



# Подключение к API ЕНС

## Оглавление

1.	Введение .....	2
1.1	Общие положения.....	2
1.2	Список терминов и сокращений.....	2
2.	Описание процесса подключения к API ЕНС .....	4
2.1	Требования к клиенту ЕНС.....	4
2.2	Квалифицированная электронная подпись.....	6
2.2.1	Что такое квалифицированная электронная подпись? .....	6
2.2.2	Получение квалифицированной электронной подписи.....	6
2.3	Машиночитаемая доверенность .....	6
2.3.1	Что такое машиночитаемая доверенность? .....	6
2.3.2	Получение машиночитаемой доверенности .....	7
2.4	Взаимодействие через оператора ВУС .....	7
3.	Настройка подключения к API ЕНС .....	8
3.1	Настройка окружения.....	8
3.2	Аутентификация и подключение к сервису ЕНС .....	8
3.3	Доступ к API ЕНС.....	9

## 1. Введение

### 1.1 Общие положения

Данный документ содержит описание требований к клиенту ЕНС, а также процесса подключения к API ЕНС.

### 1.2 Список терминов и сокращений

Термин или сокращение	Описание
Белый IP-адрес	IP-адрес, под которым компьютер, ноутбук, планшет, телефон или иное устройство видно и работает в Интернете
ГОСТ	Государственный стандарт
ЕНП	Единый налоговый платеж
ЕНС	Единый налоговый счет
ИП	Индивидуальный предприниматель
Квалифицированный сертификат	Электронный документ или документ на бумажном носителе, выданный удостоверяющим центром либо доверенным лицом удостоверяющего центра, соответствующий требованиям, установленным ФЗ «Об электронной подписи» и иными принимаемыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами, созданный аккредитованным удостоверяющим центром либо федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в сфере использования электронной подписи, и подтверждающий принадлежность ключа проверки электронной подписи владельцу сертификата ключа проверки электронной подписи
Клиент ЕНС	Физическое лицо, юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, который использует API ЕНС или имеет намерение использовать его для получения информации о состоянии своего единого налогового счета или единого налогового счета того лица-доверителя или той организации-доверителя, доверенным лицом которой он является
Ключ электронной подписи	Уникальная последовательность символов, предназначенная для создания электронной подписи
КЭП	Квалифицированная электронная подпись
МЧД	Машиночитаемая доверенность

Термин или сокращение	Описание
НП	Налогоплательщик
Оператор ВУС	Организация, которая обеспечивают юридически значимый электронный документооборот между налогоплательщиком и налоговым органом
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
РФ	Российская Федерация
Сессионный токен	Зашифрованная последовательность символов, которая позволяет точно идентифицировать объект и определить уровень его привилегий. Сессионный токен генерируется системой авторизации и привязывается к конкретному сеансу работы, клиенту сети или пакету данных
Средства электронной подписи	Шифровальные (криптографические) средства, используемые для реализации хотя бы одной из следующих функций: создание электронной подписи, проверка электронной подписи, создание ключа электронной подписи и ключа проверки электронной подписи
ТКС	Телекоммуникационный канал связи
УЦ	Удостоверяющий центр
ФЗ	Федеральный закон
ФЛ	Физическое лицо
ФНС	Федеральная налоговая служба
ФСБ	Федеральная служба безопасности
ФСТЭК	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю
ЮЛ	Юридическое лицо
API	Application Programming Interface (программный интерфейс приложения) - интерфейс прикладного программирования, который представляет собой набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, которые

Термин или сокращение	Описание
	предоставляются сервисом для использования во внешних программных продуктах
HTTP	HyperText Transfer Protocol (протокол передачи гипертекста) - протокол прикладного уровня, предназначенный для передачи данных в интернете
HTTP-заголовок	Поле HTTP-запроса или ответа, которое передает дополнительный контекст и метаданные о запросе или ответе
HTTP-запрос	Сообщение, которое отправляется клиентом на сервер, чтобы вызвать выполнение некоторых действий
IP-адрес	Уникальный адрес, идентифицирующий устройство в интернете или локальной сети
TLS	Transport Layer Security (протокол защиты транспортного уровня) - протокол, поддерживающий защищенную передачу данных между клиентом и сервером
URL	Uniform Resource Locator (Унифицированный указатель ресурса) - адрес ресурса в сети Интернет
XML	eXtensible Markup Language (расширяемый язык разметки) - язык разметки, предназначенный для хранения и передачи данных

