

**Инструкция по получению динамического клиентского токена
(clienttoken) посредством обращения к методам единой
аутентификации**

Версия 1.2

На 27 листах

!!! Данная инструкция необходима только в случае, если Вы планируете работать через API станции управления заказами (СУЗ).

Для получения динамического клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации ГИС МТ и ФГИС МДЛП (для участников оборота товаров (далее – УОТ) с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения») необходимо предварительно получить уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения - omsConnection) для установки интеграционного решения. Под динамическим токеном понимается токен с ограниченным по времени сроком действия.

На переходном этапе получение уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) будет доступно двумя способами:

- посредством пользовательского интерфейса СУЗ (см. раздел 1);
- посредством регистрации установки интеграционного решения, используя API (см. раздел 2).

1. Получение уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) посредством пользовательского интерфейса СУЗ


1. Вам необходимо авторизоваться в СУЗ-Облако.

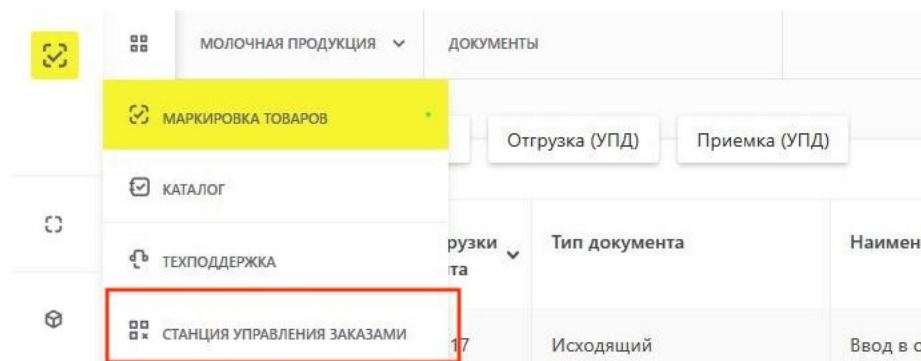
Участники товарной группы «Табак» для перехода в СУЗ должны использовать прямую ссылку (URL-адрес) на СУЗ.

Участникам товарной группы «Лекарственные препараты для медицинского применения» после авторизации в ФГИС МДЛП необходимо перейти в раздел «Профиль», затем нажать на кнопку «Заказ SGTIN».

The screenshot displays the 'Профиль' (Profile) page of the 'СУЗ-Облако' system. The page is in Russian. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'Профиль', 'Реестр ЛП', 'Товары', 'Товары, временно выведенные из оборота', 'Реестр иностранных контрагентов', 'Реестр контрагентов', and 'Реестр документов'. The main content area is titled 'ПРОФИЛЬ' and has several tabs: 'Данные организации', 'Лицензии', 'Адреса', 'Доверенные контрагенты', 'Анкеты и договоры', and 'Заказ SGTIN'. The 'Заказ SGTIN' tab is highlighted with a red box. Below the tabs, there is a section titled 'Данные участника системы' (System participant data) with the following information:

| | | | |
|--|---------------|--------------------------|-------------|
| Наименование организации | ИНН | КПП | Резидент РФ |
| ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОПЕРАТОР-ЦРПТ" | 7731376812 | 770201001 | Да |
| Руководство | ОГРН/ОГРНИП | Участник программы 7 ВЭД | |
| Алхазов Дмитрий Михайлович | 1177746725925 | Нет | |
| Регистрационный номер участника | | | |
| dd6269e1-ebd8-459b-b3b1-c7442f440d9 | | | |
| Субъект регистрации | | | |
| Город Москва | | | |
| Язык квитанции | | | |
| Русский | | | |

Участникам **иных товарных групп** после авторизации в **ФГИС МТ** под пользователем с ролью «Администратор» необходимо в левом верхнем углу нажать на кнопку  и в контекстном меню выбрать значение «Станция управления заказами».



2. После успешной авторизации в СУЗ вам необходимо перейти в раздел «Устройства» (кнопка расположена в боковом меню слева).



