
*ИС “Маркировка”. МДЛП.
Протокол обмена интерфейсного уровня.
Версия 2.9*

История изменений

Дата изменений	Версия	Описание изменений
02.02.2018	2.9	<p>Обновлена выходная информация (добавлено поле <code>account_system_id</code>) для метода:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Метод для регистрации учетной системы <p>Добавлен новый раздел</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установка защищенного соединения к API по TLS (https) <p>Добавлено примечание к полю Тип подписи в разделе</p> <ul style="list-style-type: none"> • Формат электронной цифровой подписи <p>Добавлены описания использования ключей для подписи и отправки документов с помощью следующих методов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отправка документа • Отправка документа большого объема
09.01.2018	2.8	<p>Изменен формат шаблона Date; Данные по документам при вызове outcome/income сортируются по дате; Фильтруются документы схемы 200 из income;</p>
13.12.2017	2.7	<p>Добавлены для каждого метода пример использования (запрос и ответ)</p> <p>Из DocFilter убран параметр <code>sys_id</code></p> <p>Изменена выходная информация для метода поиска налоговой задолженности – вместо массива объектов возвращается один объект</p> <ul style="list-style-type: none"> • Получение информации о задолженности <p>Добавлено примечание для параметра <code>public_cert</code> в методах</p> <ul style="list-style-type: none"> • Метод регистрации пользователей учетной системы (для резидентов страны) • Метод Изменение ЭП пользователя (для резидентов)
30.11.2017	2.6	<p>Добавлены раздел с описанием формата подписи, используемой в методах отправки документов и авторизации пользователей-резидентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Формат электронной цифровой подписи <p>Добавлено описание идентификатора сертификата для метода</p> <ul style="list-style-type: none"> • Метод для получения кода аутентификации <p>Обновлена выходная информация (добавлен <code>user_id</code>) для методов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Метод регистрации пользователей учетной системы (для резидентов страны) • Метод регистрации пользователей учетной системы (для нерезидентов страны)
27.11.2017	2.5	<p>Добавлен раздел с примерами авторизации на тестовых участниках.</p>
17.11.2017	2.4	<p>1) Во всех методах параметр <code>token</code> удален из списка передаваемых в теле запроса. Авторизация проводится по <code>http header'y Authorization</code></p>

		<p>2) Во разделе 3.2. Аутентификация и авторизация пользователей добавлена информация о методах требующих авторизации и не требующих ее</p> <p>3) в следующих методах http метод заменен с GET на POST:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Получение текстового адреса по идентификаторам ФИАС <p>4) в методе «Получение данных записи ЕГРИП» изменен путь на <endpoint>/<version>/reestr/egrip</p> <p>5) Добавлен "Метод получения документа по идентификатору»</p> <p>6) в формат объекта AccountSystem добавлен реквизит в формате JSON:</p> <ul style="list-style-type: none"> • account_system_id <p>7) в формате объекта User для поля <i>groups</i> тип данных JSON сменился на Array of Strings – список имен групп</p> <p>8) Справочники расширены методом получения информации из реестра ЕСКЛП</p>
28.10.2017	2.3	Исправления опечаток
27.10.2017	2.2	<p>В следующих методах в контекстном пути <i>user</i> заменен на <i>users</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Метод удаление пользователей учетной системы • Метод Изменение ЭП пользователя (для резидентов) • Метод изменение пароля пользователя (для нерезидентов) • Метод поиск по зарегистрированным пользователям <p>В следующих методах http метод заменен с POST на PUT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Метод Изменение ЭП пользователя (для резидентов) • Метод изменение пароля пользователя (для нерезидентов) <p>Для следующего метода добавлен блок выходных данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Метод получение информации о пользователе <p>В методе изменение пароля пользователя (для нерезидентов) исправлено описание реквизита password: <i>Хэш пароля</i> заменен на <i>Пароль</i></p> <p>Коды завершения операций заменены на http коды в ответах на http запросы.</p> <p>Во всех методах, в выходных данных которых встречался реквизит <i>Статус операции</i> в формате JSON, данный реквизит удален.</p> <p>Список прав пользователей учетной системы (RightsEnum) изменен для управления учетными записями: следующие права</p> <ul style="list-style-type: none"> • registration_resident_user • registration_nonresident_user • registration_account_system • set_rights • delete_user <p>заменены на:</p>

		<ul style="list-style-type: none">● manage_accounts● view_accounts
19.10.2017	2.1	Добавлены следующие методы: получение информации из реестра лицензий на производство (по своим лицензиям); получение информации из реестра лицензий на фармацевтическую деятельность (по своим лицензиям); получение информации из реестра; получение списка собственных мест осуществления деятельности; получение списка собственных складов ответственного хранения.

Содержание

Доступ к методам интерфейса «ИС «Маркировка». МДЛП»	8
1. Общие структуры данных, ограничения и коды завершения операций	8
1.1. Ограничения	8
1.2. Коды завершения операций	10
1.3. Установка защищенного соединения к API по TLS (https)	10
1.4. Формат электронной цифровой подписи	10
1.5. Список прав пользователей учетной системы (RightsEnum)	12
1.6. Список статусов документа (DocStatusEnum)	13
1.7. Список типов аутентификации (AuthType)	14
1.8. Формат объекта Document	14
1.9. Формат объекта DocFilter	14
1.10. Формат объекта Group	15
1.11. Формат объекта GroupInfo	16
1.12. Формат объекта User	16
1.13. Формат объекта UserInfo	17
1.14. Формат объекта AccountSystem	17
1.15. Формат объекта RightsInfo	17
1.16. Формат объекта ADDRESS	18
2. Загрузка документов	18
2.1. Отправка документа	18
2.2. Отправка документа большого объема	20
2.3. Завершение отправки документа	22
2.4. Получить информацию об ограничении размера небольших документов	23
2.5. Отмена отправки документа	24
2.6. Получение списка исходящих документов	25
2.7. Получение списка входящих документов	26
2.8. Получение метаданных документа	28
2.9. Получение документа по идентификатору	30
2.10. Получение списка документов по идентификатору запроса	31
3. Пользователи и учетные системы	32
3.1. Регистрация учетной системы и пользователей учетной системы	32
3.1.1. Метод для регистрации учетной системы	32
3.1.2. Метод для регистрации пользователей учетной системы (для резидентов страны)	34
3.1.3. Метод для регистрации пользователей учетной системы (для нерезидентов страны)	36
3.1.4. Метод для получения информации о пользователе	37

3.1.5.	Метод для получения информации о текущем пользователе	38
3.1.6.	Метод для получения информации об УС	39
3.2.	Аутентификация и авторизация пользователей	40
3.2.1.	Метод для получения кода аутентификации	40
3.2.2.	Метод для получения ключа сессии	43
3.2.3.	Метод для выхода из системы	45
3.3.	Удаление учетных систем и пользователей учетной системы	45
3.3.1.	Метод для удаления пользователей учетной системы	45
3.3.2.	Метод для удаления учетной системы	46
3.4.	Изменение пароля пользователя (для нерезидентов)	47
3.4.1.	Метод для изменения пароля пользователя (для нерезидентов)	47
3.5.	Группы прав пользователей	48
3.5.1.	Метод для получения информации о вариантах прав	48
3.5.2.	Метод для создания группы прав пользователей	50
3.5.3.	Метод для получения информации о группе прав пользователей	51
3.5.4.	Метод для получения информации о пользователях группы	52
3.5.5.	Метод для изменения группы прав пользователей	54
3.5.6.	Метод для удаления группы прав пользователей	55
3.5.7.	Метод для добавления пользователя в группу прав пользователей	56
3.5.8.	Метод для удаления пользователя из группы прав пользователей	57
3.5.9.	Метод для получения списка групп прав пользователей	58
3.6.	Поиск по зарегистрированным пользователям	59
3.6.1.	Метод для поиска по зарегистрированным пользователям	59
3.7.	Поиск по УС	61
3.7.1.	Метод для поиска по УС	61
4.	Получение информации из справочников	62
4.1.	Получение информации из реестра ЕГРЮЛ	62
4.1.1.	Получение данных записи ЕГРЮЛ	62
4.2.	Получение информации из реестра ЕГРИП	64
4.2.1.	Получение данных записи ЕГРИП	64
4.3.	Получение информации из реестра аккредитованных филиалов и представительств	65
4.3.1.	Получение записи реестра РАФП	65
4.4.	Получение информации из реестра налоговой задолженности	66
4.4.1.	Получение информации о задолженности	66
4.5.	Получение информации из реестра ФИАС	67
4.5.1.	Получение объекта ФИАС по идентификатору адресного объекта	67
4.5.2.	Получение объекта ФИАС по идентификатору дома	68

