.	<input type="checkbox"/>	О	О	О	Х	Х

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
5.11	Информирование пользователя о невозможности сформировать чек по причине снятия с учета	ПО Партнера в случае невозможности сформировать чек по причине отвязки от Партнера должно уведомить НП НПД о невозможности формирования чека с указанием причины и направить пользователя на страницу с описанием порядка постановки на учет или в процесс постановки на учет (для кредитных организаций).	<input type="checkbox"/>	О	О	О	Х	Х
5.12	Информирование пользователя о невозможности сформировать чек по причине превышения лимита дохода 2,4 млн рублей	ПО Партнера в случае невозможности сформировать чек по причине превышения лимита доходов в 2,4 млн рублей должно уведомить НП НПД о невозможности формирования чека с указанием причины	<input type="checkbox"/>	О	О	О	Х	Х
6	Направление уведомлений							
6.1	Передача уведомлений из ПП НПД налогоплательщику НПД	ПО Партнера должно обеспечить передачу всех уведомлений, формируемых ПП НПД, налогоплательщику НПД в соответствующем разделе своего ПО	<input type="checkbox"/>	О	О	О	Х	Х
6.2	Изменение статусов уведомлений	ПО Партнера должно обеспечить изменение статусов уведомления: Статус о доставке - после публикации уведомления в соответствующем разделе продукта Партнера Статус о прочтении - после открытия уведомления	<input type="checkbox"/>	О	О	О	Х	Х

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
6.3	Требование по отображению количества непрочитанных уведомлений	В ПО Партнера на основном рабочем экране должно отображаться количество непрочитанных уведомлений, а также отображаться ссылка (или графический элемент), ведущий в раздел с уведомлениями	<input type="checkbox"/>	О	О	О	Х	Х
7	Формирование справок							
7.1	Формирование справки о доходах	В ПО Партнера реализована возможность получения справки о доходах	<input type="checkbox"/>	О	П	П	Х	Х
7.2	Формирование справки о постановке на учет	В ПО Партнера реализована возможность получения справки о постановке на учет	<input type="checkbox"/>	О	П	П	Х	Х
8.	Формирование ссылки на страницу оплаты**							
8.1	Формирование ссылки на платежную страницу	При формировании счета на оплату через КО (ПА) в МП «Мой налог» (ЛК НПД) ПП НПД передает ПА следующие сведения: Номер и дату счета Сведения о сумме операции Наименование товаров, работ, услуг ФИО НП, ИНН НП КО (ПА) должен вернуть ссылку (URL) на страницу оплаты налога	<input type="checkbox"/>	Х	Х	Х	Х	О
8.2	Аннулирование ссылки на платежную страницу	ПО Партнера должно предоставить возможность аннулирования ссылки	<input type="checkbox"/>	Х	Х	Х	Х	О

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
		на платежную страницу при аннулировании НП счета с оплатой через КО (ПА).						
9.	Прием безналичной оплаты у покупателя за товары самозанятого**							
9.1	Платежная страница	КО (ПА) должен реализовать веб-страницу для безналичной оплаты товаров с отображением на ней данных о самозанятом и по оплачиваемому счету, которые были получены от ПП НПД при создании ссылки на платежную страницу.	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	O
9.2	Способы безналичной оплаты	Платежная страница должна предоставлять покупателю инструменты безналичной оплаты товаров самозанятых в соответствии с договором-офертой.	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	O
9.3	Сумма безналичной оплаты	Покупатель должен иметь возможность оплатить полную сумму, указанную в счете. Частичная оплата счета покупателем недопустима.	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	O
9.4	Статус безналичной оплаты	Покупатель должен быть проинформирован о статусе безналичной оплаты счета. При неуспешной оплате КО (ПА) должен на своей странице проинформировать покупателя о причине неуспешной оплаты.	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	O

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
		Покупатель должен иметь возможность повторить неудачную оплату счета через полученную ранее ссылку на платежную страницу. При успешной оплате счета КО (ПА) должен передать ПП НПД данные о событии для информирования НП и покупателя о платежной операции.						
9.5	Способ вывода средств от КО (ПА)	Для вывода средств от КО (ПА) должен использоваться способ, который НП указал при подключении к КО (ПА) по расписанию в соответствии с договором-офертой. В случае невозможности вывода средств по указанному НП способу КО (ПА) должен проинформировать об этом ПП НПД.	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	O
10	Иные требования							
10.1	Проверка соответствия реализованного функционала набору запрошенных прав.	ПО Партнера должно обеспечивать функционал, соответствующий набору предоставленных прав в полном объеме.	<input type="checkbox"/>	O	O	O	X	O
10.2	Предоставление клиентам самозанятых сведений о статусе НП НПД	В ПО Партнера при отображении сведений о самозанятом, а также при просмотре профиля самозанятого, необходимо отображать для потенциальных клиентов информацию о том, что пользователь	<input type="checkbox"/>	A	A	O	O	X

Чек-лист проверки Партнеров (Поставщиков данных)

№	Проверка	Ожидаемый результат	Результат	Матрица проверок				
				КО	ЭП-заказчик	ЭП-посредник	Доска	КО (ПА)
		зарегистрирован в качестве самозанятого						
10.3	Обработка ошибок Протокола взаимодействия**	При взаимодействии платформ КО (ПА) и ПП НПД необходимо придерживаться представленного реестра ошибок для однозначного информирования пользователя о результатах выполнения операций по подключению/отключению от КО (ПА) или безналичной оплате товаров самозанятых.	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	O
10.4	Подключение к внешнему кабинету исполнителя на сайте https://vki.nalog.ru/ **	Должно быть продемонстрировано наличие подключения к ВКИ, вход в кабинет, понимание процесса работы в ВКИ, этапов обработки обращений (подтверждено ознакомление с инструкцией по работе в ВКИ).	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	O
10.5	Отображение сведений о состоянии лицевого счета НП НПД (метод GetTaxpayerAccountStatusRequest)	В продукте Партнера должны отображаться сведения о состоянии лицевого счета НП НПД. В случае наличия задолженности и(или) не оплаченных начислений, указанные сведения должны отображаться на основном рабочем экране. Для демонстрации реализации функционала необходимо	<input type="checkbox"/>	O	O	O	X	X

* - для Партнеров типа КО, ЭПП, ЭПЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7

**ФОРМА УВЕДОМЛЕНИЯ О ПОДКЛЮЧЕНИИ/ОТКЛЮЧЕНИИ
ПОСТАВЩИКА ДАННЫХ**

Сведения о Партнере	
ИНН организации	
Наименование организации	
Тип организации	
Сведения о Поставщике данных	
ИНН организации	
Наименование организации	
ФИО, телефон и e-mail руководителя организации	
Сведения о приложении Поставщика данных	
Наименование (бренд) продукта	
URL ресурса	
Тип организации в соответствии с п.1 Приложения 5 настоящих Правил (отметить нужный символом <input checked="" type="checkbox"/>)	<input type="checkbox"/> – Кредитная организация <input type="checkbox"/> – Электронная площадка – заказчик работ/услуг НП НПД <input type="checkbox"/> – Электронная площадка – посредник <input type="checkbox"/> – Доска объявлений
Описание пользовательского продукта, предполагаемых пользовательских сценариев при применении режима НПД	
Чек-лист (В соответствии Приложением № 6 Правил)	
Прогноз по количеству налогоплательщиков НПД за 1 год с момента выхода в промышленную эксплуатацию	
Ответственное лицо для взаимодействия с Уполномоченным органом (менеджер продукта)	
ФИО, должность	
E-mail	
Телефон	

174
ПРИЛОЖЕНИЕ №8

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

ПРИЛОЖЕНИЕ №8

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Веб-сервисы для интеграции с ПП НПД предназначены для обмена информацией между данной подсистемой, входящей в состав АИС «Налог-3» ФНС России, и внешними информационными системами Партнеров, предоставляющих сервисы по безналичной оплате товаров самозанятых граждан. Со стороны ПП НПД в рамках данной интеграции доступны данные о способах безналичных оплат, выставленных счетах за товары самозанятых. Данный документ описывает возможности, ограничения и требования к внешним системам при интеграции через веб-сервисы и не включает техническое описание веб-сервисов.

1.1 Формат взаимодействия

Интерфейс взаимодействия организован путем реализации архитектурного стиля REST поверх протокола прикладного уровня HTTPS.

POST-запрос отправляется с телом запроса в формате JSON, получает ответ в формате JSON, используют JSON-аргументы,

GET-запрос отправляется с пустым телом и опциональными PATH-параметрами и/или REQUEST-параметрами, получает ответ в формате JSON.

В заголовке каждого запроса необходимо передавать заголовок Authorization с Type - Bearer Token, в качестве которого используется apiToken - токен доступа ПП НПД к Партнеру типа 5. Запросы к API без токена авторизации или с некорректным токеном авторизации будут отклонены.

1.2 Подписание запросов

Методы для работы с данными СМЗ требуют подтверждения подлинности с использованием УКЭП, которой подписывается JSON-объект, содержащий данные СМЗ.

Подпись формируется в соответствии со стандартом JWS (RFC 7515)

Подпись вычисляется и передается согласно RFC 7515.

Для подписания JSON-объекта необходимо выполнить следующие действия:

– Кодировать исходный JSON-объект в формат 'base64url', назовем это 'payload';

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

– Сформировать структуру, описывающую алгоритм использованный для подписи объекта, например:

```
```json
{
 "alg": "GOST34.10.12"
}
```
```

– Кодировать эту структуру в формат `base64ur`, назовем это `protected`;

– Сформировать электронную подпись `sign` с помощью УКЭП для текста вида `payload.protected` (конкатенация строк через '.');

