**Такском – Управление Сертификатами**

подсистема

**API**

версия 2.2

Техническое описание



ООО «Такском»

Москва

2021

Оглавление

[1 История изменений 3](#_Toc85541338)

[2 Общие сведения 3](#_Toc85541339)

[2.1 Перечень методов 3](#_Toc85541340)

[2.2 Сценарии использования API 4](#_Toc85541341)

[2.2.1 Заказ и выпуск сертификатов через сервисы Такском. 4](#_Toc85541342)

[2.2.2. Заказ и выпуск сертификатов без сервисов Такском 5](#_Toc85541343)

[2.2.3. Перевыпуск сертификата на основании действующего без сервисов Такском 5](#_Toc85541344)

[2.2.4 Заказ и выпуск сертификатов DSS с помощью API. 5](#_Toc85541347)

[2.3 Развитие API 6](#_Toc85541348)

[3 Базовые методы 6](#_Toc85541349)

[3.1 Авторизация 6](#_Toc85541350)

[3.1.1 Сертификат 6](#_Toc85541351)

[3.1.2 Логин и пароль 7](#_Toc85541352)

[3.2 Список доступных продуктов 8](#_Toc85541353)

[3.3 Создание заказа 8](#_Toc85541354)

[3.4 Получение статуса заказа 9](#_Toc85541355)

[3.5 Отправка документов по заказу 10](#_Toc85541356)

[3.6 Прикрепление документов к заказу 11](#_Toc85541357)

[3.7 Подтверждение выпуска сертификата 11](#_Toc85541358)

[3.8 Создание заявки на сертификат 11](#_Toc85541359)

[3.9 Проверка статуса заявки на выпуск сертификата 13](#_Toc85541360)

[3.10 Отправка запроса на выпуск сертификата 14](#_Toc85541361)

[3.11 Получение статуса запроса на выпуск сертификата 14](#_Toc85541362)

[3.12 Получение тела сертификата 15](#_Toc85541363)

[3.13 Получение печатной формы сертификата 15](#_Toc85541364)

[3.14 Регистрация сертификата в ЕСИА 16](#_Toc85541365)

[3.15 Получение DN строки сертификата 16](#_Toc85541366)

[3.16 Перенос заказа в Архив 17](#_Toc85541367)

[3.17 Снятие признака «На уточнении» 17](#_Toc85541368)

[3.18 Создание пользователя DSS 17](#_Toc85541369)

[3.19 Привязка мобильного устройства (приложение myDSS) 18](#_Toc85541370)

[3.20 Получение статуса привязки мобильного устройства 18](#_Toc85541371)

[3.21 Задание второго фактора для сертификатов DSS 18](#_Toc85541372)

[3.22 Создание запроса на выпуск сертификата DSS 19](#_Toc85541373)

[4 Адреса серверов 19](#_Toc85541374)

# История изменений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Версия | Основные изменения |
| 25.06.2020 | 1.0 | 1. Добавлены разделы «Общие сведения», «Базовые методы», «Адреса серверов». |
| 29.06.2021 | 2.0 | Добавлены новые методы:   * Подтверждение выпуска сертификата * Создание заявки на сертификат * Проверка статуса заявки на сертификат * Отправка запроса на выпуск сертификата * Получение статуса запроса на выпуск сертификата * Получение тела сертификата * Получение печатной формы сертификата |
| 30.06.2021 | 2.0 | Добавлено описание процесса перевыпуска сертификата, на основании действующего |
| 15.07.2021 | 2.1 | Добавлен метод для передачи сертификата на регистрацию в ЕСИА |
| 19.10.2021 | 2.2 | Добавлено описание процесса выпуска сертификата DSS.  Добавлены новые методы:   * Получение DN строки сертификата * Перенос заказа в Архив * Снятие признака На уточнении * Создание пользователя DSS * Привязка мобильного устройства (myDSS) * Проверка статуса привязки моб. устройства * Задание второго фактора для сертификатов DSS * Отправка запроса на выпуск сертификата DSS |

# Общие сведения

API ПО Такском – Управление Сертификатами (ТУС) предназначен для интеграции ТУС с учетной системой пользователя и обеспечения возможности, создания заявки на выпуск сертификата и сопровождение этой заявки, до момента получения сертификата.