4.5.3.	Получение текстового адреса по идентификаторам ФИАС	70
4.6.	Получение информации из реестра лицензий на производство	71
4.6.1.	Получение информации о лицензиях на производство	71
4.7.	Получение информации из реестра лицензий на фармакологическую деятельность	73
4.7.1.	Получение информации о лицензиях на фарм. деятельность	73
4.8.	Получение информации о местах осуществления деятельности	75
4.8.1.	Получение информации о местах осуществления деятельности	75
4.8.2.	Получение информации о конкретном месте осуществления деятельности	76
4.9.	Получение информации о местах ответственного хранения	77
4.9.1.	Получение информации о местах ответственного хранения	77
4.9.2.	Получение информации о конкретном месте ответственного хранения	78
4.10.	Получение информации из реестра ЕСКЛП	79
4.10.1.	Фильтрация по реестру	79
5.	Примеры авторизации на тестовых участниках.	87
5.1.	Тестовые данные участника №1	87
5.2.	Пример авторизации для тестового участника №1	88
5.3.	Тестовые данные участника №2	88
5.4.	Пример авторизации для тестового участника №2	90

Доступ к методам интерфейса «ИС “Маркировка”. МДЛП»

Все методы интерфейса «ИС “Маркировка”. МДЛП» кроме «Метода для получения кода аутентификации» (3.2.1), «Метода для получения ключа сессии» (3.2.2) и «Метода получения информации об ограничении размера небольших документов» (2.4) требуют установленного заголовка:

Authorization: token <token_id>

где token_id – это ключ сессии получении через «Метода для получения ключа сессии» (3.2.2)

1. Общие структуры данных, ограничения и коды завершения операций

1.1. Ограничения

Общими ограничениями на форматы полей данных входных запросов являются:

Ограничение	Обозначение	Тип данных JSON	Формат
Идентификатор субъекта обращения в ИС "Маркировка товаров"	SysID	String	36 символов Шаблон (согласно RFC4122): ([a-fA-F0-9]{8}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{12})
Идентификатор места деятельности субъекта обращения – субъекта учёта в ИС "Маркировка товаров"	BranchID	String	14 символов Шаблон: [0-9]{14}
Идентификационный номер для идентификации товаров (GTIN)	GTIN	String	14 символов Шаблон: [0-9]{14}
Глобально-уникальный идентификатор	GUID	String	36 символов Шаблон (согласно RFC4122): ([a-fA-F0-9]{8}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{12})

Формат даты со временем с обязательным указанием часового пояса (или в формате UTC)	Datetime	String	Шаблон (согласно RFC 3339): /^\d\d\d\d-[0-1]\d-[0-3]\d[t\s][0-2]\d:[0-5]\d:[0-5]\d(?:\.\d+)?(?:z [+-]\d\d:\d\d)\$/i
Дата в формате ГГГГ-ММ-ДД	Date	String	10 символов Шаблон (согласно RFC 3339): ^\d\d\d\d-(\d\d)-(\d\d)\s[0-2]\d:[0-5]\d:[0-5]\d\$
Номер производственной серии	BatchNumber	String	1-20 символов Шаблон: \S+(*\S+)*
Код из ТН ВЭД ЕАЭС (первые 4 символа кода)	TNVED4	String	4 символа Шаблон: [0-9]{4}
Идентификационный номер налогоплательщика - физического лица	INNFL	String	12 символов Шаблон: ([0-9]{1}[1-9]{1} [1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{10}
Идентификационный номер налогоплательщика - юридического лица	INNUL	String	10 символов Шаблон: ([0-9]{1}[1-9]{1} [1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{8}
Идентификационный номер налогоплательщика – иностранный производитель	ITIN	String	1-50 символов Шаблон: .{1,50}
Код причины постановки на учет (КПП)	KPP	String	9 символов Шаблон: ([0-9]{1}[1-9]{1} [1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{7}
Номер документа (не более 200 символов)	DocNumber	String	1-200 символов Шаблон: .{1,200}
Название документа (не более 200 символов)	DocName	String	1-200 символов Шаблон: .{1,200}
Цена	Price	Number	Значение в копейках

Код таможенного органа	FTSCC	String	2, 5 или 8 символов
Код принятого решения таможенного органа	FTSDDecision	String	2 символа

1.2. Коды завершения операций

Методы сервисов возвращают http коды как REST сервисы в результате завершения операции:

Значение кода	Расшифровка кода	Описание
200	OK	Успешное завершение операции
403	FORBIDDEN	Недостаточно прав для осуществления операции
400	BAD_REQUEST	Ошибка при выполнении операции

1.3. Установка защищенного соединения к API по TLS (https)

Перед установкой соединения необходимо выполнить следующее:

- добавить в хранилище доверенных сертификатов тестовый корневой сертификат от КриптоПро. Ссылка для загрузки <https://www.cryptopro.ru/certsrv/certcarc.asp>
- в операционной системе Windows (7, 10) добавить запись DisableClientExtendedMasterSecret (dword) в реестре HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL со значением 1 (т.к. Windows по-умолчанию блокирует подобные соединения)
- в файл hosts должна быть добавлена запись
148.251.237.216 dev-api.markirovka.nalog.ru

Используемые протоколы и шифры для соединения (ssl шифры были выбраны с учетом требований к информационной безопасности по предоставлению публичного API для доступа к государственной информационной системе):

```
ssl_protocols: TLSv1
```

```
ssl_ciphers: GOST2012-GOST8912-GOST8912
```

1.4. Формат электронной цифровой подписи

Подпись данных используется в разных разделах API (пример: отправка документов, авторизация для резидентов). Подпись должна поступать в API в формате base64 (RFC2045) и иметь следующие параметры

Параметр	Значение	Примечание
Стандарт	PKCS7	
Тип подписи	Открепленная	Подпись должна содержать сертификат подписанта
Алгоритм подписи (OID)	1.2.643.7.1.1.3.3	<p>В крипто-про соответствует GOST_SIGN_2012_512_OID, GOST3410DH_2012_512, GOST3410_2012_512</p> <p>Так же будет поддерживаться более старый и менее надежный алгоритм 1.2.643.7.1.1.3.2 (GOST_SIGN_2012_256_OID, GOST3410DH_2012_256, GOST3410_2012_256)</p>
Дайджест (OID)	1.2.643.7.1.1.2.3	<p>В крипто-про соответствует GOST_DIGEST_2012_512_OID, GOST3410DH_2012_512, GOST3410_2012_512.</p> <p>Так же будет поддерживаться более старый и менее надежный дайджест 1.2.643.7.1.1.2.2 (GOST_DIGEST_2012_256_OID, GOST3410DH_2012_256, GOST3410_2012_256)</p>
Публичный ключ (OID)	1.2.643.7.1.1.1.2	<p>В крипто-про соответствует GOST_PARAMS_SIG_2012_512_KEY_OID, GOST3410DH_2012_512, GOST3410_2012_512</p> <p>Так же будет поддерживаться более старый и менее надежная версия 1.2.643.7.1.1.1.1 (GOST_PARAMS_SIG_2012_256_KEY_OID, GOST3410DH_2012_256, GOST3410_2012_256)</p>