## 2. Описание процесса подключения к API ЕНС

### 2.1 Требования к клиенту ЕНС

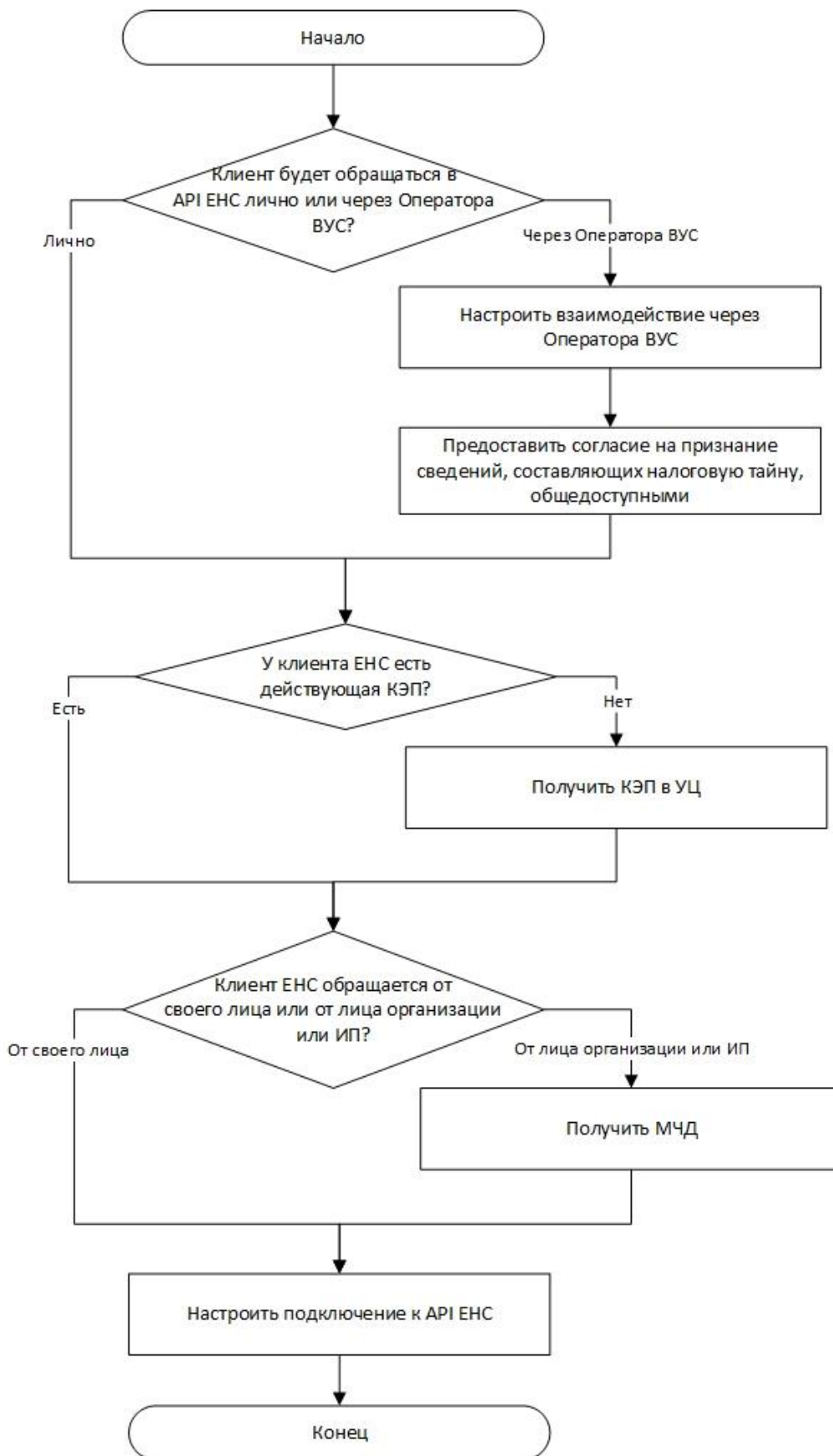
Для подключения к API ЕНС и последующей работы с ним клиент ЕНС должен соответствовать следующим требованиям:

1. Если взаимодействие будет осуществляться через оператора ВУС, то у клиента должно быть настроено взаимодействие через выбранного оператора, а также подано согласие налогоплательщика (плательщика страховых взносов) на представление налоговым органом сведений о налогоплательщике (плательщике страховых взносов), составляющих налоговую тайну, иному лицу (оператору) через API ЕНС;

2. Клиент ЕНС и/или оператор ВУС должен иметь действующую КЭП. КЭП должна быть выпущена в формате CAdES-BES (PKCS#7) по ГОСТ 34.10-2012 (256);

3. Если НП хочет предоставить возможность получать данные о состоянии ЕНС другому ФЛ, то в таком случае необходимо получить машиночитаемую доверенность.

После выполнения вышеперечисленных условий клиент может произвести настройку подключения к API ЕНС. Схема процесса подключения к API ЕНС представлена ниже.



## **2.2 Квалифицированная электронная подпись**

### **2.2.1 Что такое квалифицированная электронная подпись?**

Квалифицированная электронная подпись (КЭП) - электронная подпись, которая соответствует следующим признакам:

1. Получена в результате криптографического преобразования информации с использованием ключа электронной подписи;
2. Ключ проверки электронной подписи указан в квалифицированном сертификате;
3. Для создания и проверки электронной подписи используются средства электронной подписи, имеющие подтверждение соответствия требованиям, установленным в соответствии с ФЗ № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи».

КЭП используется для следующих целей:

1. Подтверждает юридическую силу подписанного документа;
2. Позволяет обнаружить факт внесения изменений в электронный документ после момента его подписания;
3. Помогает определить лицо, подписавшее электронный документ.

### **2.2.2 Получение квалифицированной электронной подписи**

Для получения КЭП ФЛ необходимо обратиться в удостоверяющий центр, [аккредитованный Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации](#), и предоставить следующие документы:

1. Основной документ, удостоверяющий личность (паспорт);
2. Документ о страховом номере индивидуального лицевого счета (СНИЛС).

Руководители организаций (лица, имеющие право действовать от имени ЮЛ без доверенности) и ИП должны руководствоваться порядком получения КЭП, опубликованном на [сайте ФНС России](#).

Для этого необходимо предоставить:

1. Основной документ, удостоверяющий личность (паспорт);
2. Документ о страховом номере индивидуального лицевого счета (СНИЛС);
3. Сведения об идентификационном номере налогоплательщика (ИНН) ФЛ и (или) ЮЛ;
4. USB-токен, сертифицированный ФСБ России или ФСТЭК России. Можно предоставить уже использующийся токен, если он имеет действующий сертификат соответствия ФСТЭК или ФСБ России.

## **2.3 Машиночитаемая доверенность**

### **2.3.1 Что такое машиночитаемая доверенность?**

МЧД – это электронная форма бумажной доверенности, подтверждающей полномочия представителя ИП, подписанная КЭП руководителя организации или ИП. МЧД создается и представляется в файле формата XML.

Данную доверенность получает ИП и передает тому ФЛ, которое будет действовать от имени данного ИП.

### 2.3.2 Получение машиночитаемой доверенности

Для получения МЧД необходимо обратиться в [УЦ ФНС России](#). Также оформить МЧД можно на сайте ФНС России с помощью сервиса [«Создание и проверка доверенности в электронной форме»](#). Сервис позволяет сформировать МЧД в виде файла, скачать его, и в дальнейшем использовать по назначению.

Для оформления МЧД необходимо предоставить следующие данные:

1. Если доверитель – руководитель российской организации, то необходимо предоставить:

- a. Наименование и адрес организации;
- b. ИНН;
- c. ОГРН ЮЛ;
- d. КПП;
- e. Данные о доверителе (лице, которое действует от имени организации без доверенности):

- должность;
- ФИО;
- ИНН;
- СНИЛС;
- дату рождения;

f. Данные о доверенном лице:

- ФИО;
- ИНН;
- ОГРНИП, если доверенным лицом является ИП;
- СНИЛС;
- дату рождения;
- основной документ, удостоверяющий личность (паспорт).