– Сформировать запрос с указанием `payload`, `protected` и `sign`:

```
```json
{
 "payload": "string",
 "protected": "string",
 "signature": "string"
}
```

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

**2. ОШИБКИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ЗАПРОСОВ**

**2.1 Структура**

Параметр		Тип	Описание
error		Error	Информация об ошибке
	code	String	Код ошибки
	desc	String	Текст ошибки

**2.2 Общие ошибки для всех методов**

HTTP код	Код ошибки	Текст ошибки
400: Bad Request	invoice.invalid.status	Некорректный запрос

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

### 3. ПОЛУЧЕНИЕ БАЗОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

#### 3.1 Получение списка ППУ

##### 3.1.1 Запрос

GET /acquirer

##### 3.1.2 Ответ

HTTP код 200: OK

Параметр		Тип	Описание
acquirer		Array(Acquirer)	Список ППУ
	id	String	Идентификатор ППУ
	name	String	Название ППУ
	endUserLicenseURL	String	Ссылка на лицензию
	agreementURL	String	Ссылка на соглашение
	desc	String	Описание ППУ
	tariff	Array(Tariff)	Список тарифов. Для одного ППУ гарантируется уникальность поля `date`
		id	Идентификатор тарифа
		date	Дата начала действия тарифа в формате `ISO_OFFSET_DATE_TIME`
		desc	Условия тарифа

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

**3.2 Получение информации о банках – участниках СБП**

3.2.2 Запрос

GET /sbp/bank-list/

3.2.2 Ответ

HTTP код 200: ОК

Параметр		Тип	Описание
sbpBank		Array(SbpBank)	Список ППУ
	id	String	Идентификатор банка в СБП. Используется в структуре `Sbp` в методах `POST /merchant/acquirer/bind` и `POST /merchant/acquirer/update-payment-type`
	label	String	Наименование банка

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

**4. УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ СМЗ**

**4.1 Создание СМЗ на стороне КО (ПА)**

4.1.1 Запрос

POST /merchant

Запрос должен быть подписан УКЭП КО (ПА).

Параметр		Тип	Описание
merchant		Merchant	СМЗ на стороне КО (ПА)
	id	Long	Идентификатор СМЗ
	surname	String	Фамилия
	name	String	Имя
	patronymicName	String	Отчество
	birthDate	String	Дата рождения в формате ДД.ММ.ГГГГ
	inn	String	ИНН. Должна быть отключаемая проверка по контрольной сумме `
	snils	String	СНИЛС в формате XXXXXXXXXXXYU. Должна быть отключаемая проверка по контрольной сумме
	registrationAddress	String	Адрес регистрации
	phone	String	Номер телефона, в формате 7xxxxxxxxxx
	document	Document	Документ, удостоверяющий личность
	documentType	enum DocumentType	Тип документа
		10	Паспорт иностранного гражданина
		21	Паспорт гражданина Российской Федерации
	docSeries	String	Серия документа
	docNumber	String	Номер документа

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

Параметр	Тип	Описание
docDate	String	Дата документа в формате ДД.ММ.ГГГГ

4.1.2 Ответ

HTTP код 201: Created

Параметр	Тип	Описание
merchant	Merchant	СМЗ на стороне ПА. Описание класса Merchant см. п. 0

4.1.3 Ошибки

HTTP код	Код ошибки	Текст ошибки
422: Unprocessable Entity	validation.failed	Отсутствует обязательное поле \"Идентификатор СМЗ\"
400: Bad Request	integrity.error	СМЗ с данным ID уже создан
		СМЗ с данным документом уже создан
		СМЗ с данным ИНН уже создан

4.2 Изменение данных СМЗ на стороне КО (ПА)

4.2.1 Запрос

PATCH /merchant/{merchantId}

Запрос должен быть подписан УКЭП КО (ПА).

Изменение данных выполняется в два этапа:

- Синхронное изменение данных СМЗ на стороне КО (ПА);
- Асинхронное изменение данных СМЗ на стороне каждого из ППУ, с

которыми у СМЗ есть действующая оферта.

Запрос содержит поле `transactionId`, которое при асинхронном взаимодействии добавляется в тело события

Результат доступен через Ленту событий по `type` = `UPDATE\_MERCHANT\_DATA`. Для асинхронного взаимодействия запрос дополняется полем `transactionId`

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

Параметр	Тип	Описание
transactionId	Long	Идентификатор транзакции для асинхронного взаимодействия
merchant	Merchant	СМЗ на стороне ПА. Описание класса Merchant см. п. 0

4.2.2 Ответ

HTTP код 200: ОК

Параметр	Тип	Описание
transactionId	Long	Идентификатор транзакции для асинхронного взаимодействия
merchant	Merchant	СМЗ на стороне ПА. Описание класса Merchant см. п. 0

4.2.3 Ошибки

HTTP код	Код ошибки	Текст ошибки
422: Unprocessable Entity	validation.failed	Отсутствует обязательное поле \"Идентификатор СМЗ\"
404: Not Found	merchant.not.found	СМЗ не найден
403: Forbidden	forbidden	Отсутствуют полномочия
400: Bad Request	integrity.error	СМЗ с данным документом уже создан
		СМЗ с данным ИНН уже создан

4.3 Подключение СМЗ к ППУ

4.3.1 Запрос

POST /merchant/acquirer/bind

Запрос содержит поле `transactionId`, которое при асинхронном взаимодействии добавляется в тело события.

Результат доступен через Ленту событий по `type` = `BIND\_MERCHANT`.

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

Параметр		Тип	Описание
transactionId		Long	Идентификатор транзакции для асинхронного взаимодействия
merchantAcquirer		MerchantAcquirer	Связка СМЗ - ППУ
	merchantId	Long	Идентификатор СМЗ
	acquirerId	String	Идентификатор ППУ
	bankAccount	BankAccount	Способ возмещения
	type	enum BankAccountType	Тип способа возмещения
		SBP	Система быстрых платежей
	sbp	Sbp	Реквизиты для возмещения при `type` = `SBP`
	phone	String	Номер телефона, в формате 7xxxxxxxxxx
	bankId	String	Идентификатор банка участника СБП. Получается из метода `GET /merchant/bank-account/sbp/bank/?phone={phone}`

#### 4.3.2 Ответ

HTTP код 200: OK

#### 4.3.3 Ошибки

HTTP код	Код ошибки	Текст ошибки
422: Unprocessable Entity	validation.failed	Отсутствует обязательное поле "\"Идентификатор СМЗ\""
404: Not Found	acquirer.not.found	ППУ не найден
	merchant.not.found	СМЗ не найден
	bank.not.found	Банк не найден
403: Forbidden	forbidden	Отсутствуют полномочия
400: Bad Request	link.already.exists	Связка СМЗ и ППУ уже создана

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

**4.4 Отключение СМЗ от ППУ**

4.4.1 Запрос

POST /merchant/acquirer/unbind

Запрос содержит поле `transactionId`, которое при асинхронном взаимодействии добавляется в тело события.

Результат доступен через Ленту событий по `type` = `UNBIND\_MERCHANT`.

Параметр	Тип	Описание
transactionId	Long	Идентификатор транзакции для асинхронного взаимодействия
merchantId	Long	Идентификатор СМЗ
acquirerId	String	Идентификатор ППУ

4.4.2 Ответ

HTTP код 200: ОК

4.4.3 Ошибки

HTTP код	Код ошибки	Текст ошибки
422: Unprocessable Entity	validation.failed	Отсутствует обязательное поле \"Идентификатор СМЗ\"
404: Not Found	link.not.found	Связка СМЗ и ППУ отсутствует либо удалена
403: Forbidden	forbidden	Отсутствуют полномочия
400: Bad Request	link.invalid.status	Статус связки не допускает операции

**4.5 Изменения способа возмещения**

4.5.1 Запрос

PATCH /merchant/acquirer

Запрос содержит поле `transactionId`, которое при асинхронном взаимодействии добавляется в тело события.

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)  
Результат доступен через Ленту событий по `type` =  
`UPDATE\_PAYMENT\_TYPE`.

Параметр	Тип	Описание
transactionId	Long	Идентификатор транзакции для асинхронного взаимодействия
merchantAcquirer	MerchantAcquirer	Связка СМЗ – ППУ. Описание класса MerchantAcquirer см. п. 0

#### 4.5.2 Ответ

HTTP код 200: ОК

#### 4.5.3 Ошибки

HTTP код	Код ошибки	Текст ошибки
422: Unprocessable Entity	validation.failed	Отсутствует обязательное поле "Идентификатор СМЗ"
404: Not Found	bank.not.found	Банк не найден
403: Forbidden	forbidden	Отсутствуют полномочия
400: Bad Request	link.invalid.status	Статус связки не допускает операции

### 4.6 Получение согласия на обработку данных

#### 4.6.1 Запрос

PATCH /merchant/acquirer

Запрос содержит поле `transactionId`, которое при асинхронном взаимодействии добавляется в тело события.

Результат доступен через Ленту событий по `type` = `PERMISSION`.

Параметр	Тип	Описание
transactionId	Long	Идентификатор транзакции для асинхронного взаимодействия
merchantId	Long	Идентификатор СМЗ

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

Параметр	Тип	Описание
acquirerId	String	Идентификатор ППУ
acceptedReturnUrl	String	Ссылка для возврата на МП (в случае согласия на передачу персональных данных)
refusedReturnUrl	String	Ссылка для возврата на МП (в случае отказа в передаче персональных данных)

4.6.2 Ответ

HTTP код 200: ОК

Параметр	Тип	Описание
url	String	Ссылка на страницу согласия на стороне КО (ПА)

4.6.3 Ошибки

HTTP код	Код ошибки	Текст ошибки
422: Unprocessable Entity	validation.failed	Отсутствует обязательное поле \"Идентификатор СМЗ\"
404: Not Found	acquirer.not.found	ППУ не найден
	merchant.not.found	СМЗ не найден

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

## 5. УПРАВЛЕНИЕ СЧЕТАМИ

### 5.1 Выставление счета

#### 5.1.1 Запрос

POST /invoice

Метод синхронный. Предназначен для создания счета и страницы для оплаты, ссылка на которую содержится в ответе.

Дальнейшие переходы по статусам счета отслеживаются в ленте событий, по `InvoiceEventType` = `INVOICE\_STATUS\_CHANGED`.

Параметр	Тип	Описание
invoice	Invoice	Сущность счета
id	String	Идентификатор счета на стороне платформы
merchantId	Long	Идентификатор СМЗ
acquirerId	String	Идентификатор ППУ
customerType	enum CustomerType	Тип покупателя
	INDIVIDUAL	Физ. лицо
	LEGAL_ENTITY	Юр. лицо
	FOREIGN_AGENCY	Иностранная организация
totalAmount	Decimal	Итоговая сумма по счету
saleInfo	Array(Sale)	Список позиций
productName	String	Название позиции
quantity	Int	Количество
cost	Decimal	Стоимость

#### 5.1.2 Ответ

HTTP код 200: OK

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

Параметр	Тип	Описание
paymentUrl	String	Ссылка на платежную страницу

5.1.3 Ошибки

HTTP код	Код ошибки	Текст ошибки
422: Unprocessable Entity	validation.failed	Отсутствует обязательное поле \"Идентификатор СМЗ\"
404: Not Found	link.not.found	Связка СМЗ и ППУ отсутствует либо удалена
403: Forbidden	forbidden	Отсутствуют полномочия
400: Bad Request	link.already.exists	Связка СМЗ и ППУ уже создана

5.2 Аннулирование счета

5.2.1 Запрос

POST invoice/{invoiceId}/cancel

Метод синхронный. Предназначен для закрытия платежной страницы.

Дальнейшие переходы по статусам счета могут отслеживаться в ленте событий, по 'InvoiceEventType' = 'INVOICE\_STATUS\_CHANGED', но так как метод синхронный, то в этом нет необходимости.

Если по счету присутствует транзакция в статусе 'PAYMENT', в ответе будет содержаться ошибка.

Параметр	Тип	Описание
invoiceId	String	Идентификатор Счета

5.2.2 Ответ

HTTP код 200: ОК

Параметр	Тип	Описание
status	InvoiceStatus	Статус счета. Описание класса InvoiceStatus см. п. 0

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

Параметр	Тип	Описание
updatedAt	OffsetDateTime	Дата перехода в статус в формате `ISO_OFFSET_DATE_TIME`

5.2.3 Ошибки

HTTP код	Код ошибки	Текст ошибки
422: Unprocessable Entity	validation.failed	Отсутствует обязательное поле \"Идентификатор СМЗ\"
404: Not Found	invoice.not.found	Счет не найден
400: Bad Request	invoice.invalid.status	Статус счета не допускает операции

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

**6. ЛЕНТА СОБЫТИЙ**

**6.1 Лента событий для связки СМЗ-ППУ**

6.1.1 Запрос

GET merchant-acquirer/marker/{marker}?count={count}

Если обработчик не имеет маркера, с которого он может начать чтение (при первом запуске или в результате сбоя), то необходимо использовать специальную константу `ftdot`. В этом случае будут возвращены события, начиная с самого раннего, известного на стороне КО (ПА).

Параметр	Тип	Описание
count	Int	Максимальное количество событий в ответе
marker	String	Маркер, с которого необходимо начать чтение

6.1.2 Ответ

HTTP код 200: OK

Параметр	Тип	Описание
events	Array(Event)	Список событий
id	String	Идентификатор события
sentAt	OffsetDateTime	Время добавления события в ленту в формате `ISO_OFFSET_DATE_TIME`
value	MerchantAcquirerEvent	Данные по событию
transactionId	Long	Идентификатор транзакции
merchantId	Long	Идентификатор СМЗ
acquirerId	String	Идентификатор ППУ
type	enum MerchantAcquirerEventType	Тип события
	BIND_MERCHANT	Привязка СМЗ к ППУ. Связанный метод: POST /merchant/acquirer/bind

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

Параметр			Тип	Описание
			UNBIND_MERCHANT	Отвязка СМЗ от ППУ. Связанный метод: POST /merchant/acquirer/unbind
			UPDATE_PAYMENT_TYPE	Изменение способа возмещения ППУ. Связанный метод: POST /merchant/acquirer/update-payment-type
			UPDATE_MERCHANT_DATA	Изменения личных данных СМЗ. Связанный метод: PATCH /merchant
			PERMISSION	Согласие на обработку данных. Связанный метод: POST /merchant/acquirer/permission
	result		enum MerchantAcquirerEventResult	Результат события
			SUCCESS	Событие обработано успешно
			ERROR	Событие обработано с ошибкой
	payload		MerchantAcquirerPermissionInfo	Фактическая информация. Присутствует в случае если `type` = ` PERMISSION `
		isPermitted	boolean	`true` - НП согласился на передачу персональных данных, `false` - НП отказался от передачи персональных данных
	error		Error?	Описание ошибки, Присутствует в случае если `result` = `ERROR`
		code	String	Код ошибки
		desc	String	Текст ошибки
nextMarker			String	Следующий маркер для получения событий

**Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)**

Параметр	Тип	Описание
hasNext	Boolean	Флаг наличия следующих записей. Если `false`, то метод необходимо вызвать через определенный промежуток времени

### 6.1.3 Ошибки

MerchantAcquirerEventType	Код ошибки	Текст ошибки
UPDATE_MERCHANT_TYPE	acquirer.decline.profile	Отказ в обновлении профиля
	acquirer.decline.document	Отказ в обновлении паспортных данных
BIND_MERCHANT	acquirer.decline.profile	Ошибка при регистрации профиля
	acquirer.decline.document	Ошибка при регистрации документа
	acquirer.decline.account	Ошибка при регистрации кошельках
	acquirer.decline.identification	Пользователь не прошел идентификацию
	link.already.exists	Связка СМЗ и ППУ уже создана
	bank.not.found	Банк не найден

## 6.2 Лента событий для счетов

### 6.2.1 Запрос

GET invoice/marker/{marker}?count={count}