Крипто провайдер	любой сертифицированный в РФ	Пример: CryptoPro JCP, VipNet CSP и др.
------------------	------------------------------	---

1.5. Список прав пользователей учетной системы (RightsEnum)

Наименование права	Тип операции	Расшифровка права
UPLOAD_DOCUMENT	Загрузка документа	Позволяет загружать документ
OUTCOME_LIST	Информация о исходящем документе	Позволяет получить информацию о исходящих документах
INCOME_LIST	Информация о входящих документах	Позволяет получить информацию о входящих документах
DOWNLOAD_DOCUMENT	Получение ссылки на документ	Позволяет по идентификатору документа получить ссылку на документ.
MANAGE_ACCOUNTS	Управление учетными записями	Позволяет управлять учетными системами, пользователями, группами прав пользователей
VIEW_ACCOUNTS	Регистрация пользователя учетной системы (для нерезидентов)	Позволяет просматривать учетные системы, пользователей, группы прав пользователей
REESTR_ALL	Доступ к реестрам	Позволяет получить доступ ко всем справочникам
REESTR_FEDERAL_SUBJECT	Реестр субъектов РФ	Получение информации из реестра субъектов Российской Федерации
REESTR_EGRUL	Реестр ЕГРЮЛ	Получение информации из реестра ЕГРЮЛ
REESTR_EGRIP	Реестр ЕГРИП	Получение информации из реестра ЕГРИП
REESTR_REFP	Реестр аккредитованных филиалов и	Получение информации из реестра аккредитованных филиалов и

	представительств	представительств
REESTR_DUES	Реестр налоговой задолженности	Получение информации из реестра налоговой задолженности
REESTR_PROD_LICENSES	Реестр лицензий на производство	Получение информации из реестра лицензий на производство
REESTR_PHARM_LICENSES	Реестр лицензий на фарм. деятельность	Получение информации из реестра лицензий на фармацевтическую деятельность
REESTR_ESKLP	Реестр ЕСКЛП	Получение информации из реестра ЕСКЛП
REESTR_GS1	Реестр ГС1 (GS1)	Получение информации из реестра ГС1 (GS1)
REESTR_FIAS	Реестр ФИАС	Получение информации из реестра ФИАС

1.6. Список статусов документа (DocStatusEnum)

Наименование статуса	Тип операции	Расшифровка статуса
UPLOADING_DOCUMENT	Загрузка документа	Документ загружается
PROCESSING_DOCUMENT	Первичная обработка документа	Документ принят и обрабатывается трансформатором
CORE_PROCESSING_DOCUMENT	Обработка документа системой	Документ обработан трансформатором и принят на обработку системой
CORE_PROCESSED_DOCUMENT	Подготовка ответа	Документ обработан системой и трансформатор подготавливает ответ
PROCESSED_DOCUMENT	Документ обработан, ответ подготовлен	Документ обработан трансформатором и готов для загрузки
FAILED	Ошибка обработки	Произошла ошибка во время обработки документа

1.7. Список типов аутентификации (AuthType)

Наименование типа	Расшифровка статуса
PASSWORD	Аутентификация с помощью пароля
SIGNED_CODE	Аутентификация с помощью подписанного одноразового кода

1.8. Формат объекта Document

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
request_id	Уникальный идентификатор запроса	String	GUID	1	
document_id	Уникальный идентификатор документа	String	GUID	1	
date	Дата получения документа	String	Date	1	
sender	Отправитель документа	String		1	
sys_id	Идентификатор субъекта обращения в ИС "Маркировка товаров"	String	SysID	1	
doc_type	Тип документа	Number	ACTION_ID	1	Соответствует номеру схемы xsd
doc_status	Статус документа	String	DocStatusEnum	1	

1.9. Формат объекта DocFilter

Объект filter содержит информацию для фильтрации списка документов:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
start_date	Дата начала периода фильтрации	String	Date	0	
end_date	Дата окончания периода фильтрации	String	Date	0	
document_id	Уникальный идентификатор документа	String	GUID	0	
request_id	Уникальный идентификатор запроса	String	GUID	0	
doc_type	Тип документа	Number		0	Соответствует номеру схемы xsd
doc_status	Статус документа	String	DocStatusEnum	0	

1.10. Формат объекта Group

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
group_name	Имя группы	String		1	
rights	Права пользователей, состоящих в данной группе	Array of Strings	RightsEnum	1	
group_id	Уникальный идентификатор группы	String	GUID	1	

users	Пользователи, состоящие в данной группе	Array of Objects	User	1	
-------	---	------------------	------	---	--

1.11. Формат объекта GroupInfo

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
group_name	Имя группы	String		0	
rights	Права пользователей, состоящих в данной группе	Array of Strings	RightsEnum	0	

1.12. Формат объекта User

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
user_id	Уникальный идентификатор пользователя	String	GUID	1	
first_name	Имя пользователя	String		1	
last_name	Фамилия пользователя	String		1	
middle_name	Отчество пользователя	String		0	
groups	Группы прав в, которых состоит пользователь	Array of Strings	Имя группы	1	

1.13. Формат объекта UserInfo

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
first_name	Имя пользователя	String		0	
last_name	Фамилия пользователя	String		0	
middle_name	Отчество пользователя	String		0	

1.14. Формат объекта AccountSystem

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
account_system_id	Уникальный идентификатор учетной системы				
name	Имя УС	String		1	
api_key	API ключ безопасности	String	GUID	1	Используется как client_id при регистрации УС и при получении кода аутентификации

1.15. Формат объекта RightsInfo

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
right	Псевдоним права в системе	String	RightsEnum	1	

description	Описание права	String		1	
-------------	----------------	--------	--	---	--

1.16. Формат объекта ADDRESS

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
Aoguid	Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта (ФИАС)	String		1	
houseguid	Глобальный уникальный идентификатор дома (ФИАС)	String		1	
address_description	Текстовый адрес объекта	String		1	

2. Загрузка документов

2.1. Отправка документа

Метод отправки документа

POST <endpoint>/<version>/documents/send

Параметры метода отправки документов

Входной информацией являются данные о документе

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
doc_type	Тип документа	Number		1	Соответствует номеру схемы xsd


```
cGVsOXBibVp2SUdGamRHbHZibDlwWkQwaU1qRXdJajROQ2drSlBITjFZbXBsWTNSZmFX
UStNREF3TURBd01EQXdNREExTmpFOEwzTjFZbXBsWTNSZmFXUStEUW9KQ1R4elozUnBi
ajR4TVRFM01EQXhNa114TURFMU1UQXdNREF3TURBd11UQXdNVEU4TDNObmRHbHVQZzBL
Q1R3dmNYVmxjbmxmYTJsNlgybHVabTgrRFFvOEwyUnZM1Z0W1c1MGN6ND0=",
  "request_id": "fa257672-a902-4dbd-499f-15aed1c105c7"
}
```

Получение результата:

```
{
  "document_id": "cc7890a8-39ac-4ba9-ae9a-b20f406a781c"
}
```

Документ должен подписываться зарегистрированным для пользователя сертификатом (ключем).