Данный раздел доступен для **просмотра** всем пользователям участников товарной группы «Лекарственные препараты для медицинского применения». Для **редактирования** пользователям с ролью «Администратор».

Для иных товарных группы данный раздел для просмотра и редактирования доступен только пользователям с ролью «Администратор».

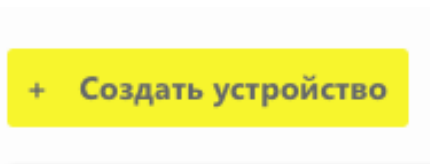
3. Перейдя в раздел «Устройства», вы сможете увидеть весь список клиентских устройств участника.

Для зарегистрированных устройств **уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения - omsConnection) отображается в столбце «Идентификатор соединения» (у каждого устройства он разный)**, который необходимо использовать при запросе динамического клиентского токена (clientToken) посредством обращения к методам единой аутентификации (см. раздел 3).

| Устройства | | Внешние подключения | | | | |
|--------------------------------------|--------|--|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|--|
| + Создать устройство | | OMS ID: 89c46123-d980-45ea-b77f-61f5671e733e Вид | | | | |
| Имя | Тип | Токен | Оставшееся время действия токена | Идентификатор соединения | Режим отправки | |
| Тестовое устройство | АСУ ТП | f3d42496-4ed7-40f4-a63b-b7df202df162 | Статичный токен | 8123a633-4c3c-4edd-a912-d57e8aa215c8 | Автоматически | |
| Тестовое устройство 2 | АСУ ТП | 2507c4b2-48f0-4165-97f5-78ca6818b5a2 | Статичный токен | c4e123d5-c11c-4d4a-8984-948a60a17f92 | Автоматически | |

Для получения уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) для нового устройства вы можете добавить устройство самостоятельно.

- Для добавления нового устройства необходимо нажать на кнопку «+ Создать устройство» в левом верхнем углу экрана.



- Уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения - omsConnection), который используется для получения динамического клиентского токена посредством методов единой аутентификации (см. раздел 3), генерируется автоматически (после создания устройства). В поле «Тип» необходимо выбрать значение «АСУ ТП».

В поле «Режим отправки отчетов» необходимо выбрать значение «Автоматический».

Наименование указывается произвольно.

Устройства > Новое устройство

▲ Красным отмечены обязательные для заполнения поля

НОВОЕ УСТРОЙСТВО

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Имя

Тип

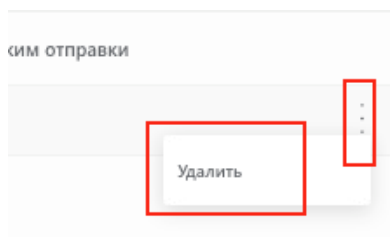
Режим отправки

- После заполнения формы нового устройства – необходимо нажать на кнопку «Создать».

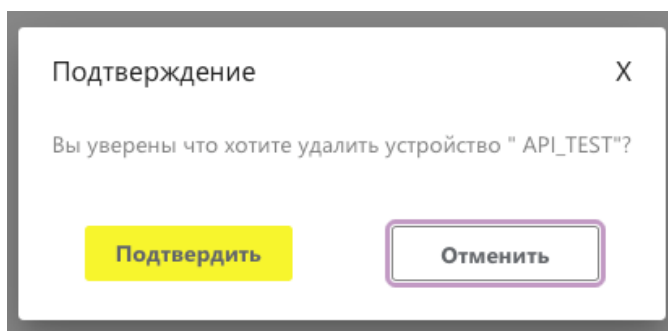
СОЗДАТЬ

Созданное устройство отобразится в списке клиентских устройств (см. иллюстрацию к п.3).

7. Устройство можно удалить, для этого необходимо нажать на кнопку с тремя точками в строке устройства и нажать на кнопку «Удалить».



Удаление необходимо подтвердить в диалоговом окне.



2. Получение уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) посредством регистрации установки интеграционного решения, используя API

1. Альтернативным способом получения уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) является регистрация установки интеграционного решения, используя API.

Получение уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) через личный кабинет СУЗ описано в разделе 1.