Если обработчик не имеет маркера, с которого он может начать чтение (при первом запуске или в результате сбоя), то необходимо использовать специальную

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5) константу `ftdot`. В этом случае будут возвращены события, начиная с самого раннего, известного на стороне КО (ПА).

Параметр	Тип	Описание
count	Int	Максимальное количество событий в ответе
marker	String	Маркер, с которого необходимо начать чтение

#### 6.2.2 Ответ

HTTP код 200: OK

Параметр	Тип	Описание
events	Array(Event)	Список событий
id	String	Идентификатор события
sentAt	OffsetDateTime	Время добавления события в ленту в формате `ISO_OFFSET_DATE_TIME`
value	InvoiceEvent	Данные по событию
invoiceId	Long	Идентификатор транзакции
merchantId	Long	Идентификатор СМЗ
acquirerId	String	Идентификатор ППУ
type	enum InvoiceEventType	Тип события
	INVOICE_STATUS_CHANGED	Изменение глобального статуса счета
	PAYMENT_TRANSACTION	Транзакция по оплате счета
payload	Object	Фактическая информация в зависимости от значения `type`
	InvoiceStatusChangedPayload	Фактическая информация в случае если type = INVOICE_STATUS_CHANGED

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

Параметр				Тип	Описание
			status	enum InvoiceStatus	Статус счета
				PAID	Счет оплачен успешно. Средства пришли СМЗ
				CANCELLED	Счет аннулирован. В ленте событий данный статус не фигурирует, но фигурирует в ответе на `POST invoice/{invoiceId}/cancel`
				REFUND	По счету произведен возврат
			updatedAt	OffsetDateTime	Дата перехода в статус в формате `ISO_OFFSET_DATE_TIME`
			paid	Paid	Информация, передаваемая при `status` = `PAID`
			customerReceiptPhone	String?	Номер телефона покупателя
			customerReceiptEmail	String?	Е-mail покупателя
			paymentMethod	String	Способ оплаты счета покупателем
			commissionPct	String	Процент комиссии
			commission	Decimal	Размер комиссии
			settlementAmount	Decimal	Сумма оплаты со стороны покупателя
			refund	Refund	Информация, передаваемая при `status` = `REFUND`. Не реализовано

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

Параметр			Тип	Описание
		payload	PaymentTransactionPayload	Фактическая информация в случае если type = PAYMENT_TRANSACTION
		transactionId	Long	Идентификатор транзакции
		status	enum TransactionStatus	Статус транзакции
			NEW	Платательщик начал взаимодействие с платежной страницей
			PAYMENT	Платательщик начал платеж (нажал кнопку Оплатить на платежной форме, КО (ПА) начала взаимодействие с выбранным ППУ)
			SUCCESS	Транзакция завершена успешно, получена нотификация об успешной оплате счета. Триггерит появление `InvoiceEventType` = `INVOICE_STATUS_CHANGED` с `InvoiceStatus` = `PAID`
			ERROR	Попытка платежа закончилась ошибкой, платательщик может вернуться на платежную страницу и повторить попытку, при этом создается новая транзакция, которая начинается со статуса `NEW`
		updatedAt	OffsetDateTime	Дата перехода в статус в формате `ISO_OFFSET_DATE_TIME`

Протокол информационного обмена с ПП НПД (для Партнеров типа 5)

Параметр				Тип	Описание
			error	Error?	Описание ошибки. Обязательно при `status` = `ERROR`
nextMarker				String	Следующий маркер для получения событий
hasNext				Boolean	Флаг наличия следующих записей. Если `false`, то метод необходимо вызвать через определенный промежуток времени

6.2.3 Ошибки

PaymentTransactionPayload	Код ошибки	Текст ошибки
PAYMENT_TRANSACTION	insufficient.funds	Недостаточно средств для оплаты
	timeout.error	Время сессии истекло
	invalid.payment.details	Отказ банка в проведении платежа
	acquirer.internal.error	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позже

197  
ПРИЛОЖЕНИЕ №10  
Реализация Offline режима  
Приложение №9

**Документация по открытым SOAP API**

**Приложение 9.1 Описание интерфейсов Открытых API (Потребитель)**

Лист регистрации изменений

Версия документа	Дата изменения	Список изменений версии
2.0.3	22.11.2023	1. Заголовок FNS-OpenApi-UserToken объявлен как устаревший (deprecated). Устанавливать заголовок в исходящих запросах к сервису не требуется.
2.0.2	24.01.2020	1. Добавлен раздел «Лист регистрации изменений» 2. Актуализирован раздел «Комплект поставки» 3. Добавлен раздел «1 Определения» 4. Добавлен раздел «2.1 Правила формирования и требования к токену пользователя ВП (FNS-OpenApi-UserToken)» 5. Исправлена нумерация подразделов в разделе «4 Правила подписания сообщений» 6. Незначительные изменения форматирования документа
2.0.3	05.02.2020	1. Актуализирован раздел «Комплект поставки», добавлены пути к wsdl 2. Изменен раздел «3 Открытые API»
2.0.4	22.01.2020	Актуализированы примеры в разделах: 3.1 Асинхронный сервис сообщений. 3.2 Синхронный сервис сообщений. Добавлены разделы с описанием правил обработки ошибок. Актуализирована информация по формату передаваемых ссылок на файлы в элементе FileLinks. Дополнена информация в раздел общего описания Открытых API. Дополнена информации о типе возвращаемых ошибок, при обращении к методу SendMessageRequest.
2.0.5	20.12.2022	1. Изменения в структуре документа

## ПРИЛОЖЕНИЕ №9

## Документация по открытым SOAP API

		2. Добавлен «Перечень ошибок Открытых SOAP API и их описание»
--	--	---------------------------------------------------------------

## Комплект поставки

1. doc/Описание интерфейсов Открытых API (Потребитель).docx
2. doc/Описание требований к сертификату и процедуры их проверки.docx
3. doc/Примеры запросов (Потребитель).docx
4. doc/Описание сервиса Аутентификации Открытых API.docx
5. doc/Перечень ошибок Открытых SOAP API и их описание.docx
6. Java/soap-client - примеры реализации клиентов открытых API на Java  
(подробнее см. Java/soap-client/README.md)
7. Java/soap-client/wsdl/OpenApiMessageConsumerService-v0.1.wsdl – wsdl синхронного сервиса Потребителя
8. Java/soap-client/wsdl/ OpenApiAsyncMessageConsumerService-v0.1.wsdl – wsdl асинхронного сервиса Потребителя

1. Открытые SOAP API

Открытые API построены на основе контрактов данных и предназначены для предоставления внешним приложениям, зарегистрированным в Уполномоченном органе доступа к публичным сервисам Уполномоченного органа.

Открытые SOAP API Потребителя представлены двумя типами сервисов:

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

**В описании интерфейсов Открытых SOAP API раскрыты основные принципы взаимодействия с Открытыми API. Описание взаимодействия с конкретными сервисами, публикуемыми через Открытые API, описываются в рамках отдельных документов (например, документ описания интерфейса сервиса аутентификации).**

## 2. Определения

Внешний пользователь (приложение) - это внешнее приложение, зарегистрированное в Уполномоченном органе, которое направляет запросы к Открытым API, для получения данных от публичных сервисов Уполномоченного органа (далее ВП).

## 3. Порядок взаимодействия с Открытыми SOAP API

1. Уполномоченный орган предоставляет доступ к Открытым API путем выдачи мастер-токена, и адресов сервисов (endpoint), к которым предоставляется доступ.
2. ВП, пользуясь синхронным сервисом сообщений, на предоставленный Уполномоченным органом адрес сервиса аутентификации направляет Soap запрос, передавая полученный мастер-токен. В ответ возвращается **временный токен** и срок его действия. По истечении срока действия временный токен необходимо обновить, направив повторный запрос.
3. ВП после получения временного токена направляет Soap запрос на предоставленный Уполномоченным органом адрес сервиса. К запросу необходимо добавить заголовки:

- FNS-OpenApi-Token:

'временный\_токен\_выданный\_сервисом\_аутентификации',

## 4. Сервис Аутентификации

Сервис предназначен для аутентификации внешних приложений (ВП) в Открытых SOAP API по мастер-токену, выданному ВП при регистрации в Уполномоченном органе. Сервис аутентификации предоставляет временный токен, необходимый при вызове методов сервисов, к которым предоставлен доступ для данного ВП.

Описание сервиса Аутентификации предоставлено в документе «Описание сервиса Аутентификации Открытых API.docx».

Токен пользователя ВП (далее UserToken) формируется пользователями самостоятельно и должен:

1. Уникально идентифицировать пользователя в рамках ВП
2. Быть представлен в base64
3. Быть меньше или равен 160 символов

В качестве UserToken может выступать любой идентификатор, однозначно идентифицирующий пользователя в рамках ВП, от имени которого производится обращение к Открытым API. Например, в качестве такого идентификатора может выступать номер телефона, UUID, целочисленный идентификатор, составной идентификатор, и т.п., представленный в base64.

Если нет возможности один раз создать и хранить UserToken для пользователя ВП, который обращается к Открытым API, рекомендуется формировать UserToken на основе идентификатора, уникально идентифицирующего пользователя в рамках данного ВП.

Как правило, идентификаторы пользователей, подключенных к ВП, не меняются, либо меняются очень редко. В связи с этим допускается изменение одного UserToken на другой в случаях, когда он сформирован на основе идентификатора пользователя ВП, если в данной системе происходит его изменение.

Не допускается попеременное использование различных UserToken для одного и того же пользователя ВП. Например, Запрос1 сделан с UserToken1, затем выполняется Запрос2 с UserToken2, после чего Запрос3 снова с UserToken1.

Важно заметить, что вызов метода GetMessage асинхронного сервиса сообщений должен выполняться с тем же UserToken, который использовался при вызове метода SendMessage.

Если ВП требуется выполнять запросы от имени самого ВП (например, запрос по группе пользователей ВП, или запрос, предназначенный для самого ВП), а не от конкретного пользователя ВП, в таких случаях нужно передавать UserToken самого ВП. В качестве такого UserToken может выступать наименование информационной системы ВП, организации, UUID, и т.п., представленные в base64. Главное, чтобы он

Асинхронный                      сервис                      сообщений                      описан

### Пример soap-клиента на Java: soap-client/consumer-async-service-client

1. **SendMessage** – метод отправки сообщения

## 2. GetMessage - метод получения сообщения

### 3. GetMessages – метод массового получения сообщений

При обращении ВП к асинхронному сервису на стороне Открытых SOAP API выполняются проверки в определенной последовательности. В случае если проверка вернула отрицательный результат, последующие проверки не выполняются и возвращается ответ с ошибкой.

## 6.1 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ ДОСТУПА ПРИ ВЫЗОВЕ МЕТОДОВ АСИНХРОННОГО СЕРВИСА

В таблице представлен перечень проверок для методов SendMessage, GetMessage, GetMessages.

	SendMessage	GetMessage	GetMessages
1	Проверка ip-адреса ВП. В случае, если вызов метода производится с ip-адреса ВП, которого нет в списке разрешенных, Открытые SOAP API вернут ошибку: «Доступ к сервису для переданного IP, запрещен»		
2	Проверка сессионного токена ВП. Из заголовка FNS-OpenApi-Token запроса извлекается значение сессионного токена, который проверяется по списку актуальных сессионных токенов, который ВП должно было предварительно получить, вызвав Сервис Аутентификации. В случае, если переданный сессионный токен не найден в списке актуальных сессионных токенов, сервис возвращает ошибку «Доступ к сервису для token запрещен».		
3	Проверка лимита по ВП, зарегистрированному в Открытых API. Лимит задается в формате целого положительного числа, администратором Открытых API. В случае превышения лимита, возвращается	Проверка наличия ответа на запрос. В случае, если метод GetMessage вызывается с MessageId, который не был получен путем вызова метода SendMessage, или если после вызова метода	Проверка ограничения на количество сообщений, которые могут быть переданы в одном запросе на получение сообщений (параметр, настраиваемый в конфигурации Открытых API). В случае превышения ограничения выдается сообщение об ошибке «В запросе было передано не

	<p>ошибка «Превышен общий дневной лимит запросов, приложением <u>значение</u> <u>app-id</u>»</p>	<p>SendMessage прошло время более ожидаемого (параметр, настраиваемый в конфигурации Открытых API), метод GetMessage вернет ошибку: «По переданному MessageId: <u>значение m-Id</u> сообщение не найдено»</p> <p>Если пользователь превысит количество запросов метода в единицу времени (1 сек) по уникальному MessageID, сервис вернёт ошибку: «Превышено количество запросов метода GetMessage по уникальному MessageID.</p>	<p>допустимое количество messageId».</p> <p>Если пользователь превысит количество запросов метода в единицу времени (1 мин.), сервис вернёт ошибку: «Превышено количество запросов метода GetMessages. Повторите запрос позже»</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<i>Повторите запрос позже»</i>	
4	<p>Проверка лимита по методу сервиса ВП. Лимит задается в формате целого положительного числа. В случае превышения лимита возвращается ошибка «Превышен лимит 'Запросов в день' метода <u>наименование вызываемого метода</u>, сервиса <u>название сервиса</u>».</p>		

Открытые API произведут приращение счётчиков: на шагах **Ошибка!** **Источник ссылки не найден., Ошибка! Источник ссылки не найден..** Если ВП, проигнорирует ошибку о превышении лимита на метод сервиса и продолжит передачу запросов, то возникнет ситуация, когда приложение полностью исчерпает суточный лимит.

**6.2 ВЫЗОВ АСИНХРОННОГО СЕРВИСА**

Допустимый порядок вызова методов: SendMessage -> GetMessage (GetMessages).

В каждом методе должны присутствовать заголовки:

Наименование	Тип	Расположение	Наличие в запросе	Описание
FNS-OpenApi-Token	String	Header	обязательно	Временный токен, полученный от сервиса аутентификации
Content-Type	text/xml; charset=UTF-8	Header	обязательно	Обязательное использование кодировки UTF-8

**5.2.1 Метод отправки сообщения (SendMessage)**

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

Сигнатура метода:

SendMessageResponse SendMessage(SendMessageRequest request) throws AuthenticationException, FileNotFoundException

Пример сообщения SendMessageRequest:

```
<ns0:SendMessageRequest xmlns:ns0="urn://x-artefacts-gnivc-ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageConsumerService/types/1.0">
 <ns0:Message>
 <ns1:GetNewlyUnboundTaxpayersRequest
 xmlns:ns1="urn://x-artefacts-gnivc-ru/ais3/SMZ/SmzPartnersIntegrationService/types/1.0">
```

```
...
</ns1:GetNewlyUnboundTaxpayersRequest>
</ns0:Message>
<ns0:FileLinks>1/test1</ns0:FileLinks>
<ns0:FileLinks>2/test2</ns0:FileLinks>
</ns0:SendMessageRequest>
```

SendMessageRequest – запрос, содержащий элементы:

- Message (сообщение), которое позволяет содержать любой xml с обязательным указанием схемы, отличной от схемы, описывающей данный сервис, например:

```
<GetNewlyUnboundTaxpayersResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/ais3/SMZ/SmzPartnersIntegrationService/types/1.0">
...
</GetNewlyUnboundTaxpayersResponse>
```

- FileLinks (необязательный параметр, список ссылок на файлы). Файлы загружаются при помощи сервиса загрузки файлов. В случае успешной загрузки сервис передает ссылку на загруженный файл клиенту. Клиент должен поместить ссылку в неизменном виде в параметр FileLinks. Количество ссылок в одном сообщении SendMessageRequest задается на уровне сервиса.

Ссылка на файл не должна содержать специальные символы: '?', '|'. При попытке передать ссылку с не допустимыми символами сервис вернет ошибку: «FileNotFoundFault».

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

```
<SendMessageResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageConsumerService/types/1.0">
 <MessageId>89216792-1fab-4fb5-81ce-8dda34f17425</MessageId>
</SendMessageResponse>
```

В результате вызова метод может вернуть следующие исключения:

1. `AuthenticationException`, указывающее на то, что были переданы неверные аутентификационные реквизиты, либо что закончилось время их действия.
2. `FileNotFoundException` - в запросе содержится некорректная ссылка на файл.
3. `SOAPFaultException` – данный тип исключения не предполагает наличия обработки программной логикой, сигнализирует о наличии проблем на сервере или о несоблюдении правил клиентским кодом.

### 5.2.2 Метод получения сообщения (GetMessage)

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

При работе с методом `GetMessageRequest` соблюдайте введенные ограничения:

Сигнатура метода:

`SendMessageResponse GetMessage(GetMessageRequest request) throws AuthenticationException, MessageNotFoundException, RateLimitingFault` где

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

`GetMessageResponse` – ответ, содержащий 3 элемента `ProcessingStatus` – статус выполнения запроса, `Message` - сообщение, содержит любой xml с обязательным

## Документация по открытым SOAP API

указанием схемы, FileLinks – список ссылок на файлы, которые должен скачать клиент при помощи сервиса скачивания файлов. FileLinks необязательный элемент в сообщении GetMessageResponse.

ProcessingStatus – перечисление: PROCESSING – запрос обрабатывается, COMPLETED – обработка запроса завершена.

Элемент Message возвращается, когда ProcessingStatus равен COMPLETED.

Пример:

```
<GetMessageResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageConsumerService/types/1.0">
 <ProcessingStatus>COMPLETED</ProcessingStatus>
 <Message>
 <GetNewlyUnboundTaxpayersResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-ru/ais3/SMZ/SmzPartnersIntegrationService/types/1.0">
 ...
 </GetNewlyUnboundTaxpayersResponse>
 </Message>
</GetMessageResponse>
```

Пример сообщения GetMessageResponse, с элементом FileLinks. Следует учитывать, что элемент FileLinks будет в ответе только в том случае, когда ProcessingStatus равен COMPLETED.

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

```
<GetNewlyUnboundTaxpayersResponse xmlns="urn://x-artefacts-
gnivc-ru/ais3/SMZ/SmzPartnersIntegrationService/types/1.0">

 ...

 </GetNewlyUnboundTaxpayersResponse>

 </Message>

 <FileLinks>1/test1</FileLinks>

 <FileLinks>2/test2</FileLinks>

 </GetMessageResponse>
```

В результате вызова метод может вернуть следующие исключения:

1. `AuthenticationException`, указывающее на то, что были переданы неверные аутентификационные реквизиты, либо что закончилось время их действия.
2. `MessageNotFoundException` – возникает в результате вызова метода `GetMessage` по истечении установленного времени.
3. `RateLimitingFault` (код 429) - пользователь превысил количество запросов метода в единицу времени (1 сек) по уникальному `MessageID`.

#### 5.2.2.1 Правило работы метода `GetMessage`

В случае получения ответа `GetMessageResponse` со статусом `ProcessingStatus-PROCESSING` необходимо повторно отправлять запрос `GetMessageRequest`, пока не будет получен ответ со статусом `COMPLETED`. Частота повторных запросов `GetMessageRequest` выбирается исходя из цели - получение ответа, не перегружая систему Открытых АПИ.

**Частота повторных запросов `GetMessageRequest` должна иметь цикличное снижение и рост. В таблице представлено правило отправки запросов `GetMessageRequest` с течением времени.**

**Правило ограничения частоты запросов `GetMessageRequest` с неизменяемым значением `messageID` в запросе.**

Метод сервиса	Количество запросов/секунду	Количество запросов/минуту
GetMessageRequest	1	12

Просьба придерживаться заявленных ограничений по работе с методом GetMessageRequest.

### 5.2.3 Метод массового получения сообщений (GetMessages)

Метод предназначен для получения списка сообщений так, как если бы они запрашивались по отдельности при помощи метода GetMessage (см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

Сигнатура метода:

GetMessagesResponse getMessages(GetMessagesRequest parameters) throws AuthenticationException

RateLimitingFault, где:

GetMessagesRequest – запрос, содержащий: MessageId – идентификатор сообщения, присвоенный запросу. UserToken, произвольное текстовое значение, длина значения не должна нарушать WSDL-контракт сервиса. В последующих релизах свойство UserToken будет удалено из контракта сервиса.

GetMessagesResponse – ответ содержит список из элементов Messages. Содержимое элементов Messages полностью повторяет содержимое элемента GetMessageResponse (см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**)

Пример сообщения GetMessagesRequest:

```
<GetMessagesRequest>
 <Expressions>
 <MessageId>940c273f-54e2-4339-b6b6-823e61ea3fa1</MessageId>
 <UserToken>UserToken1</UserToken>
 </Expressions>
```

```

<Expressions><MessageId>e298abce-0b08-4630-ad86-
ee94a16f4b53</MessageId>
 <UserToken>UserToken1</UserToken>
</Expressions>
</GetMessagesRequest>

```

Пример сообщения GetMessagesResponse:

```

<GetMessagesResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageConsumerService/types/1.0">
 <Messages>
 <MessageId>940c273f-54e2-4339-b6b6-823e61ea3fa1</MessageId>
 <Result>
 <ProcessingStatus>COMPLETED</ProcessingStatus>
 <Message>
 <tns:GetTicketRequest xmlns:tns="urn://x-artefacts-gnivc
ru/ais3/kkt/KktTicketService/types/1.0">
 ...
 </tns:GetTicketRequest>
 </Message>
 </Result>
 </Messages>
 <Messages>
 <MessageId>e298abce-0b08-4630-ad86-ee94a16f4b53</MessageId>
 <Result>
 <ProcessingStatus>COMPLETED</ProcessingStatus>
 <Message>
 <tns:GetTicketRequest xmlns:tns="urn://x-artefacts-gnivc
ru/ais3/kkt/KktTicketService/types/1.0">

```