2.2. Отправка документа большого объема

Метод отправки документа

POST <endpoint>/<version>/documents/send_large

Параметры метода отправки документов

Входной информацией являются данные о документе

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
doc_type	Тип документа	Number		1	Соответствует номеру схемы xsd
sign	Открепленная подпись документа	String	base64	1	См раздел Формат электронной цифровой подписи
hash_sum	Хэш сумма документа	String		1	Хэш сумма документа вычисленная по

					алгоритму SHA-256
request_id	Уникальный идентификатор запроса	String	GUID	1	

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
link	Ссылка на WebDAV для загрузки документа	String		0	При успешном выполнении операции
document_id	Id документа	String	GUID	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода

Запрос:

```
POST api/v1/documents/send_large HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "doc_type": 100,
  "sign": "
UEdSdlkzVnRaVzUwY3lCMlpYSnphVz11UFNJeExqRTJJJaUErRFFvSlBIRjFaWEo1WDJ0
cGVsOXBibVp2SUdGamRHbHZibDlwWkQwaU1qRXdJajROQ2drSlBITjFZbXBsWTNSZmFX
UStNREF3TURBd01EQXdNREExTmpFOEwzTjFZbXBsWTNSZmFXUStEUW9KQ1R4eloZUnBi
ajR4TVRFM01EQXhNa114TURFMU1UQXdNREF3TURBd11UQXdNVEU4TDNObmRHbHVQZzBL
Q1R3dmNYVmxjbmxmYTJsNlgybHVabTgrRFFvOEwyUnZZM1Z0W1c1MGN6ND0=",
  "hash_sum":
"7a3a0686c6561e039c1319ac0c2337f808ac5e8870ef7b02296043fdce1aa254",
  "request_id": "4f44aec6-aab4-4198-b567-7555f5129e9f"
}
```

Получение результата:

```
{
  "document_id": "434bc499-4b85-4775-8c19-bf6dbf730e93",
  "link": "http://dev-
api.markirovka.nalog.ru/webdav/upload/434bc499-4b85-4775-8c19-
bf6dbf730e93/434bc499-4b85-4775-8c19-bf6dbf730e93"
}
```

Документ должен подписываться зарегистрированным для пользователя сертификатом (ключем).

2.3. Завершение отправки документа

Метод завершения отправки документа

POST <endpoint>/<version>/documents/send_finished

Параметры метода отправки документов

Входной информацией являются данные о документе:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
document_id	Id документа	String	GUID	1	

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
request_id	Уникальный идентификатор запроса	String	GUID	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода

Запрос:

```
POST api/v1/documents/send_finished HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "document_id": "434bc499-4b85-4775-8c19-bf6dbf730e93"
}
```

Получение результата:

```
{
  "request_id": "4f44aec6-aab4-4198-b567-7555f5129e9f"
}
```

2.4. Получить информацию об ограничении размера небольших документов

Метод для получения информации об ограничении размера небольших документов

GET <endpoint>/<version>/documents/doc_size

Параметры метода отправки документов

Никакой входной информации предоставлять не требуется

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
doc_size	Размер документа в байтах	Number		1	Максимальный размер документа в байтах, который может быть отправлен без WebDAV

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/documents/doc_size HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
```

```
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
{
  "doc_size": 1048576
}
```

2.5. Отмена отправки документа

Метод для отмены отправки документа

POST <endpoint>/<version>/documents/cancel

Параметры метода отмены отправки документа

Входной информацией является идентификатор загружаемого документа:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
document_id	Идентификатор документа	String	GUID	1	
request_id	Уникальный идентификатор запроса	String	GUID	1	

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает http код завершения операции с пустым телом ответа.

Пример использования метода

Запрос:

```
POST api/v1/documents/create HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "document_id": "434bc499-4b85-4775-8c19-bf6dbf730e93",
```



```
    "request_id": "4f44aec6-aab4-4198-b567-7555f5129e9f"  
  }
```

2.6. Получение списка исходящих документов

Метод для получения списка исходящих документов

POST <endpoint>/<version>/documents/outcome

Параметры получения списка исходящих документов

Входной информацией являются данные необходимые для фильтрации списка документов:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
filter	Фильтр списка документов	Object	DOC_FILTER	1	
start_from	Индекс первого документа в выдаче	Number		1	
count	Количество документов в выдаче	Number		1	

Выходная информация

Результаты отсортированы по дате. По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
documents	Список документов	Array of objects	Document	1	
total	Всего документов по запросу	Number		1	

Пример использования метода

Запрос:

```
POST api/v1/documents/outcome HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "filter": {
    "doc_status": "PROCESSED_DOCUMENT"
  },
  "start_from": 0,
  "count": 100
}
```

Получение результата:

```
}
[
  {
    "request_id": "996f487c-d902-4dbd-b99f-76aef2d904dc",
    "document_id": "6e491238-d4a9-495b-8d37-45181916c846",
    "date": "2017-11-23",
    "sender": "935ba7bc-b022-11e7-abc4-cec278b6b50a",
    "sys_id": "0c290e4a-aabb-40ae-8ef2-ce462561ce7f",
    "doc_type": 0,
    "doc_status": "PROCESSED_DOCUMENT"
  },
  {
    "request_id": "fa257672-a902-4dbd-499f-15aed1c105c7",
    "document_id": "cc7890a8-39ac-4ba9-ae9a-b20f406a781c",
    "date": "2017-12-01",
    "sender": "00000000000561",
    "sys_id": "0c290e4a-aabb-40ae-8ef2-ce462561ce7f",
    "doc_type": 210,
    "doc_status": "PROCESSED_DOCUMENT"
  }
],
"total": 2
}
```

2.7. Получение списка входящих документов

Метод для получения списка входящих документов

POST <endpoint>/<version>/documents/income

Параметры получения списка входящих документов

Входной информацией являются данные необходимые для фильтрации списка документов:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
filter	Фильтр списка документов	Object	DocFilter	1	
start_from	Индекс первого документа в выдаче	Number		1	
count	Количество документов в выдаче	Number		1	

Выходная информация

Результаты отсортированы по дате. Будут получены входящие документы, кроме документов по схеме 200, т.к. они могут быть получены только при запросе [2.10. Получение списка документов по идентификатору запроса](#). По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
documents	Список документов	Array of objects	Document	1	
total	Всего документов по запросу	Number		1	

Пример использования метода

Запрос:

```
POST api/v1/documents/income HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
```

```
Cache-Control: no-cache
{
  "filter": {
    },
    "start_from": 0,
    "count": 10
  }
}
```

Получение результата:

```
}
[
  {
    "request_id": "dc6b4629-7400-437a-92e3-8f92a950adc4",
    "document_id": "08ceee27-46d7-40ae-93df-1befcb74fbac",
    "date": "2017-11-10",
    "sender": "935ba7bc-b022-11e7-abc4-cec278b6b50a",
    "sys_id": "0c290e4a-aabb-40ae-8ef2-ce462561ce7f",
    "doc_type": 0,
    "doc_status": "PROCESSED_DOCUMENT"
  },
  {
    "request_id": "ead5dc44-0999-4352-aabb-13ad505b8fcb",
    "document_id": "a208c35f-96f4-46f1-be3e-7d3af31c5fa6",
    "date": "2017-11-09",
    "sender": "935ba7bc-b022-11e7-abc4-cec278b6b50a",
    "sys_id": "0c290e4a-aabb-40ae-8ef2-ce462561ce7f",
    "doc_type": 0,
    "doc_status": "PROCESSED_DOCUMENT"
  }
],
"total": 2
}
```

2.8. Получение метаданных документа

Метод для получения метаданных документа

GET <endpoint>/<version>/documents/{docId}

Параметры получения метаданных документа

Входной информацией является идентификатор документа:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
document_id	Уникальный идентификатор документа	String	GUID	1	

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
document	Документ, соответствующий данному id	Object	Document	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/documents/b88bcb04-45fd-4204-91c8-446cc7f31a38 HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "group_name" : "Тестовая группа",
  "rights" : ["DOWNLOAD_DOCUMENT"]
}
```

Получение результата:

```
{
  "request_id": "3f4d586c-d901-4dbd-b99f-73aed1d903ca",
  "document_id": "b88bcb04-45fd-4204-91c8-446cc7f31a38",
  "date": "2017-11-01",
  "sender": "935ba7bc-b022-11e7-abc4-cec278b6b50a",
  "sys_id": null,
  "doc_type": 0,
```

```

        "doc_status": "UPLOADING_DOCUMENT"
    }

```

2.9. Получение документа по идентификатору

Метод для получения документа по идентификатору

GET <endpoint>/<version>/documents/download/{docId}

Параметры получения документа по идентификатору

Входной информацией является идентификатор документа:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
document_id	Уникальный идентификатор документа	String	GUID	1	

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
Link	Ссылка на WebDAV для загрузки документа	String	PATH	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода

Запрос:

```

GET api/v1/documents/download/75012095-7f56-4653-8aa1-dfa40ee19b7a
HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
    "group_name" : "Тестовая группа",
    "rights" : ["DOWNLOAD_DOCUMENT"]
}

```

Получение результата:

```
{
  "link": http://dev-
  api.markirovka.nalog.ru/webdav/upload/75012095-7f56-4653-8aa1-
  dfa40ee19b7a/75012095-7f56-4653-8aa1-dfa40ee19b7a
}
```

2.10. Получение списка документов по идентификатору запроса

Метод для получения документа по идентификатору

GET <endpoint>/<version>/documents/request/{request_d}

Параметры получения документа по идентификатору

Входной информацией является идентификатор документа:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
request_id	Уникальный идентификатор запроса	String	GUID	1	

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
documents	Список документов	Array of objects	Document	1	
total	Всего документов по запросу	Number		1	

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/documents/request/ca738a54-37be-4e28-9c39-a55cac2611b1
HTTP/1.1
```

```
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "group_name" : "Тестовая группа",
  "rights" : ["DOWNLOAD_DOCUMENT"]
}
```

Получение результата:

```
{
  "documents": [
    {
      "request_id": "ca738a54-37be-4e28-9c39-a55cac2611b1",
      "document_id": "2c96e354-7c5c-440d-b750-79c35d761465",
      "date": "2017-12-01",
      "sender": "000000000000374",
      "sys_id": "6be50ba4-c20c-4b90-90a4-c6edbb97fe06",
      "doc_type": 415,
      "doc_status": "PROCESSED_DOCUMENT"
    },
    {
      "request_id": "ca738a54-37be-4e28-9c39-a55cac2611b1",
      "document_id": "75012095-7f56-4653-8aa1-dfa40ee19b7a",
      "date": "2017-12-01",
      "sender": "000000000000374",
      "sys_id": "6be50ba4-c20c-4b90-90a4-c6edbb97fe06",
      "doc_type": 200,
      "doc_status": "PROCESSED_DOCUMENT"
    }
  ],
  "total": 2
}
```

3. Пользователи и учетные системы

3.1. Регистрация учетной системы и пользователей учетной системы

3.1.1. Метод для регистрации учетной системы

POST <endpoint>/<version>/registration/accounting_system

Параметры метода для регистрации

Входной информацией являются данные об учетной системе

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания

sys_id	Идентификатор субъекта обращения в ИС "Маркировка товаров"	String	SysID	1	
name	Название учетной системы	String		1	

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
client_secret	Секретный ключ	String	GUID	0	При успешном выполнении операции
client_id	Идентификатор клиента	String	GUID	0	При успешном выполнении операции
account_system_id	Уникальный идентификатор УС	String	GUID	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода

Запрос:

```
POST api/v1/registration/accounting_system HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "sys_id" : "6ea38541-ffc9-4db0-b963-7e3b0f9043e4",
  "name" : "Тестовая УС для компании ООО Медицина"
```

```
}
```

Получение результата:

```
{  
  "client_secret": "49781b3a-19d5-4ad7-b1b6-abb57e598d41",  
  "client_id": "7df0d06f-6510-44fe-a378-76cb53e2605f"  
}
```

3.1.2. Метод для регистрации пользователей учетной системы (для резидентов страны)

POST <endpoint>/<version>/registration/user_resident

Параметры метода для регистрации пользователя учетной системы

Входной информацией являются данные об учетной системе

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
sys_id	Идентификатор субъекта обращения в ИС "Маркировка товаров"	String	SysID	1	
public_cert	Публичный сертификат пользователя	String	base64	1	Необходимо использовать публичный сертификат, а не публичный ключ
first_name	Имя пользователя	String		1	
last_name	Фамилия пользователя	String		1	
middle_name	Отчество пользователя	String		0	

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
user_id	Уникальный идентификатор пользователя	String	GUID	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода

Запрос:

```
POST api/v1/registration/user_resident HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "sys_id" : "6ea38541-ffc9-4db0-b963-7e3b0f9043e4",
  "public_cert" :
  "MIIBjjCCAT2gAwIBAgIEWWJzHzAIBgYqhQMCAgMwMTELMakGA1UEBhMCU1UxEjAQBGN
  VBAoMCUNyeXB0b1BybzeEOMAwGA1UEAwwFQWxpYXMwHhcNMTEzMTczMjI4WhcNMTEg
  xMTEzMTczMjI4WjAxMQswCQYDVQQGEwJSVTEsMBAGA1UECgwJQ3J5CHRvUHJvMQ4wDAY
  DVQQDDAVBbG1hczBjMBwGBiqlFAwICEzASBgqhQMCAiQABgcqhQMCAh4BA0MABEAIWAR
  zAiI81k4i4Gz8EC7Ic01653JX5PCUfvqCBTPlduYtbTwLOwmGFcZzw9bwsxQpALqhdR
  Hxtx1UEeNKJuMozswOTAObgNVHQ8BAf8EBAMCA+gwEwYDVR0lBAwwCgYIKwYBBQUHAWI
  wEgYDVR0TAQH/BAgwBgEB/wIBBTAIBgYqhQMCAgMDQQL9CrIk0EgnMVR1J5dKbfXVFr
  hJxGxztFkTdmGkGJ6gHywB5Y9KpP67pv7I2bP1m1ej9hu+C17GSJrWgMgq+UZ",
  "first_name" : "Иван",
  "last_name" : "Иванов",
  "middleName" : "Иванович"
}
```

Получение результата:

```
{
  "user_id": "8415ce27-2471-4597-9871-ae6b4734da9a"
}
```

3.1.3. Метод для регистрации пользователей учетной системы (для нерезидентов страны)

POST <endpoint>/<version>/registration/user_nonresident

Параметры метода для регистрации пользователя учетной системы

Входной информацией являются данные об учетной системе

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
sys_id	Идентификатор субъекта обращения в ИС "Маркировка товаров"	String	SysID	1	
username	Логин	String		1	
password	Пароль	String		1	
first_name	Имя пользователя	String		1	
last_name	Фамилия пользователя	String		1	

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
user_id	Уникальный идентификатор пользователя	String	GUID	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода

Запрос:

```
POST api/v1/registration/user_nonresident HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "sys_id" : "6ea38541-ffc9-4db0-b963-7e3b0f9043e4",
  "username" : "user",
  "password" : "password123",
  "first_name" : "Петр",
  "last_name" : "Петров"
}
```

Получение результата:

```
{
  "user_id": "5b5540c4-fbb0-4ad7-a038-c8222affab3f"
}
```

3.1.4. Метод для получения информации о пользователе

GET <endpoint>/<version>/users/{user_id}

Параметры метода получения информации о пользователе

Входной информацией является id пользователя:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
user_id	Уникальный идентификатор пользователя	String	GUID	1	Параметр пути (path param)

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
user	Пользователь	Object	User	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/users/5b5540c4-fbb0-4ad7-a038-c8222affab3f HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
{
  "user": {
    "user_id": "5b5540c4-fbb0-4ad7-a038-c8222affab3f",
    "first_name": "Петр",
    "last_name": "Петров"
    "groups": []
  }
}
```

3.1.5. Метод для получения информации о текущем пользователе

GET <endpoint>/<version>/users/current

Параметры метода получение информации о пользователе

Входная информация не требуется

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
-----------------	--------------------	-----------------	-------------	----------------	------------

формате JSON					
user	Пользователь	Object	User	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/users/current HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
{
  "user": {
    "user_id": "5b5540c4-fbb0-4ad7-a038-c8222affab3f",
    "first_name": "Петр",
    "last_name": "Петров"
    "groups": []
  }
}
```

3.1.6. Метод для получения информации об УС

GET <endpoint>/<version>/account_systems/{account_system_id}

Параметры метода получение информации об УС

Входной информацией является id УС:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
account_system_id	Уникальный идентификатор УС	String	GUID	1	Параметр пути (path param)

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
account_system	УС	Object	AccountSystem	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/account_systems/7baf5610-554f-4887-8f41-1fc7f07449d5
HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
{
  "account_system": {
    "account_system_id": "7baf5610-554f-4887-8f41-1fc7f07449d5",
    "name": "Тестовая УС для компании ООО Медицина",
    "api_key": "7df0d06f-6510-44fe-a378-76cb53e2605f"
  }
}
```