2. Для получения уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) посредством регистрации установки интеграционного решения, используя API СУЗ, необходимо, чтобы используемое интеграционное решение было зарегистрировано Оператором.

Регистрация интеграционных решений у Оператора на данный момент является добровольной. В процессе регистрации интеграционного решения выполняется проверка корректности взаимодействия с СУЗ интеграционного решения, предоставляются рекомендации по исправлению выявленных проблем и оптимизации взаимодействия. Основными заинтересованными лицами данного процесса являются системные интеграторы, разработчики и поставщики программного обеспечения, вместе с тем для участников оборота, использующих собственные разработки, данная процедура также доступна и рекомендована.

При успешном завершении тестирования интеграционному решению выдается **уникальный код (registrationKey)**, который используется в «Запросе регистрации установки экземпляра интеграционного решения» (см. пункт 4 ниже).

Вместе с тем, при необходимости владелец может ограничить доступ к информации о регистрации своего интеграционного решения.

3. При необходимости, для просмотра интеграционных решений, одобренных Оператором, после успешной авторизации в СУЗ нужно перейти в раздел **«Реестр интеграционных решений»** (кнопка расположена в боковом меню слева).

| Разработчик | ИНН | Наименование ПО | Версия | НТ | ТГ | Рейтинг |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|----------------|----|---|---------|
| ООО "Тест" | 7711169928 | Временный ключ | Временный ключ | | Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное, Обувные товары, Табачная продукция, Духи и туалетная вода, Шины и покрышки пневматические резиновые новые, Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы вспышки, Лекарственные препараты для медицинского применения, Молочная продукция, Велосипеды и велосипедные рамы, Кресла коляски, АТП (Альтернативная табачная продукция), Упакованная вода | |
| For test integration\connection | 7731111812 | For test integration\connection | 8 800 222 1523 | | Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное, Обувные товары, Табачная продукция, Духи и туалетная вода, Шины и покрышки пневматические резиновые новые, Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы вспышки, Молочная продукция, Велосипеды и велосипедные рамы, Кресла коляски, АТП (Альтернативная табачная продукция), Упакованная вода | |

4. Если интеграционное решение было зарегистрировано Оператором, используя уникальный код регистрации интеграционного решения (registrationKey), необходимо сформировать запрос по методу **«Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения»** (POST /api/v2/integration/connection?omsId={omsId}, см. раздел 4), указав данные регистрируемой установки интеграционного решения.

5. Отправить запрос по методу «**Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения**» (POST /api/v2/integration/connection?omsId={omsId}) в СУЗ.
6. Получить ответ на запрос. Если запрос был успешно обработан, то ответ будет содержать **уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения - omsConnection)**, который необходимо сохранить для использования при запросе динамического клиентского токена (clientToken) посредством обращения к методам единой аутентификации (см. раздел 3).

3. Получение динамического клиентского токена (clientToken) посредством обращения к методам единой аутентификации

1. После получения уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) необходимо:
 - для УОТ с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения» – сформировать запрос для получения кода аутентификации (См. **описание метода для получения кода аутентификации** (POST /auth), см. раздел 5.2.1);
 - для УОТ с другими товарными группами – сформировать запрос для получения идентификатора аутентификации и данных для подписи посредством API ГИС МТ (См. описание метода «**Запрос авторизации при единой аутентификации**» (GET /auth/cert/key), см. раздел 5.2.3) или True API (См. описание метода «**Запрос авторизации при единой аутентификации**» (GET /auth/key), см. раздел 5.2.5).
2. Отправить запрос, сформированный на шаге 1, соответственно посредством API ФГИС МДЛП (для УОТ с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения»), API ГИС МТ или True API.
3. Получив ответ на запрос, отправленный на шаге 2, сформировать используя уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения - omsConnection):
 - для УОТ с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения» – запрос для получения ключа сессии (См. **описание метода для получения ключа сессии** (POST /token/{omsConnection}), см. раздел 5.2.2);
 - для УОТ с другими товарными группами – запрос для получения ключа сессии при единой аутентификации посредством API ГИС МТ (См. описание метода «**Получение ключа сессии при единой аутентификации**» (POST /auth/cert/{omsConnection}), см. раздел 5.2.4) или True API (См. описание

метода «**Получение ключа сессии при единой аутентификации**» (POST /auth/simpleSignIn/{omsConnection}), см. раздел 5.2.6).