```
...
</tns:GetTicketRequest>
</Message>
<FileLinks>test/test1</FileLinks>
<FileLinks>test/test2</FileLinks>
</Result>
</Messages>
</GetMessagesResponse>
```

Размер списка Expressions в запросе GetMessagesRequest устанавливается на стороне сервиса. В случае превышения максимального количества MessageId в одном сообщении, ответ будет содержать SoapFault с текстом – «В запросе было передано недопустимое количество messageId».

#### 5.2.3.1 Правило вызова метода GetMessages

Метод сервиса	Количество запросов/секунду	Количество запросов/минуту
GetMessagesRequest	-	5

**Частота повторных запросов GetMessagesRequest строго регламентирована.**

**5.3 ПРАВИЛА ОБРАБОТКИ ОШИБОК**

Полный перечень ошибок, возвращаемый Открытыми SOAP API приложен в документе: «Перечень ошибок Открытых SOAP API и их описание.docx»

**5.3.1 Обработка ошибок с элементом detail на уровне протокола SOAP**

В рамках стандартного подхода взаимодействия по протоколу SOAP для ошибок, которые объявлены в сигнатуре вызываемого метода, введен элемент detail. В таблице приводится наименование типа ошибки из элемента detail, вызываемый метод и краткое описание причины возникновения ошибки.

Значение в элементе detail	Метод сервиса	Описание
MessageNotFoundFault	GetMessageRequest; GetMessageRequest	Не удалось найти сообщение по переданному значению MessageId.
AuthenticationFault	GetMessagesRequest; GetMessageRequest; SendMessageRequest	Отказ в доступе к сервису по переданному значению сессионного токена.
FileNotFoundFault	SendMessageRequest	Не удалось получить файл по ссылке из элемента FileLinks.
RateLimitingFault	GetMessageRequest; GetMessagesRequest;	Превышение количество запросов GetMessage(s)Request в единицу времени. Вложенный элемент errorCode элемента RateLimitingFault содержит цифровой код ошибки: 429, который соответствует HTTP-коду ошибки «429 - Too Many Requests»

### 5.3.2 Обработка ошибок на уровне протокола HTTP

На уровне протокола HTTP сервисы Открытых API могут вернуть ошибку о превышении максимальной частоты опроса сервисов потребителем.

Код ошибки: 429

Текст ошибки: Too many requests.

Тело ответа содержит HTML документ, не предназначенный для программной обработки на стороне потребителя. Для обработки ошибки необходимо использовать информацию из заголовков HTTP.

#### 7 Синхронный сервис сообщений

Синхронный сервис сообщений описан  
OpenApiAsyncMessageConsumerService-v0.1.wsdl.

Пример soap-клиента на Java: soap-client/consumer-auth-service-client

При обращении ВП к синхронному сервису, на стороне Открытых SOAP API выполняется проверка IP-адреса ВП. В случае если вызов метода производится с IP-адреса ВП, которого нет в списке разрешенных, Открытые SOAP API вернут ошибку: «Доступ к сервису для переданного IP, запрещен».

Синхронный сервис сообщений предоставляет 1 метод:

1. GetMessage - метод получения сообщения

Сигнатура метода:

GetMessageResponse GetMessage(GetMessageRequest request), где

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

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

```
<tns:MasterToken>MASTER_TOKEN_ISSUED_BY_FNS</tns:MasterToken>
 </tns:AuthAppInfo>
</tns:AuthRequest>
```

GetMessageResponse – ответ, содержащий единственный элемент Message - сообщение, содержит любой xml с обязательным указанием схемы. Например,

```
<AuthResponse xmlns:ns3="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageProviderService/types/1.0"
xmlns:ns2="urn://x-artefacts-gnivc-ru/ais3/kkt/AuthService/types/1.0"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-ru/ais3/kkt/AuthService/types/1.0">
 <ns2:Result>

 <ns2:Token>63c6bed44d664414ad60e2580113229f</ns2:Token>
 <ns2:ExpireTime>2021-01-
24T23:29:17.791+03:00</ns2:ExpireTime>
 </ns2:Result>
</AuthResponse>
```

Сервис может вернуть исключение, типа SOAPFault. Данный тип исключения не предполагает наличия обработки программной логикой, сигнализирует о наличии проблем на сервере или о несоблюдении правил клиентским кодом.

**Полный перечень ошибок, возвращаемый Открытыми SOAP API приложен в документе: «Перечень ошибок Открытых SOAP API и их описание.docx»**

## 8 Правила именования и организации элементов в схемах сервисов

Правила именования элементов в схемах сервисов, если не оговорено 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 2 взаимоисключающих элемента `Result` и `Fault`. `Result` – возвращается в случае успешного вызова метода, `Fault` – в случае наличия ошибок.

## 9 Правила подписания сообщений

В зависимости от бизнес-требований элементы xsd-схем, используемые в качестве запросов, могут требовать наличия электронно-цифровой подписи. Для подписания используется стандарт, определенный в рекомендациях W3C по синтаксису и обработке прикрепленной подписи XML с использованием алгоритма цифровой подписи ГОСТ Р 34.10-2012. По данному стандарту должно быть подписано содержимое, вложенное в элемент `Message`.

*1 Пример положения подписываемого элемента*

```
<soap:Envelope
 xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
 xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
 ...
 <soap:Body>
 <SendMessageRequest xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageConsumerService/types/1.0">
```

```
<Message>
 <ns:PostRegistrationRequest xmlns:ns="urn://x-
artefacts-gnivc-ru/ais3/SMZ/SmzPartnersIntegrationService/types/1.0"
wsu:Id="PostRegistrationRequest">...</ns:PostRegistrationRequest>
</Message>
</SendMessageRequest>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Открытые API проверяют подпись в сообщении (только для методов требующих такую проверку), и в случае, если подпись не валидна, клиенту передается ошибка.

## *2 Пример ошибки проверки ЭЦП*

```
HTTP/1.1 500 Server Error
Date: Fri, 22 Jan 2021 05:41:54 GMT
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
Transfer-Encoding: chunked
Server: Jetty(9.2.21.v20170120)

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soap:Body>
 <soap:Fault>
 <faultcode>soap:Server</faultcode>
 <faultstring>Значение ЭЦП не прошло проверку.</faultstring>
 </soap:Fault>
 </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Для проверки подписи используется КриптоПро JCP / JCP 2.0. Изменения, связанные с подписанием, не требуют изменения логики уже подключенных к

Открытым SOAP API ВП до тех пор, пока метод сервиса не будет помечен как требующий подписания.

Пример клиента на Java: `soap-clien/consumer-async-service-signature-client`

## **9.1 ТРЕБОВАНИЯ К СЕРТИФИКАТУ ПОДПИСИ И СЕРТИФИКАТУ КОРНЕВОГО ЦС**

Требования к сертификату подписи и сертификату корневого ЦС описаны в документе «Описание требований к сертификату и процедуры их проверки».

**9.2 ПРАВИЛО ИМЕНОВАНИЯ СЕРТИФИКАТОВ**

Правило именования файлов сертификатов описано в документе «Описание требований к сертификату и процедуры их проверки».

**10 Сервисы работы с файлами**

Сервисы предназначены для передачи/получения файлов от клиента асинхронного сервиса потребителя. Максимальный размер передаваемого файла устанавливается на уровне сервиса. Значение может быть согласовано с клиентом и изменено на уровне сервиса.

Примеры клиентов на Java:

1. Загрузка файлов soap-client/upload-downloadFile-service-client, класс `HttpsClientUploadFile`.
2. Скачивание файлов soap-client/upload-downloadFile-service-client, класс `HttpsClientDownloadFile`.

**10.1 СЕРВИС ДЛЯ ЗАГРУЗКИ ФАЙЛОВ НА СЕРВЕР**

Передача файлов выполняется путем передачи специализированного post-запроса на url-адрес сервиса. Передаваемый файл упаковывается в тело запроса и передается в бинарном формате. Для работы с сервисом необходимо реализовать http-клиента (раздел 10).

В случае успешной загрузки сервис вернет сообщение с кодом состояния HTTP - 200. В теле ответа будет находиться ссылка на загруженный файл в виде:

УникальныйИдентификаторЗапроса/названиеЗагруженногоФайла, где

- УникальныйИдентификаторЗапроса – буквенно-числовое значение в формате UUID, формируется сервисом и идентифицирует запрос на загрузку файла.
- названиеЗагружаемогоФайла – значение устанавливается клиентом в теле исходящего запроса, например, средствами библиотеки org.apache.http.entity.mime (см. код примера по реализации клиента загрузки файлов: проект upload-downloadFile-service-client, класс HttpClientUploadFile).

После получения ссылки клиенту необходимо установить полученное значение в параметр FileLinks, который находится в запросе SendMessageRequest (раздел **Ошибка! Источник ссылки не найден.**)

## 10.2 СЕРВИС СКАЧИВАНИЯ ФАЙЛОВ

Скачивание файлов производится в следующей последовательности:

1. Клиент после приема сообщений GetMessageResponse (раздел **Ошибка! Источник ссылки не найден.**) или GetMessagesResponse (раздел **Ошибка! Источник ссылки не найден.**) обнаружил ссылки на файлы в параметре FileLinks.

2. Количество ссылок прямо пропорционально количеству запросов, которые должен сформировать и отправить клиент для получения файлов.

Формат post-запроса для скачивания файла по ссылке: URL-адрес-сервиса?ссылкаНаФайл.

Пример post-запроса:

`https://server:8443/open-api/Example/download?940c273f-54e2-4339-b6b6-823e61ea3fa1/testFile`

Сервис передает файл и его наименование в теле ответа в бинарном формате. В случае успешной передачи сервис вернет сообщение с кодом состояния HTTP - 200.

### 11 Примеры реализации клиентов Открытых SOAP API на Java

Java/soap-client – проект содержит примеры реализации клиентов для сервисов Открытых API. В корне проекта находится README с описанием структуры проекта.

Реализация клиентов разложена по отдельным модулям в структуре проекта soap-client. В каждом модуле находится README с описанием клиента.

**Приложение 9.2 Описание сервиса Аутентификации Открытых API**

## Лист регистрации изменений

Версия документа	Дата изменения	Список изменений версии
1.0.0	21.07.2020	Первоначальная версия документа. Описание сервиса частично перенесено из документа «Описание интерфейсов Открытых API (Потребитель).docx».
1.0.1	27.07.2020	Упрощены формулировки в п. «3 Вызов сервиса», «4 Получение ответа сервиса».
1.0.2	15.12.2022	Изменено оформление документа.
1.1.0	24.05.2023	Добавлена информация о кэшировании токена доступа.

## 1 Назначение

Сервис предназначен для аутентификации внешних приложений (ВП) в Открытых API по мастер-токену, выданному ВП при регистрации в Уполномоченном органе. Сервис аутентификации предоставляет временный токен, который требуется использовать при вызове методов сервисов, к которым предоставлен доступ для данного ВП.

## 2 Процесс регистрации внешнего приложения

Процесс регистрации ВП в Уполномоченном органе включает в себя 2 этапа:

1. Предоставление в Уполномоченный орган регистрационных данных о ВП, а также IP-адреса, с которых приложение будет обращаться к Открытым API, и названия сервиса (сервисов), к которым необходимо предоставить доступ.

2. Предоставление ВП мастер-токена и список адресов сервисов (endpoint), к которым предоставляется доступ.

## 3 Аутентификация внешнего приложения

При обращении ВП к сервису аутентификации осуществляется проверка ip-адреса ВП и мастер-токен. При успешном прохождении проверок ВП предоставляется временный токен (токен доступа). Время действия токена доступа составляет 1 час с момента его получения. Токен доступа кэшируется на период 40 минут. Это означает, что при повторном получении токена доступа в период, не превышающий 40 минут, значение токена доступа и период его действия будет получен прежний. Если получение токена доступа выполняется спустя 40 минут с момента первого обращения, то токен доступа обновится, а также обновится срок его действия (будет составлять 1 час); в данном случае оба токена доступа являются действующими, пока срок действия каждого не истечет. Рекомендуется за 5 – 10 минут до окончания срока действия токена доступа повторно отправлять запрос в сервис аутентификации.

Для вызова сервиса аутентификации необходимо воспользоваться синхронным сервисом сообщений, описанным OpenApiMessageConsumerService-v0.1.wsdl, сформировать сообщение в соответствии со схемой сервиса аутентификации (AuthService-types-v0.1.xsd) и правилами спецификации XML. Пример тела запроса:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns="urn://x-
artefacts-gnivc-ru/inplat/servin/OpenApiMessageConsumerService/types/1.0">
 <soapenv:Header/>
 <soapenv:Body>
 <ns:GetMessageRequest>
 <ns:Message>
 <tns:AuthRequest
 xmlns:tns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/ais3/kkt/AuthService/types/1.0">
 <tns:AuthAppInfo>
 <tns:MasterToken>
Мастер_токен_выданный_при_регистрации_в_ФНС </tns:MasterToken>
 </tns:AuthAppInfo>
 </tns:AuthRequest>
 </ns:Message>
 </ns:GetMessageRequest>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 5 Получение ответа сервиса

В ответ на вызов сервиса, описанного в п.4, будет возвращен ответ AuthResponse, описанный в виде элемента схемы AuthService-types-v0.1.xsd. Успешный результат выполнения будет содержать вложенный элемент Result, в случае наличия ошибок при обращении к сервису будет возвращен вложенный элемент Fault. Чтобы избежать возможных ошибок при интерпретации ответа на стороне ВП, настоятельно рекомендуется работать с ответом как с XML, а не как со строкой. Пример тела ответа, в результате вызова сервиса:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soap:Body>
 <GetMessageResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/inplat/servin/OpenApiMessageConsumerService/types/1.0">
 <Message>
 <AuthResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/ais3/kkt/AuthService/types/1.0">
 <Result>
 <Token>55ef516c1d2743f4b4c5bae33ccdd34a</Token>
 <ExpireTime>2020-07-21T19:30:56.231+03:00</ExpireTime>
 </Result>
 </AuthResponse>
 </Message>
 </GetMessageResponse>
 </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 5.1 Успешный результат выполнения

При успешном выполнении в элементе Result содержится два вложенных элемента:

1. Token – временный токен, для обращения к сервисам, публикуемым через Открытые SOAP API. Данный токен должен передаваться в заголовке FNS-OpenApi-Token всех запросов.

2. ExpireTime - дата и время, до которого будет действовать данный временный токен с указанием часового пояса Мск (+3:00).

Пример успешного результата выполнения:

```
<AuthResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-ru/ais3/kkt/AuthService/types/1.0">
 <Result>
 <Token>55ef516c1d2743f4b4c5bae33ccdd34a</Token>
 <ExpireTime>2020-07-21T19:30:56.231+03:00</ExpireTime>
 </Result>
</AuthResponse>
```

## 5.2 Ошибочный результат выполнения

Ошибочный результат выполнения запроса будет содержать вложенный элемент Fault. Ошибочные результаты, приведенные ниже, не предполагают программной обработки, и, как правило, требуют человеческого участия для исправления, поэтому не типизируются.

### 5.2.1 «Мастер токен не найден»

Статус код -200. Данный ответ возвращается, если сервису передать несуществующий в Открытых API мастер-токен, или мастер-токен с завершенным сроком действия. Данный ответ может говорить:

## ПРИЛОЖЕНИЕ №9

## Документация по открытым SOAP API

- об использовании недостоверного мастер-токена на стороне ВП,
- об истечении срока действия мастер-токена,
- о намеренном, преждевременном прекращении срока действия мастер-токена администратором Открытых API на стороне Уполномоченного органа,
- о внутренних проблемах в ПО Открытых API на стороне Уполномоченного органа.

Пример ошибки:

```
<AuthResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/ais3/kkt/AuthService/types/1.0">
 <Fault>
 <Message>Мастер токен не найден.</Message>
 </Fault>
</AuthResponse>
```

### 5.2.2 Ошибка «Unmarshalling Error»

Статус код -500. Данная ошибка возникает, если сервису со стороны ВП передать xml-запрос, который не соответствует схеме сервиса аутентификации AuthService-types-v0.1.xsd. Например, вместо элемента MasterToken, передать элемент MasterToken1. Такая ошибка, как правило, говорит о проблемах кодирования на стороне ВП или о несовпадении xsd-схем между ВП и Открытыми API. Пример ошибки получения некорректного запроса:

```
<AuthResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/ais3/kkt/AuthService/types/1.0">
 <Fault>
```

```
<Message>Unmarshalling Error: cvc-complex-type.2.4.a: Invalid content
was found starting with element 'tns:MasterToken1'. One of '{"urn://x-artefacts-
gnivc-ru/ais3/kkt/AuthService/types/1.0":MasterToken}' is expected.</Message>
</Fault>
</AuthResponse>
```

### 5.2.3 Ошибка «Произошла внутренняя ошибка»

Статус код -500. Данная ошибка возникает, если в ПО Открытых API на стороне Уполномоченного органа, возникают критические ошибки, которые не позволяют ПО функционировать в нормальном режиме. В случае повторения подобных ошибок необходимо обратиться в службу технической поддержки, передав идентификатор внутренней ошибки из сообщения об ошибке. Пример ошибки:

```
<AuthResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/ais3/kkt/AuthService/types/1.0">
 <Fault>
 <Message>Произошла внутренняя ошибка d86f1ac4-fe9d-4dab-81ff-
111a5fa12c27. При повторении ошибки обратитесь в службу технической
поддержки.</Message>
 </Fault>
</AuthResponse>
```

### Приложение 9.3 Описание требований к сертификату и процедуры их проверки для работы с цифровой подписью сервиса servin-open-api-idmz-server

#### 1 Требование к файлу сертификата

##### 1.1 Количество сертификатов:

- клиентский сертификат;
- сертификат УЦ (корневой сертификат центра сертификации).

##### 1.2 Расширение сертификатов: cer или crt.

1.3 Имена файлов должны быть на латинице и должны соответствовать шаблону:

Название\_Организации\_Атрибут\_Дата.cer (crt) где,

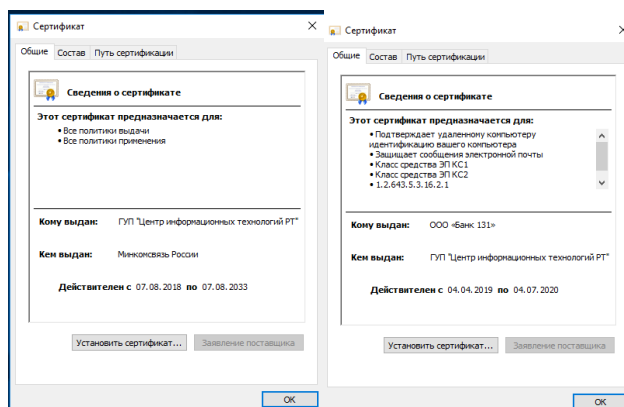
Название\_Организации – наименование организации партнера, например, Bank131.

Атрибут: Client – для клиентского сертификата; UC – для сертификата удостоверяющего центра.

Дата: в формате: ДД-ММ-ГГ\_ЧЧММСС, значение даты должно соответствовать дате передачи сертификата на установку.

1.4 Файлы сертификатов не должны быть повреждены. Для проверки достаточно открыть сертификат в ОС Windows. Рассмотрим пример: от партнера поступили сертификаты: Bank131\_Client\_23-08-19-101000.cer, Bank131\_UC\_23-08-19-101000.crt

Открываем файлы в ОС Windows, в результате на экране вы должны увидеть:



*Обратите внимание, что при передаче сертификатов по эл. почте, файлы после получения могут быть повреждены. Если операционной системе не удалось*

## ПРИЛОЖЕНИЕ №9

## Документация по открытым SOAP API

*прочитать файл сертификата, то дальнейшую работу с сертификатами необходимо приостановить и запросить у партнера повторную передачу сертификатов.*

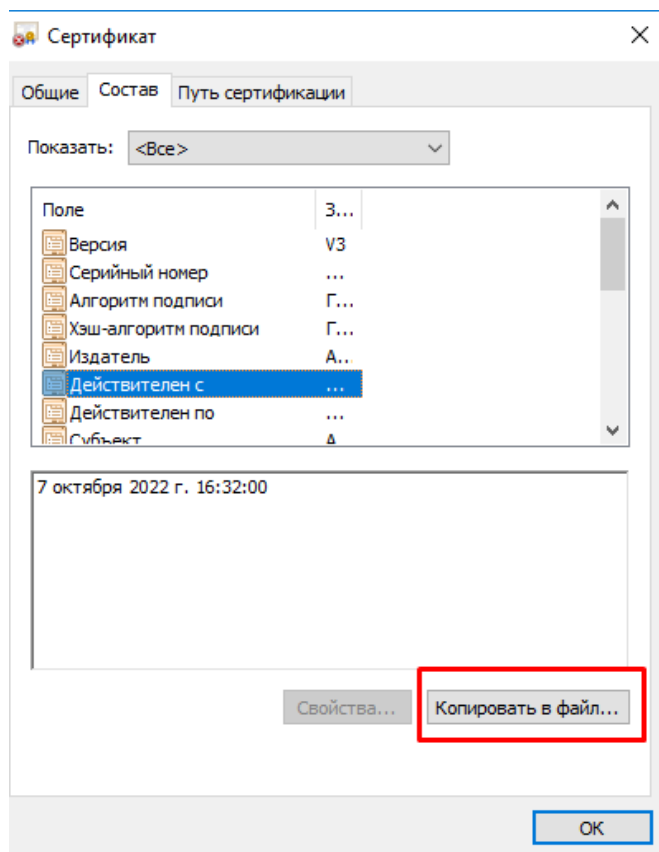
## 2 Требования к стандарту и формату сертификата

Стандарт сертификата: X.509

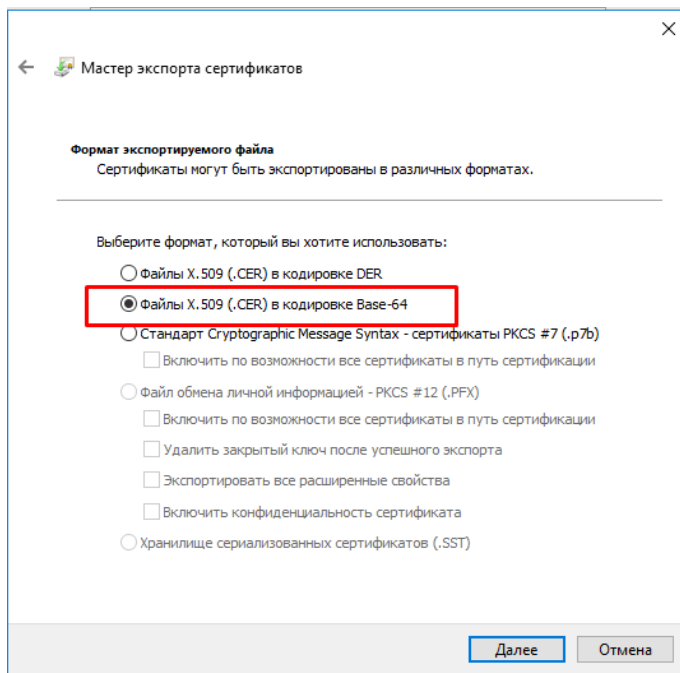
Формат сертификата: Base64

Для конвертирования сертификата X.509, в формат Base64, в ОС Windows, выполните последовательность действий:

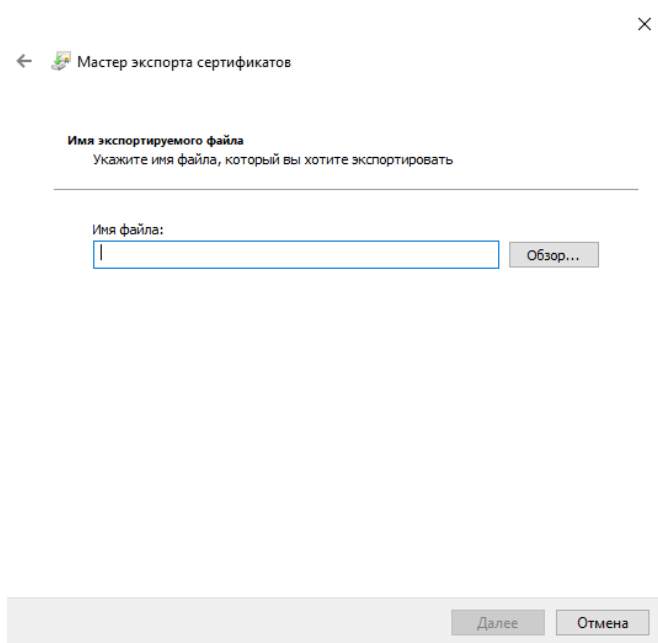
2.1 Открыть сертификат в приложении просмотра сертификатов и перейти на вкладку Состав, нажать на кнопку – «Копировать в файл»



## 2.2 Установить требуемый формат и нажать на кнопку «Далее»:



## 2.3 Задать путь и имя файла экспортируемого сертификата:



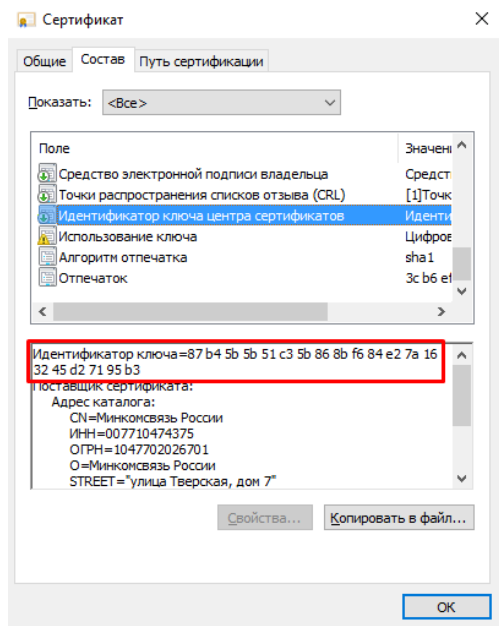
2.4 Открыть экспортируемый файл сертификат в текстовом редакторе. Файл должен начинаться и заканчиваться ключевыми словами:

-----BEGIN CERTIFICATE-----

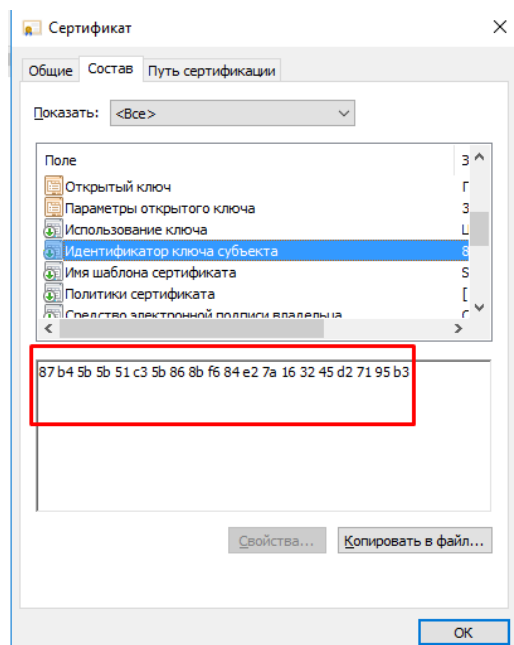
-----END CERTIFICATE-----

### 3 Проверка переданных сертификатов

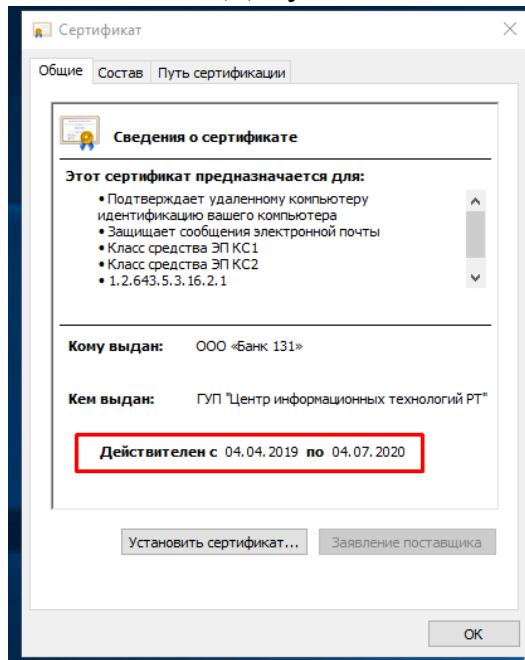
3.1 Сертификат с атрибутом Client, должен иметь значение в параметре «Идентификатор ключа центра сертификатов»:



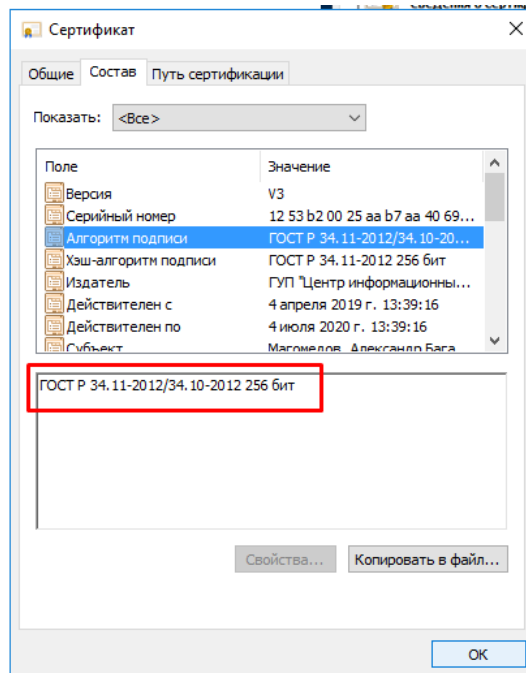
Значение идентификатора должно совпадать со значением «Идентификатор ключа субъекта» в сертификате с атрибутом UC



3.2 Сертификаты с атрибутами: Client, UC, должны быть не с истекшим сроком годности, проверить дату истечения на вкладке «Общие»:



3.3 Алгоритм подписи в клиентском сертификате (сертификат с атрибутом Client) и в сертификате удостоверяющего центра (сертификат с атрибутом UC) должен быть строго 2012 года. Длина ключа: 256 или 512.



Допустимые значения:

1.2.643.7.1.1.3.2 (ГОСТ 2012, длина ключа 256)

1.2.643.7.1.1.3.3 (ГОСТ 2012, длина ключа 512)

**На сервер устанавливается сертификат удостоверяющего центра (сертификат с атрибутом UC). Клиентский сертификат (сертификат с**

атрибутом Client), нужен только для того, чтобы проверить, что данный сертификат выдан удостоверяющим центром, сертификат которого был предоставлен для установки. По окончании проверки клиентский сертификат удаляется. Партнер использует клиентский сертификат для подписания передаваемых soap-сообщений.

#### Приложение 9.4 Перечень ошибок Открытых SOAP API и их описание

Таблица с перечнем ошибок Открытых SOAP API от Синхронного сервиса сообщений:

HTTP код	Тип ошибки	Сообщение об ошибке (message)	Причины возникновения и действия для устранения ошибки
500	TimeoutResponseException	Произошел timeout ожидания ответа	Ошибка возникла из-за несвоевременной обработки запроса Поставщиком.
500	UnmarshallingFailureException	Unmarshalling Error: ...	Запрос не прошел валидацию по xsd-схеме.
500	AccessDeniedException	Доступ к сервису для переданного IP запрещен	Вызов сервиса производится с ip-адреса, которого нет в списке разрешенных.
500	SOAPException	Произошла внутренняя ошибка	Обратиться в службу технической поддержки, указав значение <i>Request-Id</i> , а также дату и время запроса с указанием часового пояса

		<p><i>значение_Request-Id.</i></p> <p>При повторении ошибки обратитесь в службу технической поддержки.</p>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Таблица с перечнем ошибок Открытых SOAP API от Асинхронного сервиса сообщений

HTTP код	Тип ошибки	Сообщение об ошибке (message)	Причины возникновения и действия для устранения ошибки
500	MessageNotFoundException	По переданному MessageId: <u>значение_message ID</u> сообщение не найдено	Не найдено сообщение по переданному MessageId или время передачи ответа истекло.
500	UnmarshallingFailureException	Unmarshalling Error: ...	Запрос не прошел валидацию по xsd-схеме.
500	AccessDeniedException	Доступ к сервису для переданного IP запрещен	Вызов сервиса производится с ip-адреса, которого нет в списке разрешенных.

500	AuthenticationException	Доступ к сервису для token запрещен	Указано неверное значение token в заголовке FNS-OpenApi-Token или срок его действия истек
500	HeadersNotFound	Не удалось обнаружить требуемые заголовки в переданном запросе	В запросах должны присутствовать заголовки: FNS-OpenApi-Token.
500	AppRequestLimitException	Превышен общий дневной лимит запросов приложением TestAppId-1	К методу SendMessageRequest превышен общий дневной лимит запросов приложением TestAppId-1
500	MissingMethodException	Метод <u>название_метода</u> отсутствует в списке доступа для переданного токена	Внешнее приложение не имеет доступа к вызываемому методу
500	RuntimeException	В запросе было передано недопустимое количество messageId	Превышение максимального количества MessageId в одном сообщении GetMessageRequest
500	RuntimeException	В запросе переданы	Сообщение GetMessageRequest имеет повторяющиеся значения MessageId

		повторяющиеся значения messageId	
500	MessageNotFoundFault	По переданным параметрам сообщение не найдено	Для метода GetMessagesRequest не найдено сообщение по переданному messageId или время передачи ответа истекло
500	FileLinksCountException	Установлено недопустимое количество ссылок на файлы в запросе SendMessageRequest	В запросе SendMessageRequest превышено допустимое количество ссылок на файлы
500	FileNotFoundExpection	По переданной ссылке файл не найден	В запросе SendMessageRequest ссылки на файл содержат не допустимые символы ('?', ' ')
500	RateLimitingException	Превышено количество запросов метода GetMessage(s) в единицу времени.	1. Возникает, когда количество запросов GetMessageRequest с уникальным MessageID превышает установленный лимит запросов в единицу времени. 2. Возникает, когда количество запросов GetMessagesRequest с уникальным сессионным токеном в заголовке запроса превышает установленный лимит запросов в единицу времени.

500	SOAPException	Значение ЭЦП не прошло проверку.	Открытые API проверяют подпись в сообщении (только для методов требующих такую проверку). В случае не валидной подписи клиенту передается ошибка.
500	SOAPException	Произошла внутренняя ошибка <i>значение_Request-Id.</i> При повторении ошибки обратитесь в службу технической поддержки.	Обратиться в службу технической поддержки, указав <i>значение_Request-Id</i> , а также дату и время запроса с указанием часового пояса

**ПРИЛОЖЕНИЕ 10 РЕАЛИЗАЦИЯ OFFLINE РЕЖИМА****1. Обоснование**

В соответствии с частью 3 статьи 14 Федерального закона: «Чек должен быть сформирован налогоплательщиком и передан покупателю (заказчику) в момент расчета наличными денежными средствами и (или) с использованием электронных средств платежа. При иных формах денежных расчетов в безналичном порядке чек должен быть сформирован и передан покупателю (заказчику) не позднее 9-го числа месяца, следующего за налоговым периодом, в котором произведены расчеты».

Партнер должен обеспечить возможность налогоплательщику предоставить чек своему покупателю (заказчику) в момент совершения сделки путем реализации и поддержки Offline режима работы при недоступности ПП НПД.

**2. Технические требования****Общие требования**

1) В рамках реализации должна быть обеспечена визуализация образа чека

Метод по получению изображения чека -  
(/api/v1/receipt/{inn}/{approvedReceiptUuid}/print), в котором изменяемыми частями являются ТОЛЬКО:

- inn - ИНН НП для которого сделан чек;
- approvedReceiptUuid - ФП Чека (хеш чека).

2) В QR-код визуализированного чека необходимо включить ссылку чека, сформированную по образцу и подобию ссылки, возвращаемой от ПП НПД. Ссылка составная пример:

<https://himself-ktr.nalog.ru/api/v1/receipt/352831152623/2004za718t/print>

Фиксированное значение ссылки:

Стенд (<https://himself-ktr.nalog.ru/>).

Возможные значения в зависимости от наших стендов:

<https://himself-ktr.nalog.ru> – КТИР (контур тестирования и разработки)

<https://lknpd.nalog.ru> -КПЭ (контур промышленной эксплуатации)

3) Для возможности отображения образа чека Партнеру необходимо разместить чек на собственном ресурсе и установить редирект на ссылку из QR-кода чека.

4) При возобновлении работы ПП НПД по признаку ID чека Offline сформирует значение хеша по входным данным о доходе и сравнит с значением хеша, содержащимся в переданном ID Offline чека, примет ссылку из QR-кода и корректировать ее не будет. В случае несовпадения значений система ПП НПД отвергнет запрос, и данные о доходе не будут зарегистрированы.

5) После того, как появится соединение с ПП НПД необходимо передать все Offline чеки.

6) Партнеру необходимо определить объем ключей исходя из собственной оценки объема пользователей, рекомендовано при остатке менее 10% ключей и истечении жизненного цикла ключа согласно настроечным параметрам, производить обновление запаса ключей.

### **3. Алгоритм подсчета хеша чека и ID чека в Offline режиме**

#### **Входные данные**

##### **Номер последовательности**

При регистрации дохода все чеки в рамках одного налогоплательщика должны иметь уникальный номер последовательности. Серия из доступных для регистрации номеров выдается системой ПП НПД по запросу.

##### **Ключ для подсчета хеша чека**

Для подсчета хеша используется хеш-функция, которая инициализируется ключом, представляющим из себя последовательность байтов. Данный ключ выдается системой ПП НПД для каждого номера последовательности при запросе серии номеров.

Пара «номер последовательности»-«ключ» используется для регистрации ровно одного дохода. Повторное использование не допускается.

## ПРИЛОЖЕНИЕ №10

## Реализация Offline режима

Значение ключа передается системой ПП НПД клиенту в виде BASE64 строки.

**Данные дохода**

При формировании хеша чека используются данные в запросе на регистрацию дохода. Таблица ниже описывает используемые данные о доходе:

Поле	Тип	Описание	Пример
inn	String	ИНН получателя дохода	774584576345
requestTime	OffsetDateTime	Время формирования запроса	2019-01-02T15:01:02.123+03:00
operationTime	OffsetDateTime	Время расчета дохода	2019-01-01T09:00:00.000+03:00
buyerInn	String	ИНН покупателя или «0» в случае дохода от ФЛ	7718743567
totalAmount	BigDecimal	Суммарный доход в чеке	1745.93
partnerCode	String	ID платформы-партнера или «0» в случае мобильного приложения	68317012-dd08-4722-9fb7-0fa76858a2c1
sourceDeviceId	String	ID мобильного приложения или «0» в случае партнера	02b58023-8194-412e-b62c-dbfb9fcacd6

**4.2 Выходные данные****Хеш чека**

Хеш чека представляет собой 6-значное число в 36-ричной системе счисления. По своей сути хеш чека является трансформированным значением хеш-функции по ключу от входных данных. Алгоритм формирования хеша чека описан далее в этом документе.

**ID чека**

## ПРИЛОЖЕНИЕ №10

## Реализация Offline режима

ID чека представляет собой 10-значное число в 36-ричной системе счисления. Первые 4 разряда являются 36-ричным представлением номера последовательности, выбранного для регистрации дохода в offline режиме. Последние 6 разрядов равны хешу чека.

## 4. Алгоритм формирования хеша чека

Данный раздел описывает последовательность вычислений для формирования выходных данных из входных данных. Для каждого шага определяется псевдокод и его описание. Таблица ниже описывает обозначения, используемые в псевдокоде:

Обозначение	Описание	Пример
seqNum: Long	Номер последовательности (входной параметр)	123
base64Key: String	Ключ, закодированный в BASE64 (входной параметр)	asQdyHfLghMTXOUQDI6lP74/fuRhv8OPBnUa8+FYZg=
key: byte[]	Ключ в бинарном формате	Ключ выше в виде HEX дампа:  6ac41dc8    77cb8213    135ce510 0e523a94    fef8fdfb    9186ff0e 3c19d46b cf856198
binary(X)	Бинарное представление (массив байтов) значения X	См. далее примеры преобразований
digest: byte[]	Значение хеш-функции HMAC-SHA256 от бинарных представлений входных данных	В виде HEX дампа:

**ПРИЛОЖЕНИЕ №10**  
**Реализация Offline режима**

		b1d07bef f89baaa1 a02d35aa 24f5dce1 e914a3eb 1baabb7c 38fb733d 11016179
fullHash: String	Значение digest в 36-ричной системе счисления	
hash: String	Значение хеша чека (выходной параметр)	
id: String	Значение ID чека (выходной параметр)	

### **Получение бинарного значения ключа**

key := base64\_decode(base64Key)

Бинарное значение ключа (массив байтов) декодируется стандартным алгоритмом BASE64 (RFC4648).

### **Получение бинарного представления входных данных**

Все входные данные должны быть приведены к бинарному представлению (массиву байтов). Подразделы ниже описывают соответствующий алгоритм приведения для каждого типа данных для входного значения “X”:

#### **Преобразование String**

binary(X) := convert\_utf8(X)

Бинарным представлением строки является значение этой строки в кодировке UTF-8 (RFC 3629).

#### **Преобразование Long**

binary(X) := big\_endian\_bytes(X)

или