3.2. Аутентификация и авторизация пользователей

Все методы интерфейса «ИС «Маркировка». МДЛП» кроме «Метода для получения кода аутентификации» (3.2.1), «Метода для получения ключа сессии» (3.2.2) и «Метода получения информации об ограничении размера небольших документов» (2.4) требуют установленного заголовка:

Authorization: token <token_id>

где token_id – это ключ сессии, полученный через «Метода для получения ключа сессии» (3.2.2)

3.2.1. Метод для получения кода аутентификации

POST <endpoint>/<version>/auth

Параметры метода для получения кода аутентификации

Входной информацией являются данные о пользователе

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
client_id	Идентификатор клиента	String	GUID	1	
client_secret	Секретный ключ	String	GUID	1	
user_id	Идентификатор пользователя	String		1	Если идентификация идет для резидента, то это поле заполняется идентификатором сертификата*, если для нерезидента, то – логином.
auth_type	Тип аутентификации	String	AuthType	1	{SIGNED_CODE} - ЭЦП (резиденты) {PASSWORD} - пароль (нерезиденты)

Идентификатор сертификата* - это серийный номер сертификата в десятичной форме либо .

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
code	Код для аутентификации	String	GUID	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода с логином

Запрос:

```
POST api/v1/auth HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache
{
  "client_id": "7df0d06f-6510-44fe-a378-76cb53e2605f"
  "client_secret": "49781b3a-19d5-4ad7-b1b6-abb57e598d41",
  "user_id" : "user",
  "auth_type" : "PASSWORD"
}
```

Получение результата:

```
{
  "code": "acf5c2c8-6d2c-41e5-ae75-6f98d3123d36"
}
```

Пример использования метода с подписью

Запрос:

```
POST api/v1/auth HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache
{
  "client_id": "7df0d06f-6510-44fe-a378-76cb53e2605f"
  "client_secret": "49781b3a-19d5-4ad7-b1b6-abb57e598d41",
  "user_id" : "1865725612",
  "auth_type" : "SIGNED_CODE"
}
```

Получение результата:

```
{
  "code": "d41c2054-8c95-4367-aded-41d16d20888c"
}
```

3.2.2. Метод для получения ключа сессии

POST <endpoint>/<version>/token

Параметры метода для получения ключа сессии

Входной информацией являются пароль или подписанный code пользователя

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
code	Код для аутентификации	String	GUID	1	
signature	Открепленная подпись кода для аутентификации	String	base64	0	Обязательный для типа {SIGNED_CODE} См раздел Формат электронной цифровой подписи
password	Пароль пользователя	String		0	Обязательный для типа {PASSWORD}

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
token	Ключ сессии УС	String	GUID	1	При успешном выполнении операции
life_time	Время жизни ключа сессии	Number		1	В минутах

Пример использования метода с логином

Запрос:

```
POST api/v1/token HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache
{
  "code": "acf5c2c8-6d2c-41e5-ae75-6f98d3123d36"
  "password" : "password123"
}
```

Получение результата:

```
{
  "token": "64193f26-8564-49c1-b1f4-4d84880ebaa7",
  "life_time": 30
}
```

Пример использования метода с подписью

Запрос:

```
POST api/v1/token HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache
{
  "code": "d41c2054-8c95-4367-adec-41d16d20888c",
  "signature" :
  "MIAGCSqGSIB3DQEHAqCAMIACAQExDDAKBgYqhQMCAgkFADCABgkqhkiG9w0BBwEAAKC
  AMIIBjjCCAT2gAwIBAgIEWWJzHzAIBgYqhQMCAgMwMTELMakGA1UEBhMCU1UxEjAQBgN
  VBAoMCUNyeXB0b1BybzEOMAwGA1UEAwFQWxpYXNwHhcNMTEzMTczMjI4WjcNMTEz
  xMTEzMTczMjI4WjAxMQswCQYDVQGEwJSVTEsMBAGA1UECgwJQ3J5cHRvUHJvMQ4wDAY
  DVQQDDAVBbG1hc2BjMBwGBiQFAwICEzASBgcqhQMCAiQABgcqhQMCAh4BA0MABEAIWAR
  zAiI81k4i4Gz8EC7Ic01653JX5PCUfvgCBTpLduYtbTwLOwmGFcZzw9bwsxQpALqhcDR
  Hxtx1UEEeNKJuMozswOTAObgNVHQ8BAf8EBAMCA+gwEwYDVR0lBAAwCgYIKwYBBQUHAWI
  wEgYDVR0TAQH/BAgwBgEB/wIBBTAIBgYqhQMCAgMDQOBLE9CrIk0EgnMVr1J5dKbfXVFr
  hJxGxztFkTdmGkGJ6gHywB5Y9KpP67pv7I2bP1m1ej9hu+C17GSJrWgMgq+UZAAAxggE
  FMIIBAQBATA5MDExCzAJBgNVBAYTAlJVMRIwEAYDVQQKDA1DcnlwdG9Qcm8xDjAMBGN
  VBAMMBUFsaWFzAgRZYnMfMAoGBiQFAwICCQUAoGkwGAYJKoZIhvcNAQkDMQsGCSqGSIB
  3DQEHAATAcBgkqhkiG9w0BCQUxDxcNMTEzMTczMjI4WjAvBgkqhkiG9w0BCQQxIggQ
  g+vo77XxU6eHIpoZxOwIk+gWY+JSv9lfa1TgOM/UW8aowCAYGKoUDAgIDBECJhWsLOQ1
  Wn4KntnGNL8KNZSpbpJ35E8NjyEio+Im5dLiLoqZotxGFlWMMYvBaPy8FHCAsTqaEEJn
  a7+CecOi/AAAAAAA"
}
```

Получение результата:

```
{
  "token": "cb33fd3a-1104-48de-88b2-1a64434f1eb5",
  "life_time": 30
}
```

3.2.3. Метод для выхода из системы

GET <endpoint>/<version>/auth/logout

Параметры метода выхода из системы

Входная информация не требуется

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает http код завершения операции с пустым телом ответа.

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/auth/logout HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

http код 200 OK

3.3. Удаление учетных систем и пользователей учетной системы

3.3.1. Метод для удаления пользователей учетной системы

DELETE <endpoint>/<version>/users/{user_id}

Параметры метода удаления пользователя учетной системы

Входной информацией являются данные о пользователе учетной системы

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
user_id	Id пользователя	String	GUID	1	Path param

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает http код завершения операции с пустым телом ответа.

Пример использования метода

Запрос:

```
DELETE api/v1/users/5b5540c4-fbb0-4ad7-a038-c8222affab3f HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

http код 200 OK

3.3.2. Метод для удаления учетной системы

DELETE <endpoint>/<version>/account_systems/{account_system_id}

Параметры метода удаления учетной системы

Входной информацией id учетной системы:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
account_system_id	Id учетной системы	String	GUID	1	Path param

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает http код завершения операции с пустым телом ответа.

Запрос:

```
DELETE api/v1/account_systems/7baf5610-554f-4887-8f41-1fc7f07449d5
HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

http код 200 OK

3.4. Изменение пароля пользователя (для нерезидентов)

3.4.1. Метод для изменения пароля пользователя (для нерезидентов)

PUT <endpoint>/<version>/users/{user_id}/change_password

Параметры метода изменения пароля пользователя (для нерезидентов)

Входной информацией являются данные о пользователе учетной системы

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
user_id	Id пользователя	String	GUID	1	Path param
password	Пароль	String		1	

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает http код завершения операции с пустым телом ответа.