API включает набор методов для работы с различными объектами ПО Такском – Управление Сертификатами и учитывает права доступа того сотрудника, от лица которого производятся запросы.

## Перечень методов

| № | Название | Примечание |
| --- | --- | --- |
|  | Авторизация | Варианты:   * Сертификат * Логин и пароль |
|  | Список доступных продуктов | Необходим маркер временного доступа |
|  | Создание заказа | Необходим маркер временного доступа |
|  | Получение статуса заказа | Необходим маркер временного доступа |
|  | Отправка документов по заказу | Необходим маркер временного доступа |
|  | Подтверждение выпуска сертификата | Необходим маркер временного доступа |
|  | Прикрепление документов к заказу | Необходим маркер временного доступа |
|  | Создание заказа на выпуск сертификата | Необходим маркер временного доступа |
| 9. | Получение статуса проверок по заказу на сертификат | Необходим маркер временного доступа |
| 10. | Создание запроса на выпуск сертификата в УЦ Такском | Необходим маркер временного доступа |
| 11. | Получение статуса выпуска сертификата | Необходим маркер временного доступа |
| 12. | Получение тела (открытой часть) сертификата | Необходим маркер временного доступа |
| 13. | Получение печатной формы сертификата | Необходим маркер временного доступа |
| 14. | Регистрация сертификата в ЕСИА | Необходим маркер временного доступа |
| 15. | Получение DN строки сертификата | Необходим маркер временного доступа |
| 16. | Перенос заказа в Архив | Необходим маркер временного доступа |
| 17. | Снятие признака «На уточнении» | Необходим маркер временного доступа |
| 18. | Создание пользователя DSS | Необходим маркер временного доступа |
| 19. | Привязка мобильного устройства (myDSS) | Необходим маркер временного доступа |
| 20. | Проверка статуса привязки моб. устройства | Необходим маркер временного доступа |
| 21. | Задание второго фактора для сертификата DSS | Необходим маркер временного доступа |
| 22. | Отправка запроса на выпуск сертификата DSS | Необходим маркер временного доступа |

Для использования большинства методов API необходимо пройти авторизацию и получить маркер временного доступа, используя один из доступных вариантов:

* используя сертификат, прикрепленный к сотруднику в ПО Такском – Управление Сертификатами;
* используя логин и пароль сотрудника;

Для всех указанных выше методов авторизации дополнительно необходимо указывать ИД интегратора, который предоставляет компания Такском по запросу.

## Сценарии использования API

Ниже представлено описание сценариев работы с API, предлагаемых компанией Такском:

* Выпуск сертификата с помощью сервисов Такском (Мастер выпуска Сертификатов, далее МВС).
* Выпуск сертификата с формированием ключевой пары и запроса на сертификат на стороне интегратора.
* Выпуск сертификата DSS без сервисов Такском.

### Заказ и выпуск сертификатов через сервисы Такском.

Схема работы предполагает использование сервисов Такском для генерации ключевой пары и формирование запроса в УЦ.

1. Авторизоваться с помощью метода **CertificateLogin** или **Login.**
2. С помощью метода **AddOrder**, создать заказ на сертификат.
3. Периодически вызывая метод **GetOrderState**, получить статус «**Send\_documents**».
4. Передать клиенту документы по заказу (маркер доступа к МВС, памятки и т.д.) с помощью метода **SendDocuments.**
5. Клиент после получения документов, следуя памятке, готовит комплект документов, переходит в МВС, создает запрос на выпуск сертификата. Передает сканы подписанных документов на проверку Агенту.
6. Агент с помощью метода **DocForOrder** передает комплект документов от клиента на проверку в Такском.
7. Периодически вызывая метод **GetOrderState**, получить статус «**Issue\_cert**».
8. С помощью метода **ConfirmCert**, необходимо подтвердить выпуск сертификата. Клиенту автоматически направится письмо с дальнейшими действиями.
9. Клиент, получив письмо о готовности сертификата, переходит в МВС и завершает выпуск сертификата.
10. Периодически вызывая метод **GetOrderState**, получить статус «**Order\_completed**». Сертификат получен клиентом, заказ завершен.