```

tmp = new byte[8]
for i = 7 to 0 do
 tmp[i] = X & 0xFF
X = X >> 8
binary(X) := tmp

```

Бинарным представлением числа типа Long является 8 байтовое big-endian представление числа.

### Преобразование OffsetDateTime

```

tmp: Long = unix_epoch_seconds(X)
binary(X) := binary(tmp)

```

Бинарным представлением даты/времени является бинарное представление числа типа Long, равное количеству секунд с начала эпохи UNIX в зоне UTC до этой даты/времени.

### Преобразование BigDecimal

```

tmp: BigInteger = unscaled_part(X)
binary(X) := big_endian_bytes(tmp)
или
str = X as String
unscaled_str = remove_symbol(str, '.')
tmp = new BigInteger(unscaled_str)
binary(X) := big_endian_bytes(tmp)

```

Бинарное представление дробного числа BigDecimal формируется из бинарного представления промежуточного целого числа BigInteger, которое получается в результате сдвига дробной части числа X в целую часть (unscaling). Например, 1745.93 à 174593, 111111.2 à 1111112. Бинарным представлением числа BigInteger является массив байтов минимального размера, который может вместить значение этого числа в big-endian формате.

**Примеры преобразования различных значений**

Тип	X	binary(X) – как HEX дамп
String	"774584576345"	37373435 38343537 36333435
String	"68317012-dd08-4722-9fb7-0fa76858a2c1"	36383331 37303132 2d646430 382d3437 32322d39 6662372d 30666137 36383538 61326331
Long	123	00000000 0000007b
Long	1546430462	00000000 5c2ca7fe
OffsetDateTime	2019-01-02T15:01:02.123+03:00	00000000 5c2ca7fe
BigDecimal	1745.93	02aa01
BigDecimal	111111.2	10f448
BigDecimal	111111.20	00a98ad0

**Вычисление значения хеш-функции**

```

mac = hmac_sha256_init(key)

mac.update(binary(inn))

mac.update(binary(requestTime))

mac.update(binary(operationTime))

mac.update(binary(buyerInn))

mac.update(binary(totalAmount))

mac.update(binary(partnerCode))

```

```
mac.update(binary(sourceDeviceId))
```

```
digest := mac.finish()
```

Значением хеш-функции является вычисление HMAC (RFC 2104) для последовательности бинарных представлений полей inn, requestTime, operationTime, buyerInn, totalAmount, partnerCode, sourceDeviceId (в данном порядке). В качестве алгоритма HMAC используется HMAC-SHA256 (RFC 4634).

### Преобразование значения хеш-функции к 36-ричной системе счисления

```
tmp = new BigInteger(digest)
```

```
fullHash := convert_radix(tmp, 36)
```

Значение хеш-функции (массив байтов) рассматривается как одно большое число со знаком в big-endian формате. Данное число приводится к 36-ричной системе счисления, где каждый разряд имеет числовое значение от 0 до 35 и закодирован символами [0-9a-z].

#### Примечание

*Если первый байт массива хеш-функции является отрицательным, то при преобразовании применяется правило «Дополнительный код дополнение до двух».*

### Получение значения хеша чека

```
len = length(fullHash)
```

```
hash := substring(fullHash, len - 6, 6)
```

Значением хеша чека является последние 6 разрядов 36-ричного представления значения хеш-функции.

### Реализация алгоритма на языке Java

```
public byte[] binary(String value) {
 return value.getBytes(StandardCharsets.UTF_8);
}

public byte[] binary(Long value) {
 return
ByteBuffer.allocate(Long.BYTES).putLong(value).array();
}

public byte[] binary(OffsetDateTime value) {
 return binary(value.toEpochSecond());
}

public byte[] binary(BigDecimal value) {
 return value.unscaledValue().toByteArray();
}

public String hash(String base64Key, String inn, OffsetDateTime
requestTime,
 OffsetDateTime operationTime, String buyerInn,
BigDecimal totalAmount,
 String partnerCode, String sourceDeviceId) {

 byte[] key = Base64.getDecoder().decode(base64Key);

 Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
 mac.init(new SecretKeySpec(key, "HmacSHA256"));

 mac.update(binary(inn));
```

```

mac.update(binary(requestTime));
mac.update(binary(operationTime));
mac.update(binary(buyerInn));
mac.update(binary(totalAmount));
mac.update(binary(partnerCode));
mac.update(binary(sourceDeviceId));

byte[] digest = mac.doFinal();

String fullHash = new BigInteger(digest).toString(36);

return fullHash.substring(fullHash.length() - 6);
}

```

### Пример вычисления для мобильного приложения

#### Входные данные

Таблица ниже содержит входные данные для вычисления хеша чека и ID чека, и их бинарное представление:

Параметр	Значение	Бинарное представление	
seqNum	187		
base64Key	"asQdyHfLghMTXOUQDII6IP74/fuRh v8OPBnUa8+FYZg="	6ac41dc8 135ce510 fef8fdfb 3c19d46b	77cb8213 0e523a94 9186ff0e cf856198
inn	"774584576345"	37373435 36333435	38343537

251  
 ПРИЛОЖЕНИЕ №10  
 Реализация Offline режима

requestTime	2019-01-02T15:01:02.123+03:00	00000000 5c2b2c10
operationTime	2019-01-01T12:00:00.000+03:00	00000000 5c2ca7fe
buyerInn	"0"	30
totalAmount	1745.93	02aa01
partnerCode	"0"	30
sourceDeviceId	"02b58023-8194-412e-b62c- dbfbb9fcacd6"	30326235      38303233 2d383139      342d3431 32652d62      3632632d 64626662      62396663 61636436

**Промежуточные данные**

Параметр	Значение	Бинарное представление
digest		0cb60940      4f404fa2 ea48da0c      088a132c 1f0ab1bf      93bfa788 9e02512f 78b9f271
fullHash	"be131c0q0wnmmbiep06vcspom23gw97d61srx nv2ovfiqsmep"	

**Выходные данные**

Параметр	Значение	Бинарное представление
----------	----------	------------------------

252  
 ПРИЛОЖЕНИЕ №10  
 Реализация Offline режима

hash	"iqsmep"	
id	"0057iqsmep"	

**Пример вычисления для платформы партнера**

**Входные данные**

Таблица ниже содержит входные данные для вычисления хеша чека и ID чека, и их бинарное представление:

Параметр	Значение	Бинарное представление
seqNum	1	
base64Key	"asQdyHfLghMTXOUQDI6lP74/fuRhv8OP BnUa8+FYZg="	6ac41dc8 77cb8213 135ce510 0e523a94 fef8fdfb 9186ff0e 3c19d46b cf856198
inn	"774584576345"	37373435 38343537 36333435
requestTime	2019-01-01T12:00:00.000+03:00	00000000 5c2b2c10
operationTime	2019-01-02T15:01:02.123+03:00	00000000 5c2ca7fe
buyerInn	"7718743567"	37373138 37343335 3637
totalAmount	1745.93	02aa01

253  
 ПРИЛОЖЕНИЕ №10  
 Реализация Offline режима

partnerCode	"68317012-dd08-4722-9fb7-0fa76858a2c1"	36383331 37303132 2d646430 382d3437 32322d39 6662372d 30666137 36383538 61326331
sourceDeviceId	"0"	30

**Промежуточные данные**

Параметр	Значение	Бинарное представление
digest		4575bd74 2fadc053 5b88e0c7 b39f6840 e109306e 98a45d55 a7bb8c25 07b32b9e
fullHash	"1qbni7ybuk96syv73rpcje9mhi6wi6ec5dlhm k2mr7hn5x0qla"	

**Выходные данные**

Параметр	Значение	Бинарное представление
hash	"5x0qla"	
id	"00015x0qla"	