Пример использования метода

Запрос:

```
PUT api/v1/users/5b5540c4-fbb0-4ad7-a038-c8222affab3f/
change_password HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "password" : "password1234"
```

```
}
```

Получение результата:

http код 200 OK

3.5. Группы прав пользователей

3.5.1. Метод для получения информации о вариантах прав

GET <endpoint>/<version>/rights/about

Параметры метода получения информации о вариантах прав

Входная информация не требуется

Выходная информация

Выходной информацией является статус выполнения операции и id группы:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
rights	Права и описание	Array of Objects	RightsInfo	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/rights/about HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
{
  "rights": [
    {
      "right": "OUTCOME_LIST",
      "description": "Позволяет получить информацию о
исходящих документах"
    },
  ],
}
```



```
{
  "right": "UPLOAD_DOCUMENT",
  "description": "Позволяет загружать документ"
},
{
  "right": "REESTR_EGRIP",
  "description": "Получение информации из реестра ЕГРИП"
},
{
  "right": "MANAGE_ACCOUNTS",
  "description": "Позволяет управлять учетными системами,
пользователями, группами прав пользователей"
},
{
  "right": "VIEW_ACCOUNTS",
  "description": "Позволяет просматривать учетные системы,
пользователей, группы прав пользователей"
},
{
  "right": "INCOME_LIST",
  "description": "Позволяет получить информацию о входящих
документах"
},
{
  "right": "DOWNLOAD_DOCUMENT",
  "description": "Позволяет по идентификатору документа
получить ссылку на документ."
},
{
  "right": "REESTR_ALL",
  "description": "Позволяет получить доступ ко всем
справочникам"
},
{
  "right": "REESTR_FEDERAL_SUBJECT",
  "description": "Получение информации из реестра
субъектов Российской Федерации"
},
{
  "right": "REESTR_EGRUL",
  "description": "Получение информации из реестра ЕГРЮЛ"
},
{
  "right": "REESTR_REFP",
  "description": "Получение информации из реестра
аккредитованных филиалов и представительств"
},
{
  "right": "REESTR_DUES",
  "description": "Получение информации из реестра
налоговой задолженности"
```

```

    },
    {
      "right": "REESTR_PROD_LICENSES",
      "description": "Получение информации из реестра лицензий
на производство "
    },
    {
      "right": "REESTR_PHARM_LICENSES",
      "description": "Получение информации из реестра лицензий
на фармацевтическую деятельность "
    },
    {
      "right": "REESTR_ESKLP",
      "description": "Получение информации из реестра ЕСКЛП"
    },
    {
      "right": "REESTR_GS_1",
      "description": "Получение информации из реестра ГС1
(GS1) "
    },
    {
      "right": "REESTR_FIAS",
      "description": "Получение информации из реестра ФИАС"
    }
  ]
}

```

3.5.2. Метод для создания группы прав пользователей

POST <endpoint>/<version>/rights/create_group

Параметры метода создания группы прав пользователей

Входной информацией является информация о группе:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
group_name	Имя группы	String		1	
rights	Права пользователей, принадлежащих этой группе	Array of Strings	RightsEnum	1	

Выходная информация

Выходной информацией является статус выполнения операции и id группы:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
group_id	Уникальный идентификатор группы	String	GUID	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода

Запрос:

```
POST api/v1/rights/create_group HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "group_name" : "Тестовая группа",
  "rights" : ["MANAGE_ACCOUNTS", "VIEW_ACCOUNTS"]
}
```

Получение результата:

```
{
  "group_id": "a5d134fe-43cb-42a1-85eb-61a5cfcffef9"
}
```

3.5.3. Метод для получения информации о группе прав пользователей

GET <endpoint>/<version>/rights/{group_id}

Параметры метода получения информации о группе прав пользователей

Входной информацией является id группы:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
------------------------------	--------------------	-----------------	-------------	----------------	------------

group_id	Уникальный идентификатор группы	String	GUID	1	Параметр запроса (Path param)
----------	---------------------------------	--------	------	---	-------------------------------

Выходная информация

Выходной информацией является статус выполнения операции и информация о группе, если она найдена:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
group	Объект типа Group	Object	Group	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/rights/a5d134fe-43cb-42a1-85eb-61a5cfcffef9 HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
{
  "group": {
    "group_id": " a5d134fe-43cb-42a1-85eb-61a5cfcffef9",
    "group_name": "Тестовая группа",
    "rights": [
      "MANAGE_ACCOUNTS",
      "VIEW_ACCOUNTS"
    ]
  }
}
```

3.5.4. Метод для получения информации о пользователях группы

GET <endpoint>/<version>/rights/{group_id}/users

Параметры метода получения информации о пользователях группы

Входной информацией является id группы:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
group_id	Уникальный идентификатор группы	String	GUID	1	Параметр запроса (Path param)

Выходная информация

Выходной информацией является статус выполнения операции и информация о группе, если она найдена:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
users	Пользователи, состоящие в данной группе	Array of Objects	User	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/rights/a5d134fe-43cb-42a1-85eb-61a5cfcffef9/users
HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
{
  "users": [
    {
      "user_id": "5b5540c4-fbb0-4ad7-a038-c8222affab3f",
      "first_name": "Петр",
      "last_name": "Петров",
      "groups": [
        "Тестовая группа"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}

```

3.5.5. Метод для изменения группы прав пользователей

PUT <endpoint>/<version>/rights/{group_id}

Параметры метода изменения группы прав пользователей

Входной информацией является id группы:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
group_id	Уникальный идентификатор группы	String	GUID	1	Параметр запроса (Path param)
group_change	Объект типа GroupInfo	Object	GroupInfo	1	

Выходная информация

Выходной информацией является статус выполнения операции и обновленная информация о группе, если не произошло ошибок:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
group	Объект типа Group	Object	Group	0	При успешном выполнении операции

Пример использования метода

Запрос:

```

PUT api/v1/rights/a5d134fe-43cb-42a1-85eb-61a5cfcffef9 HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache

```

```

{
  "group_change" : {
    "group_name" : "Тестовая группа2",
    "rights" : [
      "OUTCOME_LIST",
      "MANAGE_ACCOUNTS",
      "VIEW_ACCOUNTS"
    ]
  }
}

```

Получение результата:

```

{
  "group": {
    "group_id": " a5d134fe-43cb-42a1-85eb-61a5cfcffef9",
    "group_name": "Тестовая группа2",
    "rights": [
      "OUTCOME_LIST",
      "MANAGE_ACCOUNTS",
      "VIEW_ACCOUNTS"
    ]
  }
}

```

3.5.6. Метод для удаления группы прав пользователей DELETE <endpoint>/<version>/rights/{group_id}

Параметры метода удаления группы прав пользователей

Входной информацией является id группы:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
group_id	Уникальный идентификатор группы	String	GUID	1	Параметр запроса (Path param)

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает http код завершения операции с пустым телом ответа.

Пример использования метода

Запрос:

```
DELETE api/v1/rights/a5d134fe-43cb-42a1-85eb-61a5cfcffef9 HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

http код 200 OK

3.5.7. Метод для добавления пользователя в группу прав пользователей

POST <endpoint>/<version>/rights/{group_id}/user_add

Параметры метода добавления пользователя в группу прав пользователей

Входной информацией является id группы и id пользователя:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
group_id	Уникальный идентификатор группы	String	GUID	1	Параметр запроса (Path param)
user_id	Уникальный идентификатор пользователя	String	GUID	1	

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает http код завершения операции с пустым телом ответа.

Пример использования метода

Запрос:

```
POST api/v1/rights/a5d134fe-43cb-42a1-85eb-61a5cfcffef9/user_add
HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "user_id" : "5b5540c4-fbb0-4ad7-a038-c8222affab3f"
}
```


Получение результата:

http код 200 OK

3.5.8. Метод для удаления пользователя из группы прав пользователей DELETE <endpoint>/<version>/rights/{group_id}/{user_id}

Параметры метода удаления пользователя из группы прав пользователей

Входной информацией является id группы и id пользователя:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
group_id	Уникальный идентификатор группы	String	GUID	1	Параметр запроса (Path param)
user_id	Уникальный идентификатор пользователя	String	GUID	1	Параметр запроса (Path param)

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает http код завершения операции с пустым телом ответа.