Схема, с описанием процесса выпуска сертификата по данной схеме в Приложении 2.

### Заказ и выпуск сертификатов без сервисов Такском

Схема работы предполагает формирование документов, ключевой пары и запроса в УЦ на стороне интегратора.

1. Авторизоваться с помощью метода **CertificateLogin**.
2. С помощью метода **CreateOrderCert**, создать заказ на сертификат.
3. Периодически вызывая метод **GetOrderStatus**, получить статус прохождения проверок по данным заказа «Success».
4. Сформировать запрос в УЦ на выпуск сертификата в формате PKCS#10 и передать его с помощью метода **CreateCertificate.**
5. Периодически вызывая метод **GetCertificateStatus**, получить статус «Success».
6. С помощью метода **GetCertificate** получить открытую часть сертификата для установки ее клиенту.
7. С помощью метода **DocForOrder**, прикрепить документы по заказу.

Схема, с описанием процесса выпуска сертификата по данной схеме в Приложении 2.

### Перевыпуск сертификата на основании действующего без сервисов Такском

1. Авторизоваться с помощью метода **CertificateLogin**.
2. С помощью метода **CreateOrderCert**, создать заказ на сертификат. Передать в него необязательный параметр «CertRemoteIssue», передав в него тело действующего сертификата, для которого идет перевыпуск.
3. Периодически вызывая метод **GetOrderStatus**, получить статус прохождения проверок по данным заказа «Success».
4. Сформировать запрос в УЦ на выпуск сертификата в формате PKCS#10 и передать его с помощью метода **CreateCertificate.**
5. Периодически вызывая метод **GetCertificateStatus**, получить статус «Success».
6. С помощью метода **GetCertificate** получить открытую часть сертификата для установки ее клиенту.
7. С помощью метода **DocForOrder**, прикрепить документы по заказу. Файлы должны быть подписаны сертификатом, для которого шел перевыпуск (имя файла и его подпись должны совпадать до точки). Сами документы формируются на стороне интегратора по предоставленным шаблонам. Печатную форму сертификата можно получить с помощью **GetCertificatePDF.** Примеры документов в Приложении№2.

Схема, с описанием процесса перевыпуска сертификата по данной схеме в Приложении 2.



### Заказ и выпуск сертификатов DSS с помощью API.

Схема работы предполагает формирование документов на стороне интегратора.

1. Авторизоваться с помощью метода **CertificateLogin**.
2. С помощью метода **CreateOrderCert**, создать заказ на сертификат. Передать в него необязательный поля, определяющие выпуск сертификат по сценарию DSS, с указанием типа второго фактора и необходимостью использовать PIN-код.
3. Периодически вызывая метод **GetOrderStatus**, получить статус прохождения проверок по данным заказа «Success».
4. С помощью метода **GetCertificateDN**, ознакомиться со сведениями, которые будут использоваться в сертификате.
5. С помощью метода **CreateUserDss** создать пользователя DSS.
6. С помощью метода **AssignDevice**, привязать мобильное устройство владельца сертификата (приложение myDSS 1.0/2.0). Привязка осуществляется в зависимости от выбранного способа:

* QR-код;
* Секретное слово.

1. Периодически вызывая метод **GetAssignDeviceStatus,** получить статусуспешной привязки мобильного устройства.
2. С помощью метода **CreateSecondFactor** задать второй фактор, который будет использоваться при работе с сертификатом.
3. С помощью метода **CreateCertificateDss** послать команду на выпуск сертификата DSS.
4. Периодически вызывая метод **GetCertificateStatus**, получить статус «Success».
5. При необходимости с помощью метода **GetCertificate**, получить тело сертификата.
6. С помощью метода **DocForOrder**, прикрепить документы по заказу.

Схема, с описанием процесса выпуска сертификата DSS по данной схеме в Приложении №2.

## Развитие API

Компания Такском планирует и дальше развивать API ПО Такском – Управление Сертификатами, добавляя новые методы и, при необходимости, расширяя возможности существующих.