4. Отправить запрос, сформированный на шаге 3, соответственно посредством API ФГИС МДЛП (для УОТ с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения»), API ГИС МТ или True API.
5. При успешной обработке запроса, ответ будет содержать **динамический клиентский токен (clientToken)**, указав который в параметре HTTP-заголовка clientToken можно направлять запросы к API СУЗ. При этом время действия клиентского токена, полученного посредством API ГИС МТ или True API – 10 часов, а полученного посредством API ФГИС МДЛП – указывается в ответе при предоставлении токена.

Для каждой установки интеграционного решения доступно получение только одного токена, при повторном запросе клиентского токена для установки интеграционного решения действие ранее полученного токена прекращается и генерируется новый токен.

Примечание: после успешного обращения к API СУЗ с помощью клиентского токена, полученного посредством методов единой аутентификации (динамического клиентского токена), использование статических клиентских токенов для УОТ становится недоступным (должны использоваться только динамические токены).

4. Метод «Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения»

Этот метод используется для отправки запроса на регистрацию установки экземпляра интеграционного решения в СУЗ.

Запрос регистрации установки экземпляра интеграционного решения должен быть подписан сертификатом УОТ.

Примечание: УОТ с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения» подписание запроса УКЭП УОТ не требуется.

Участник оборота формирует запрос, подписывает его и формирует открепленную подпись с использованием сертификата УОТ. Открепленная подпись УОТ помещается в HTTP заголовок в параметр «X-Signature» в кодировке Base64. Для подписи используются данные помещаемые в тело сообщения.

В данном разделе под <url стенда> подразумевается базовый адрес стенда, на котором размещено API для регистрации установки экземпляра интеграционного решения.

Доступны следующие адреса стендов для отправки запроса регистрации установки экземпляра интеграционного решения:

- <https://intuot.crpt.ru:16443> – базовый адрес демонстрационного контура. Для использования для тестирования на демонстрационном контуре всем участникам доступен следующий код регистрации интеграционного решения - 4344d884-7f21-456c-981e-cd68e92391e8;
- <https://suzgrid.crpt.ru:16443> – базовый адрес продуктивного контура.

4.1. Запрос

Параметры REST запроса приведены ниже:

URL: <url стенда>/api/v2/integration/connection?omsId={omsId}

Method:POST

X-Signature: <Открепленная подпись запроса>

X-RegistrationKey: <Уникальный код регистрации интеграционного решения>

Content-type: application/json;charset=UTF-8

Таблица 1 – Параметры заголовка запроса

| Параметр | Описание | Тип | Обязательность |
|-------------------|--|------------|-----------------------|
| X-Signature | Открепленная подпись запроса | String | Да |
| Content-type | Content-type:application/json;charset=UTF-8 | String | Да |
| X-RegistrationKey | Уникальный код регистрации интеграционного решения | String | Да |

Таблица 2 – Параметры строки запроса

| Параметр | Описание | Тип | Обязательность |
|-----------------|------------------------------|---------------|-----------------------|
| omsId | Уникальный идентификатор СУЗ | String (UUID) | Да |

Параметры тела запроса отображает Таблица 3.

Таблица 3 – Структура тела запроса

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|-------------|--|------------|-----------------------|
| address | Адрес установки экземпляра интеграционного решения | String | Да |

Пример запроса отображает Рисунок 1.

```

POST /api/v2/integration/connection?omsId=cdf12109-10d3-11e6-8b6f-0050569977a1
HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
X-Signature: <Открепленная подпись запроса>
X-RegistrationKey: cdf12109-10d3-11e6-8b6f-0050569977a1

{
  "address" : "г.Москва, ул. Ленинские горы, 1"
}

```

Пример запроса

Рисунок 1

4.2. Ответ

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и статус регистрации установки экземпляра интеграционного решения.