2. Если доверитель - ИП, то необходимо предоставить:

- a. ФИО;
- b. дату рождения;
- c. основной документ, удостоверяющий личность (паспорт);
- d. СНИЛС;
- e. ИНН;
- f. ОГРНИП.

### 2.4 Взаимодействие через оператора ВУС

Для взаимодействия с АРИ ЕНС через оператора ВУС клиенту необходимо заключить договор на оказание услуг с выбранным оператором, произвести настройку необходимого ПО и (или) оборудования и предоставить согласие на представление налоговым органом сведений о налогоплательщике, составляющих налоговую тайну, иному лицу или признание таких сведений общедоступными.

ЮЛ и ИП могут направить данное согласие по ТКС или через личный кабинет. С форматом и порядком представления согласия можно ознакомиться на [сайте ФНС России](#).

Версия формата согласия должна быть 5.03.

При заполнении согласия налогоплательщика (плательщика страховых взносов) на представление налоговым органом сведений о налогоплательщике (плательщике страховых взносов), составляющих налоговую тайну, иному лицу (оператору) через API ЕНС необходимо указать:

1. ИНН лица, которому НП раскрывает свои сведения;
2. В поле «Код комплекта сведений» указать значение 21001;
3. В поле «Признак представления сведений» указать значение 2.

### **3. Настройка подключения к API ЕНС**

Для подключения к API ЕНС клиенту необходимо:

1. Настроить окружение для взаимодействия через протокол TLS с использованием алгоритма ГОСТ или RSA;
2. Пройти аутентификацию для получения токена доступа (сессионного токена) и обратиться к сервису ЕНС.

#### **3.1 Настройка окружения**

Для взаимодействия через протокол TLS с использованием алгоритма RSA необходимо установить следующее ПО:

1. OpenJDK;
2. КриптоПРО JCP v.2.0.42644-81dc08c9 от 2022г.;
3. При помощи штатной панели управления КриптоПРО JCP: `ControlPanel.bat` или `ControlPanel.sh` (в зависимости от ОС), установить в хранилище HDImageStore связку: закрытый ключ и сертификат.

Сертификат должен удовлетворять следующим требованиям:

1. В сертификате должен присутствовать атрибут с ИНН;
2. Сертификат должен быть применим для формирования ЭЦП по стандарту ГОСТ 34.10-2012 (256);
3. Количество сертификатов в ЭЦП должно быть не больше одного;
4. Сертификат актуален на момент проверки.

#### **3.2 Аутентификация и подключение к сервису ЕНС**

Для обращения к API ЕНС необходимо пройти предварительную аутентификацию, в результате которой получить токен доступа (сессионный токен). Сессионный токен потребуется указывать в специализированном заголовке при обращении к API ЕНС.

Прохождение аутентификации:

1. Клиент, пользуясь синхронным сервисом сообщений, на предоставленный ФНС адрес сервиса получения временного ключа направляет HTTP-запрос для получения временного (одноразового) ключа. В ответ возвращается временный (одноразовый) ключ, а также время его деактивации.



2. Клиент, пользуясь синхронным сервисом сообщений, на предоставленный ФНС адрес сервиса аутентификации по цифровой подписи с квалификационным сертификатом направляет HTTP-запрос, передавая полученный временный ключ и подписанное значение временного ключа средствами КЭП (подпись: CAdES-BES, алгоритм: ГОСТ 2012 256) закодированного алгоритмом BASE64. В ответ возвращается токен доступа (сессионный токен) и период его действия.

Для обращения к API ЕНС необходимо указывать в специализированном заголовке полученный сессионный токен, закодированный алгоритмом Base64-URL.

### **3.3 Доступ к API ЕНС**

Доступ к API ЕНС осуществляется только по белым IP-адресам. Для получения технической документации и доступа необходимо направить по адресу: [utaapi@gnivc.ru](mailto:utaapi@gnivc.ru) с темой письма «Доступ для подключения к API» следующие данные:

1. ИНН;
2. Наименование ЮЛ или ИП;
3. Контактную информацию: ФИО, телефон, e-mail (в домене организации);
4. Перечень белых IP-адресов.

Для доступа к API ЕНС используется URL <http://dpc.tax.nalog.ru>.