Конкретные доработки и их приоритеты определяются, прежде всего, потребностями пользователей сервиса. В связи с этим, новые пожелания и замечания к существующей функциональности всегда приветствуются. Каждое предложение тщательно рассматривается и во многих случаях превращается в новые возможности для всех пользователей ПО.

# Базовые методы

Все базовые методы доступны пользователям, которые получили Integrator-ID, а также имеют достаточный уровень прав доступа, предоставленный в ПО Такском – Управление Сертификатами.

## Авторизация

### Сертификат

Метод получает x.509 (<http://tools.ietf.org/html/rfc5280>) сертификат ключа ЭП и возвращает маркер временного доступа в JSON ответе. Этот маркер зашифрован, его следует расшифровать с помощью личного ключа ЭП, сертификат которого был использован при вызове метода.

Этот маркер следует записывать в обязательное поле **Session-Token** заголовка HTTP-запроса при вызове других методов API ТУСа.

Время действия маркера составляет 5 минут, считая от момента его получения или последнего использования в запросе. При использовании в запросе просроченного маркера доступа будет получен код HTTP ошибки 401.

При вызове метода новый маркер доступа не создаётся, если не закончился срок действия предыдущего маркера.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/CertificateLogin | |
| **Заголовок запроса** | |
| Integrator-ID | ИД интегратора |
| Content-Type | application/json |
| **Тело запроса** | |
| CertificateLogin\_Request.jsonscheme (Приложение №1) | |

**HTTP-ответ:**

JSON-ответ с зашифрованным маркером временного доступа. Формат ответа описывается схемой «CertificateLogin\_Response.jsonscheme» (Приложение №1).

**Данные в запросе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| certificate | String | Тело сертификата в формате base64 |

### Логин и пароль

Метод возвращает маркер временного доступа и информацию по пользователю.

Этот маркер следует записывать в обязательное поле **Session**-**Token** заголовка HTTP-запроса при вызове других методов API ТУС.

Время действия маркера составляет 5 минут, считая от момента его получения или последнего использования в запросе. При использовании в запросе просроченного маркера доступа будет получен код HTTP ошибки 401.

При вызове метода новый маркер доступа не создаётся, если не закончился срок действия предыдущего маркера.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/Login | |
| **Заголовок запроса** | |
| Integrator-ID | ИД интегратора |
| Content-Type | application/json |
| **Тело запроса** | |
| Login\_Request.jsonscheme (Приложение №1) | |

**HTTP-ответ:**

JSON-ответ с маркером временного доступа. Формат ответа описывается схемой «Login\_Response.jsonscheme» (Приложение №1).

**Данные в запросе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| login | String | Логин сотрудника, под которым идет авторизация |
| password | String | Пароль сотрудника, под которым идет авторизация |

## Список доступных продуктов

Метод позволяет получить список типов продуктов, на которые пользователь может создать заказ.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: GET

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/RegTypeList | |
| **Параметры запроса** | |
| OnlyCerts | *Необязательный параметр. При использовании возвращает в ответе только сертификаты* |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

JSON ответ со списком доступных продуктов. Формат ответа описывается схемой «RegTypeList\_Response.jsonscheme» (Приложение №11).

## Создание заказа

Метод предназначен для создания заказа.

Метод позволяет указать в заказе более одной организации и владельца сертификата.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/AddOrder | |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |
| **Тело запроса** | |
| Данные о типе заказываемого продукта, сведения об организации, адресе, руководителе, владельце сертификата и контактном лице. Описывается схемой «AddOrder\_Request.jsonscheme» (Приложение №1). | |

**HTTP-ответ:**

JSON-ответ с данными созданного заказа. Формат ответа описывается схемой «AddOrder\_Response.jsonscheme» (Приложение №1).