Формат ответа на запрос отображает Таблица 4.

Таблица 4 - Формат ответа на запрос

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|---------------|---|---------------|----------------|
| status | Статус регистрации установки экземпляра интеграционного решения. Принимает значения: – SUCCESS – обработка завершена успешно; – REJECTED – запрос отклонен | String | Да |
| omsConnection | Уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения), присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения. Содержится в ответе, если status=SUCCESS | String (UUID) | Нет |

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|-----------------|--|--------|----------------|
| rejectionReason | Причина отклонения запроса на регистрацию установки экземпляра интеграционного решения. Содержится в ответе, если status=REJECTED | String | Нет |

Примечание: для каждой установки интеграционного решения (omsConnection) доступно получение только одного токена, при повторном запросе клиентского токена для установки интеграционного решения (omsConnection) действие ранее полученного токена прекращается и генерируется новый токен.

Пример ответа отображает Рисунок 2.

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8

{
  "status" : "SUCCESS",
  "omsConnection" : "CDF12109-10D3-11E6-8B6F-0050569977A1"
}

```

Пример ответа

Рисунок 2

5. Получение клиентского токена посредством методов единой аутентификации

5.1. Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации ФГИС МДЛП

В данном разделе описаны методы API ФГИС МДЛП для УОТ с товарной группой «Лекарственные препараты для медицинского применения» для получения токена, который используется при обращении к методам API СУЗ.

В данном разделе под <version> подразумевается номер версии API ФГИС МДЛП, под <endpoint> подразумевается адрес стенда (конечной точки), на котором размещено API ФГИС МДЛП.

Доступны следующие адреса стендов:

- Для участников – резидентов:
 - <https://api.mdlp.crpt.ru> – промышленный стенд;
 - <https://api.sb.mdlp.crpt.ru> – тестовый контур "Песочница";
- Для участников – нерезидентов:
 - <http://api.mdlp.crpt.ru> – промышленный стенд;
 - <https://nrz.api.mdlp.crpt.ru> – промышленный стенд;
 - <http://api.sb.mdlp.crpt.ru> – тестовый контур "Песочница";
 - <https://nrz.api.sb.mdlp.crpt.ru> – тестовый контур "Песочница".

Примечание: В начале 2021 года, протокол HTTP будет отключен по мере готовности участников к переходу на HTTPS.

5.2.1. Метод для получения кода аутентификации

Этот метод используется для получения кода аутентификации.

5.2.1.1. Запрос

Параметры REST запроса

URL: <endpoint>/<version>/auth

Method: POST

Content-type: application/json

Параметры тела запроса отображает Таблица 5.

Таблица 5 – Параметры тела запроса

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|---------------|--|------------------|----------------|
| client_id | Идентификатор клиента | String (GUID) | Да |
| client_secret | Секретный ключ | String | Да |
| user_id | Уникальный идентификатор пользователя. Если идентификация идет для резидента, то это поле заполняется идентификатором сертификата*, если для нерезидента, то – email. | String | Да |
| auth_type | Тип аутентификации. Принимает значения: - SIGNED_CODE - ЭЦП (резиденты) - PASSWORD - пароль (нерезиденты) | String | Да |

Примечание*: Идентификатор сертификата — это серийный номер сертификата в десятичной форме либо отпечаток сертификата (требуемый алгоритм хеширования – SHA1). Так же допускается использование идентификатора пользователя user_id, который возвращается в выходных данных при регистрации пользователя в ФГИС МДЛП (Метод для регистрации пользователей учетной системы (для резидентов страны)).

Пример запроса с использованием типа аутентификации «PASSWORD» отображает Рисунок 3.

POST api/v1/auth HTTP/1.1

Host: api.sb.mdlp.crpt.ru

Content-Type: application/json

Accept: application/json

{

"client_id": "7df0d06f-6510-44fe-a378-76cb53e2605f",

"client_secret": "49781b3a-19d5-4ad7-b1b6-abb57e598d41",

"user_id" : "user@example.org",

```
"auth_type" : "PASSWORD"  
}
```

Пример REST запроса (для типа аутентификации «PASSWORD»)

Рисунок 3

Пример запроса с использованием типа аутентификации «SIGNED_CODE» отображает Рисунок 4.

```
POST api/v1/auth HTTP/1.1  
Host: api.sb.mdlp.crpt.ru  
Content-Type: application/json  
Accept: application/json  
  
{  
  "client_id": "7df0d06f-6510-44fe-a378-76cb53e2605f",  
  "client_secret": "49781b3a-19d5-4ad7-b1b6-abb57e598d41",  
  "user_id" : "1865725612 ",  
  "auth_type" : "SIGNED_CODE"  
}
```

Пример REST запроса (для типа аутентификации «SIGNED_CODE»)

Рисунок 4

5.2.1.2. Ответ

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и код для аутентификации.

Структуру ответа на запрос отображает Таблица 6.

Таблица 6 – Формат ответа на запрос

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|-------------|------------------------|------------------|-----------------------|
| code | Код для аутентификации | String (GUID) | Да |

Пример JSON ответа отображает Рисунок 5.

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json;charset=UTF-8

```
{  
  "code":"b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8"  
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 5

5.2.2. Метод для получения ключа сессии

Этот метод используется для получения маркера безопасности (аутентификационного токена) для СУЗ. Для токена для СУЗ в метод добавлен параметр «omsConnection» - уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения), присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения.

5.2.2.1. Запрос

Параметры REST запроса

URL: <endpoint>/<version>/token/{omsConnection}

Method: POST

Content-type:application/json

Параметры строки запроса отображает Таблица 7.

Таблица 7 – Параметры строки запроса

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|---------------|---|--------|---|
| omsConnection | Уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения), присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения. | String | Должен быть указан для получения токена для доступа к API СУЗ |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | Выдается при регистрации установки интеграционного решения | | |
|--|--|--|--|

Примечание: На переходном этапе получение уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) также будет доступно посредством регистрации в пользовательском интерфейсе СУЗ клиентского устройства (системы), которое будет взаимодействовать посредством API СУЗ.

Параметры тела запроса отображает Таблица 8.

Таблица 8 – Параметры тела запроса

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|-----------|---|------------------|---|
| code | Код для аутентификации | String (GUID) | Да |
| signature | Открепленная подпись кода для аутентификации в base64 | String | Нет (Обязательный для типа аутентификации SIGNED_CODE) |
| password | Пароль пользователя | String | Нет (Обязательный для типа аутентификации PASSWORD) |

Пример JSON запроса (для типа аутентификации «PASSWORD») отображает

Рисунок 6.

```
POST api/v1/token HTTP/1.1
```

```
Host: api.sb.mdlp.crpt.ru
```

```
Accept: application/json
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{  
  "code": "b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8",  
  "password": "password123"  
}
```

Пример JSON запроса (для типа аутентификации «PASSWORD»)

Рисунок 6

Пример JSON запроса (для типа аутентификации «SIGNED_CODE») отображает Рисунок 7.

```
POST api/v1/token HTTP/1.1
```

```
Host: api.sb.mdlp.crpt.ru
```

```
Accept: application/json
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{  
  "code": "b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8",  
  "signature": "<Подпись в base64>"  
}
```

Пример JSON запроса (для типа аутентификации «SIGNED_CODE»)

Рисунок 7

5.2.2.2. Ответ

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200, токен и срок его действия в минутах.

Структуру ответа на запрос отображает Таблица 9.

Таблица 9 – Формат ответа на запрос

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|------|----------|-----|----------------|
|------|----------|-----|----------------|

| | | | |
|-----------|---|--------|----|
| token | Аутентификационный токен. Параметр обязательный в случае успешного ответа | String | Да |
| life_time | Срок действия токена в минутах | Number | Да |

Пример JSON ответа отображает Рисунок 8.