**Данные в запросе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| orderType | uniqueidentifier | Гуид типа сертификата (продукта) |
| *Сведения о владельце сертификата (employees)* | | |
| authorityGuid | uniqueidentifier | Гуид полномочия (для сертификатов Росреестр) |
| inn | String | ИНН физ. лица, 12 цифр. Передается в случае заказа на физ. лицо |
| firstName | String | Имя |
| middleName | String | Отчество |
| lastName | String | Фамилия |
| position | String | Должность |
| email | String | Почта |
| snils | String | СНИЛС |
| phone | String | Телефон, в формате 10 цифр |
| mobilePhone | String | Моб. телефон, в формате 10 цифр |
| loginDss | String | Логин для учетной записи DSS |
| *Сведения об организации (Organizations)* | | |
| inn | String | ИНН |
| Kpp | String | КПП |
| ogrn | String | ОГРН\ОГРНИП |
| companyName | String | Краткое наименование организации |
| companyNameFull | String | Полное наименование организации |
| isFl | boolean | Признак, что заказ на Физ. лицо |
| *Сведения об адресе (Address)* | | |
| index | String | Индекс |
| region | String | Регион, в формате «77 Москва» |
| area | String | Район |
| city | String | Город |
| place | String | Нас. пункт |
| street | String | Улица |
| houseNum | String | Номер дома |
| buildNum | String | Строение |
| room | String | Квартира\офис |
| *Сведения о контактном лице (Contact)* | | |
| phone | String | Телефон, в формате 10 цифр |
| phoneExt | String | Доб. номер |
| email | String | Почта |
| firstName | String | Имя |
| middleName | String | Отчество |
| lastName | String | Фамилия |
| *Сведения о руководителе (Boss)* | | |
| position | String | Должность |
| reason | String | Основания полномочий |
| documentNumber | String | Номер документа основания полномочий (для доверенности) |
| firstName | String | Имя |
| middleName | String | Отчество |
| lastName | String | Фамилия |

**Примечание:** Для указания нескольких владельцев в рамках одного заказа, необходимо:

* В случае, если все владельцы сертификата относятся к одной организации, указать несколько блоков Сведения о владельце сертификата в рамках одной организации;
* В случае, если владельцы сертификата относятся к разным организациям, указать несколько блоков с указанием информации об организации, владельце сертификата, руководителе и контактном лице.

## Получение статуса заказа

Метод предназначен для получения статуса заказа с возможностью отфильтровать ответ, передав на вход фильтр по статусам.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: GET

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/GetOrderState | |
| **Параметры запроса** | |
| RegistrationGuid | Идентификатор заказа |
| GroupGuid | *Необязательный параметр. Объединяющий идентификатор. При использовании возвращает все статусы по всем заказам внутри* |
| Status | enum:   * **In\_processing** – В обработке. Заказ проходит первичную обработку, формируется комплект документов. * **Pending\_payment** – Оплатить заказ. Ожидается оплата по заказу. * **Send\_documents** – Отправить документы клиенту. Первичный комплект документов готов, можно отправить клиенту. * **Download\_document** – Загрузить сканы документов. Ожидается загрузка сканов документов. * **Issue\_cert** – Выпустить сертификат. Ожидается подтверждение выпуска сертификата администратором ТУС. * **Order\_completed** – Заказ завершен. Сертификат выпущен, заказ считается завершенным. |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

**Данные в ответе:**

JSON-ответ со статусом о заказе или группе заказов с фильтрацией по статусу.

## Отправка документов по заказу

Метод предназначен для отправки документов по заказу.

Отправить документы можно только, если заказ на втором шаге или более.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/SendDocuments | |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |
| **Тело запроса** | |
| Guid заказа и e-mail, на который требуется отправить документы. Если поле e-mail не заполнено, то используется почта владельца сертификата из заказа. Описывается схемой «SendDocuments\_Request.jsonscheme» (Приложение №1). | |

**Данные в ответе:**

JSON-ответ с подтверждением и указанием почты, куда была произведена отправка.

## Прикрепление документов к заказу

Метод предназначен для прикрепления документов к заказу.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/DocForOrder | |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |
| **Тело запроса** | |
| Guid заказа с массивом из названий документов и их тел в кодировке base64. Описывается схемой «DocForOrder\_Request.jsonscheme» (Приложение №1). | |

**Данные в ответе:**

JSON-ответ с подтверждением прикрепления документов.

При наличии ошибок будут возвращены имена файлов с указанием ошибок.

## Подтверждение выпуска сертификата

Метод предназначен для подтверждения выпуска сертификата.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/ConfirmCert | |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |
| Content-Type | application/json |
| **Тело запроса** | |
| Guid заказа. Описывается схемой «ConfirmCert \_Request.jsonscheme» (Приложение №1). | |

## Создание заявки на сертификат

Метод предназначен для создания заявки на сертификат.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/UC/CreateOrderCert | |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |
| Content-Type | application/json |
| **Тело запроса** | |
| Сведения об организации, адресе, руководителе, владельце сертификата (в том числе и паспортные данные) и контактном лице. Описывается схемой «CreateOrderCert\_Request.jsonscheme» (Приложение №1). | |

**HTTP-ответ:**

JSON ответ с ИД созданного заявления и сведениям по владельцу сертификата. Формат ответа описывается схемой «CreateOrderCert\_Response.jsonscheme».

**Данные в запросе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| certType | uniqueidentifier | Гуид типа сертификата |
| isFl | boolean | Признак, что заказ на Физ. лицо |
| isDss | boolean | Признак, что заказ на сертификат DSS |
| askPin | boolean | Признак, что на сертификат DSS необходим pin код |
| secondFactorType | String | Режим работы пользователя с сертификатом DSS  Возможные значения:   * myDSS * myDSS2 * myDSS2qr |
| keystorage | String | Место хранения ключа DSS.  Возможные значения:   * Server * Mobile |
| *Сведения о владельце сертификата (certOwner)* | | |
| inn | String | ИНН физ. лица, 12 цифр. Передается в случае заказа на физ. лицо |
| firstName | String | Имя |
| middleName | String | Отчество |
| lastName | String | Фамилия |
| position | String | Должность |
| email | String | Почта |
| snils | String | СНИЛС |
| phone | String | Телефон, в формате 10 цифр |
| mobilePhone | String | Моб. телефон, в формате 10 цифр |
| loginDss | String | Логин для учетной записи DSS |
| series | String | Серия паспорта |
| number | String | Номер паспорта |
| gender | String | Пол, в формате «Ж», «М» |
| issueid | String | Код подразделения, выдавшего паспорт |
| birthPlace | String | Место рождения |
| birthDate | DateTime | Дата рождения |
| expiryDate | DateTime | Срок действия документа (для иностранцев) |
| issueDate | DateTime | Дата выдачи паспорта |
| citizenship | String | Гражданство (в формате Альфа-3 по ОКСМ) |
| CertRemoteIssue | String | Тело сертификата в формате base64, для которого идет перевыпуск сертификата |
| *Сведения об организации (Organizations)* | | |
| inn | String | ИНН |
| Kpp | String | КПП |
| ogrn | String | ОГРН\ОГРНИП |
| companyName | String | Краткое наименование организации |
| companyNameFull | String | Полное наименование организации |
| *Сведения об адресе (Address)* | | |
| index | String | Индекс |
| region | String | Регион, в формате «77 Москва» |
| area | String | Район |
| city | String | Город |
| place | String | Нас. пункт |
| street | String | Улица |
| houseNum | String | Номер дома |
| buildNum | String | Строение |
| room | String | Квартира\офис |
| *Сведения о контактном лице (Contact)* | | |
| phone | String | Телефон, в формате 10 цифр |
| phoneExt | String | Доб. номер |
| email | String | Почта |
| firstName | String | Имя |
| middleName | String | Отчество |
| lastName | String | Фамилия |
| *Сведения о руководителе (Boss)* | | |
| position | String | Должность |
| reason | String | Основания полномочий |
| documentNumber | String | Номер документа основания полномочий (для доверенности) |
| firstName | String | Имя |
| middleName | String | Отчество |
| lastName | String | Фамилия |

## Проверка статуса заявки на выпуск сертификата

Метод предназначен для получения статуса заявки на выпуск сертификата и получения результата проверки сведений по владельцу сертификата.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/UC/GetOrderStatus | |
| **Тело запроса** | |
| RegistrationGuid | Идентификатор заявки |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

**HTTP-ответ:**

JSON-ответ с результатами проверок по заказу. Формат ответа описывается схемой «GetOrderStatus\_Response.jsonscheme» (Приложение №1).