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8

{
  "token": "58f908f1-832a-4ad0-93f4-bdafbf8eb55a",
  "life_time": 30
}

```

Пример JSON ответа

Рисунок 8

5.2. Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации ГИС МТ

В данном разделе описаны методы API ГИС МТ для получения клиентского токена, который используется при обращении к методам API СУЗ.

В данном разделе под <url стенда> подразумевается базовый адрес стенда, на котором размещено API ГИС МТ.

Доступны следующие адреса стендов:

- <https://ismpr.crpt.ru/api/v3> – базовый адрес продуктивного контура ГИС МТ;
- <https://demo.lp.crpt.tech/api/v3> – базовый адрес демонстрационного контура ГИС МТ.

5.2.3. Запрос авторизации при единой аутентификации

Этот метод используется для получения идентификатора аутентификации и данных для подписи УКЭП участника оборота товаров.

5.2.3.1. Запрос

Параметры REST запроса

URL: <url стенда>/auth/cert/key

Method: GET

Пример запроса отображает Рисунок 9.

```
GET /auth/cert/key
```

Пример REST запроса

Рисунок 9

5.2.3.2. Ответ

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200, идентификатор сгенерированных случайных данных и данные для подписи.

Структуру ответа на запрос отображает Таблица 10.

Таблица 10 – Формат ответа на запрос

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|------|---|--------|----------------|
| uuid | Уникальный идентификатор сгенерированных случайных данных | String | Да |
| data | Случайная строка данных | String | Да |

Пример JSON ответа отображает Рисунок 10.

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json;charset=UTF-8

```
{  
  "uuid": "b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8",  
  "data": "QNRPNPFGJZFUXCERQMTWLRMBRNRAAP"  
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 10

5.2.4. Получение аутентификационного токена

Этот метод используется для получения маркера безопасности (аутентификационного токена) для СУЗ. Для получения токена для СУЗ в метод добавлен параметр «omsConnection» - уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения), присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения.

5.2.4.1. Запрос

Параметры REST запроса

URL: <url стенда>/auth/cert/{omsConnection}

Method: POST

Content-type: application/json

Параметры строки запроса отображает Таблица 11.

Таблица 11 – Параметры строки запроса

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|---------------|---|--------|---|
| omsConnection | Уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения), присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения. | String | Должен быть указан для получения токена для доступа к API СУЗ |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | Выдается при регистрации установки интеграционного решения | | |
|--|--|--|--|

Примечание: на переходном этапе получение уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) также будет доступно посредством регистрации в пользовательском интерфейсе СУЗ клиентского устройства (системы), которое будет взаимодействовать посредством API СУЗ.

Параметры тела запроса отображает Таблица 12.

Таблица 12 – Параметры тела запроса

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|------|---|--------|----------------|
| uuid | Уникальный идентификатор подписанных случайных данных | String | Да |
| data | Подписанные УКЭП зарегистрированного УОТ случайные данные в base64 (электронная подпись присоединенная) | String | Да |

Пример JSON запроса отображает Рисунок 11.

```

POST <url стенда>/auth/cert/11b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8
Content-Type: application/json;charset=UTF-8

{
  "uuid":"b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8",
  "data":"<Подписанные данные в base64>"
}

```

Пример JSON запроса

Рисунок 11

5.2.4.2. Ответ

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и токен.

Структуру ответа на запрос отображает Таблица 13.

Таблица 13 – Формат ответа на запрос

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|---------------|--|--------|----------------|
| token | Аутентификационный токен. Токен действителен 10 часов. Параметр указывается в случае успешного ответа | String | Нет |
| code | Код ошибки | String | Нет |
| error_message | Сообщение об ошибке | String | Нет |
| description | Описание ошибки | String | Нет |

Пример JSON ответа отображает Рисунок 12.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8

{
  "token":"58f908f1-832a-4ad0-93f4-bdafbf8eb55a"
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 12

5.3. Получение клиентского токена посредством обращения к методам единой аутентификации True API

В данном разделе описаны методы True API для получения клиентского токена, который используется при обращении к методам API СУЗ.

В данном разделе под <url стенда> подразумевается базовый адрес стенда, на котором размещено True API.