**Данные в ответе**

| Поле | Описание |
| --- | --- |
| registrationGuid | ИД заявки на сертификат |
| status | Результирующий статус. Enum:   * **InProgress** – В обработке. Есть хотя бы одна проверка, которая не завершена. * **Success** – Успех. Все проверки успешно пройдены. * **Deny** – Отказ. Есть хотя бы одна проверка, которая завершилась отрицательно. * **Error** – Ошибка. В ходе обработки запроса произошла ошибка. |
| check | Список проверок, с указанием результата |
| checkType | Тип проверки. Список проверок:   * GrayListTaxcom – «Серый» список Такском. * BlackListFNS – Черный список ФНС. * ReliabilityOfInformation – достоверность сведений. * DisqualifiedPersonsRegister – реестр дисквалифицированных лиц. * InvalidPassports – недействительные паспорта. * SnilsCheck – проверка СНИЛС. * QuickPassportCheck – быстрая проверка паспортных данных. * INNCheck – проверка ИНН. |
| state | Результат проверки. Enum:   * **1** – В обработке. * **2**– Успех. * **3** –Отрицательный результат проверки. * **4** – Не применима |
| message | Комментарий к результату проверки |

## Отправка запроса на выпуск сертификата

Метод предназначен для постановки в очередь УЦ запроса на выпуск сертификата. Принимает на вход ид заявки, по которой выпускается сертификат и запрос на выпуск сертификата в формате PKCS#10 .

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/UC/CreateCertificate | |
| **Тело запроса** | |
| RegistrationGuid | Идентификатор заявки |
| CertRequest | Тело запроса на выпуск сертификата в PKCS#10 |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

Ознакомиться с инструкцией по формированию запроса в формате PKCS#10 можно в Приложение №2

## Получение статуса запроса на выпуск сертификата

Метод предназначен для получения статуса запроса на выпуск сертификата. Принимает на вход массив ИД заявок. В ответ поступает информация с текущим статусом выпуска сертификата.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/UC/GetCertificateStatus | |
| **Тело запроса** | |
| RegistrationGuid | Идентификатор заявки |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

**HTTP-ответ:**

JSON ответ с ИД заявки и статусом. Формат ответа описывается схемой «GetCertificateStatus\_Response.jsonscheme».

**Данные в ответе**

| Поле | Описание |
| --- | --- |
| registrationGuid | ИД заявки на сертификат |
| status | Результирующий статус. Enum:   * **InProgress** – В обработке. Есть хотя бы одна проверка, которая не завершена. * **Success** – Успех. Все проверки успешно пройдены. * **Deny** – Отказ. Есть хотя бы одна проверка, которая завершилась отрицательно. * **Error** – Ошибка. В ходе обработки запроса произошла ошибка. |
| message | Комментарий к результату проверки |

## Получение тела сертификата

Метод предназначен для получения открытой части сертификата. Принимает на вход массив ид заявок. В ответ поступает тело сертификата в формате Base64.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: GET

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/UC/GetCertificate | |
| **Параметры запроса** | |
| RegistrationGuid | Идентификатор заявки |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

**HTTP-ответ:**

JSON ответ с телом сертификата в формате base64. Формат ответа описывается схемой «GetCertificate\_Response.jsonscheme».

## Получение печатной формы сертификата

Метод предназначен для получения печатной формы сертификата. Печатная форма в формате PDF.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: GET

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/UC/GetCertificatePDF | |
| **Параметры запроса** | |
| RegistrationGuid | Идентификатор заявки |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

**HTTP-ответ:**

JSON ответ c печатной формой сертификата в формате base64. Формат ответа описывается схемой «GetCertificatePDF\_Response.jsonscheme».