Доступны следующие адреса стендов:

- <https://int01.gismt.crpt.tech/api/v3/true-api> – базовый адрес демонстрационного контура;
- <https://ismotp.crptech.ru/api/v3/true-api> – базовый адрес продуктивного контура (для товарных групп «Табачная продукция» и «Альтернативная табачная продукция»);
- <https://markirovka.crpt.ru/api/v3/true-api> – базовый адрес продуктивного контура.

5.2.5. Запрос авторизации при единой аутентификации

Этот метод используется для получения идентификатора аутентификации и данных для подписи УКЭП участника оборота товаров.

5.2.5.1. Запрос

Параметры REST запроса

URL: <url стенда>/auth/key

Method: GET

Пример запроса отображает Рисунок 13.

GET /auth/key

Пример REST запроса

Рисунок 13

5.2.5.2. Ответ

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200, идентификатор сгенерированных случайных данных и данные для подписи.

Структуру ответа на запрос отображает Таблица 14.

Таблица 14 – Формат ответа на запрос

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|------|---|--------|----------------|
| uuid | Уникальный идентификатор сгенерированных случайных данных | String | Да |
| data | Случайная строка данных | String | Да |

Пример JSON ответа отображает Рисунок 14.

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json;charset=UTF-8

```
{  
  "uuid": "a63ff582-b723-4da7-958b-453da27a6c62",  
  "data": "GNUFBAZBMPIUUMLXNMIOGSHTGFXZM"  
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 14

5.2.6. Получение аутентификационного токена

Этот метод используется для получения маркера безопасности (аутентификационного токена) для СУЗ. Для получения токена для СУЗ в метод добавлен параметр «omsConnection» - уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения), присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения.

5.2.6.1. Запрос

Параметры REST запроса

URL: <url стенда>/auth/simpleSignIn/{omsConnection}

Method: POST

Content-type: application/json

Параметры строки запроса отображает Таблица 15.

Таблица 15 – Параметры строки запроса

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|---------------|---|--------|---|
| omsConnection | Уникальный идентификатор соединения (внешнего подключения), присвоенный зарегистрированной установке интеграционного решения. | String | Должен быть указан для получения токена для доступа к API СУЗ |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | Выдается при регистрации установки интеграционного решения | | |
|--|--|--|--|

Примечание: на переходном этапе получение уникального идентификатора соединения (внешнего подключения - omsConnection) также будет доступно посредством регистрации в пользовательском интерфейсе СУЗ клиентского устройства (системы), которое будет взаимодействовать посредством API СУЗ.

Параметры тела запроса отображает Таблица 16.

Таблица 16 – Параметры тела запроса

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|------|---|--------|----------------|
| uuid | Уникальный идентификатор подписанных случайных данных | String | Да |
| data | Подписанные УКЭП зарегистрированного УОТ случайные данные в base64 (электронная подпись присоединенная) | String | Да |

Пример JSON запроса отображает Рисунок 15.

```

POST <url стенда>/auth/simpleSignIn/11b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8
Content-Type: application/json;charset=UTF-8

{
  "uuid":"b7b1abc9-f4ee-47db-8a20-f80ac83504e8",
  "data":"<Подписанные данные в base64>"
}

```

Пример JSON запроса

Рисунок 15

5.2.6.2. Ответ

При успешном выполнении запроса сервер возвращает HTTP код 200 и токен.

Структуру ответа на запрос отображает Таблица 17.

Таблица 17 – Формат ответа на запрос

| Поле | Описание | Тип | Обязательность |
|---------------|--|--------|----------------|
| token | Аутентификационный токен. Токен действителен 10 часов. Параметр указывается в случае успешного ответа | String | Нет |
| code | Код ошибки | String | Нет |
| error_message | Сообщение об ошибке | String | Нет |
| description | Описание ошибки | String | Нет |

Пример JSON ответа отображает Рисунок 16.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8

{
  "token":"58f908f1-832a-4ad0-93f4-bdafbf8eb55a"
}
```

Пример JSON ответа

Рисунок 16