## Регистрация сертификата в ЕСИА

Метод предназначен для передачи сертификата на регистрацию в ЕСИА.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/UC/CertForEsia | |
| **Тело запроса** | |
| RegistrationGuid | Идентификатор заявки |
| Certificate | Тело сертификата в формате base64 |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

## Получение DN строки сертификата

Метод предназначен для получения сведений DN строки сертификата, на основании которой будет выпущен сертификат.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/UC/GetCertificateDN | |
| **Тело запроса** | |
| RegistrationGuid | Идентификатор заявки |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

**HTTP-ответ:**

JSON ответ с указанием DN строки. Формат ответа описывается схемой «GetCertificateDN\_Response.jsonscheme».

## Перенос заказа в Архив

Метод предназначен для переноса заказа в Архив.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/SetArchiv | |
| **Тело запроса** | |
| RegistrationGuid | Идентификатор заявки |
| IsArchiv | Принимает значение:   * True – перенести заказ в Архив * False – вывести заказ из Архива |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

**HTTP-ответ:**

JSON-ответ с результатами операций по заказу. Формат ответа описывается схемой «SetArchiv\_Response.jsonscheme» (Приложение №1).

## Снятие признака «На уточнении»

Метод предназначен для снятия признака «На уточнении» у заказа.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/OffOnClarify | |
| **Тело запроса** | |
| RegistrationGuid | Идентификатор заявки |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

**HTTP-ответ:**

JSON-ответ с результатами операций по заказу. Формат ответа описывается схемой «OffOnClarify\_Response.jsonscheme» (Приложение №1).

## Создание пользователя DSS

Метод предназначен для создания пользователя DSS.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/UC/CreateUserDss | |
| **Тело запроса** | |
| RegistrationGuid | Идентификатор заявки |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

**HTTP-ответ:**

JSON-ответ с результатами операций по заказу. Формат ответа описывается схемой «CreateUserDss\_Response.jsonscheme» (Приложение №2).

## Привязка мобильного устройства (приложение myDSS)

Метод предназначен для привязки мобильного устройства посредством приложения myDSS.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/UC/AssignDevice | |
| **Тело запроса** | |
| RegistrationGuid | Идентификатор заявки |
| Key | Необязательное поле, используется для привязки с помощью кодового слова. |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

**HTTP-ответ:**

JSON-ответ с результатами операций по заказу. Формат ответа описывается схемой «AssignDevice\_Response.jsonscheme» (Приложение №2).

## Получение статуса привязки мобильного устройства

Метод предназначен для получения статуса привязки мобильного устройства посредством приложения myDSS.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/UC/GetAssignDeviceStatus | |
| **Тело запроса** | |
| RegistrationGuid | Идентификатор заявки |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

**HTTP-ответ:**

JSON ответ с ИД заявки и статусом. Формат ответа описывается схемой «GetAssignDeviceStatus\_Response.jsonscheme».

## Задание второго фактора для сертификатов DSS

Метод предназначен для задания второго фактора, при использовании сертификата DSS.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/UC/CreateSecondFactor | |
| **Тело запроса** | |
| RegistrationGuid | Идентификатор заявки |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

**HTTP-ответ:**

JSON ответ с ИД заявки и статусом. Формат ответа описывается схемой «CreateSecondFactor\_Response.jsonscheme».

## Создание запроса на выпуск сертификата DSS

Метод предназначен для создания запроса на выпуск сертификата DSS.

**HTTP-запрос:**

HTTP-Method: POST

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес запроса (URI)** | |
| https://<server>.taxcom.ru/API/UC/CreateCerificateDss | |
| **Тело запроса** | |
| RegistrationGuid | Идентификатор заявки |
| **Заголовок запроса** | |
| Session-Token | Маркер временного доступа |

**HTTP-ответ:**

JSON ответ с ИД заявки и статусом. Формат ответа описывается схемой «CreateCertificateDss\_Response.jsonscheme».

# Адреса серверов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Промышленный сервер | Public-api-tus.taxcom.ru | [https://public-api-tus.taxcom.ru/swagger/ui/index#](https://public-api-tus.taxcom.ru/swagger/ui/index)! |
| Тестовый сервер | t-public-api-tus.taxcom.ru | [https://t-public-api-tus.taxcom.ru/swagger/ui/index#](https://t-public-api-tus.taxcom.ru/swagger/ui/index)! |