Пример использования метода

Запрос:

```
DELETE api/v1/rights/a5d134fe-43cb-42a1-85eb-61a5cfcffef9/5b5540c4-  
fbb0-4ad7-a038-c8222affab3f HTTP/1.1  
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru  
Content-Type: application/json  
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c  
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

http код 200 OK

3.5.9. Метод для получения списка групп прав пользователей

POST <endpoint>/<version>/rights/list

Параметры метода получения списка групп прав пользователей

Входной информацией является информация об искомой группе и номер страницы в результатах поиска:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
group_filter	Объект типа GroupInfo	Object	GroupInfo	1	
start_from	Индекс первого документа в выдаче	Number		1	
count	Количество документов в выдаче	Number		1	

Выходная информация

Выходной информацией является статус выполнения операции:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
groups	Найденные группы	Array of Objects	Group	0	При успешном выполнении операции
total	Всего документов по запросу	Number		1	

Пример использования метода

Запрос:

```
POST api/v1/rights/list HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
```

```

Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "group_filter" : {
    "group_name": "Тестовая группа"
  },
  "start_from" : "0",
  "count" : "10"
}

```

Получение результата:

```

{
  "total": 1,
  "groups": [
    {
      "group_id": " a5d134fe-43cb-42a1-85eb-61a5cfcffef9",
      "group_name": "Тестовая группа2",
      "rights": [
        "OUTCOME_LIST",
        "MANAGE_ACCOUNTS",
        "VIEW_ACCOUNTS"
      ]
    }
  ]
}

```

3.6. Поиск по зарегистрированным пользователям

3.6.1. Метод для поиска по зарегистрированным пользователям

POST <endpoint>/<version>/users/find

Параметры метода поиска по зарегистрированным пользователям

Входной информацией являются данные о пользователе учетной системы:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
user_filter	Данные для поиска пользователя	Object	UserInfo	1	
start_from	Индекс первого документа в выдаче	Number		1	

count	Количество документов в выдаче	Number		1	
-------	--------------------------------	--------	--	---	--

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
users	Пользователи	Array of objects	User	0	При успешном выполнении операции
total	Всего документов по запросу	Number		1	

Пример использования метода

Запрос:

```
POST api/v1/users/find HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "user_filter" : {
    "first_name": "Петр"
  },
  "start_from" : "0",
  "count" : "10"
}
```

Получение результата:

```
{
  "total": 1,
  "users": [
    {
      "user_id": "5b5540c4-fbb0-4ad7-a038-c8222affab3f",
      "first_name" : "Петр",
      "last_name" : "Петров"
    }
  ]
}
```

```

    "groups": ["Тестовая группа2"]
  }
]
}

```

3.7. Поиск по УС

3.7.1. Метод для поиска по УС

POST <endpoint>/<version>/account_systems/find

Параметры метода поиска по УС

Входной информацией является название УС:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
name	Название УС	String		1	
start_from	Индекс первого документа в выдаче	Number		1	
count	Количество документов в выдаче	Number		1	

Выходная информация

По результатам выполнения клиент получает следующую информацию:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
account_systems	Учетные системы	Array of objects	AccountSystem	0	При успешном выполнении операции

total	Всего документов по запросу	Number	1	
-------	-----------------------------	--------	---	--

Пример использования метода

Запрос:

```
POST api/v1/account_systems/find HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "name" : "Тестовая УС",
  "start_from" : "0",
  "count" : "10"
}
```

Получение результата:

```
{
  "total": 1,
  "account_systems": [
    {
      "account_system_id": "7baf5610-554f-4887-8f41-1fc7f07449d5",
      "name": "Тестовая УС для компании ООО Медицина",
      "api_key": "7df0d06f-6510-44fe-a378-76cb53e2605f"
    }
  ]
}
```

4. Получение информации из справочников

4.1. Получение информации из реестра ЕГРЮЛ

4.1.1. Получение данных записи ЕГРЮЛ

GET <endpoint>/<version>/reestr/egrul

Параметры метода

Входная информация не требуется

Выходная информация

Выходная информация содержит данные ЮЛ:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
Id	Идентификатор записи в ЕГРЮЛ	String		1	
inn	ИНН юридического лица	String		1	
OGRN	ОГРН	String		1	
KPP	КПП	String		1	
FIRST_NAME	Имя	String		1	
MIDDLE_NAME	Отчество	String		1	
LAST_NAME	Фамилия	String		1	
ORG_NAME	Наименование организации	String		1	

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/reestr/egrul HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
{
  "id": "59ee5850763afe8ac1a26b90",
  "inn": "7720672100",
  "OGRN": "1025213731937",
  "KPP": "525351001",
```

```

    "FIRST_NAME": "Дмитрий",
    "MIDDLE_NAME": "Дмитриевич",
    "LAST_NAME": "Дмитриев",
    "ORG_NAME": "Акционерное общество \"Медицина\""
  }

```

4.2. Получение информации из реестра ЕГРИП

4.2.1. Получение данных записи ЕГРИП

GET <endpoint>/<version>/reestr/egrip

Параметры метода

Входная информация не требуется

Выходная информация

Выходная информация об ИП:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
Id	Идентификатор записи в ЕГРИП	String		1	
inn	ИНН индивидуального предпринимателя	String		1	
FIRST_NAME	Имя	String		1	
MIDDLE_NAME	Отчество	String		1	
LAST_NAME	Фамилия	String		1	

Пример использования метода

Запрос:

```

GET api/v1/reestr/egrip HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache

```


Получение результата:

```
{
  "id": "59ee5850762afe8ac1a26c0f",
  "inn": "402507520623",
  "FIRST_NAME": "Иван",
  "MIDDLE_NAME": "Иванович",
  "LAST_NAME": "Иванов"
}
```

4.3. Получение информации из реестра аккредитованных филиалов и представительств

4.3.1. Получение записи реестра РАФП

GET <endpoint>/<version>/reestr/rafp

Параметры метода

Входная информация не требуется

Выходная информация

Выходная информация данные об аккредитованном филиале и представительстве:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
id	Идентификатор записи в ЕГРЮЛ	String		1	
inn	ИНН юридического лица	String		1	
FIRST_NAME	Имя	String		1	
MIDDLE_NAME	Отчество	String		1	
LAST_NAME	Фамилия	String		1	
KPP	КПП	String		1	

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/reestr/rafp HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
{
  "id": "59ee5850763afe8ac1a26b90",
  "inn": "7720672100",
  "KPP": "525351001",
  "FIRST_NAME": "Дмитрий",
  "MIDDLE_NAME": "Дмитриевич",
  "LAST_NAME": "Дмитриев"
}
```

4.4. Получение информации из реестра налоговой задолженности

4.4.1. Получение информации о задолженности

GET <endpoint>/<version>/reestr/dues

Параметры метода

Входная информация не требуется

Выходная информация

Выходная информация содержит данные о налоговой задолженности:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
id	Идентификатор записи в ЕГРЮЛ	String		1	
inn	ИНН юридического лица	String		1	
BACKLOG_SUM	Сумма задолженности	String		1	

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/reestr/dues HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
{
  "id": "59ee5850762afe8ac1a26c18",
  "inn": "4025075206",
  "BACKLOG_SUM": "1000000"
}
```

4.5. Получение информации из реестра ФИАС

4.5.1. Получение объекта ФИАС по идентификатору адресного объекта

GET <endpoint>/<version>/reestr/fias/addrobj/:addrobj

Параметры метода

Данный метод имеет следующие входные параметры:

Параметр	Тип	Ограничения	Описание
addrobj	String	GUID	Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/reestr/fias/addrobj/353b7aed-0f1b-4f44-8ce3-245083e17526
HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "sys_id" : "6ea38541-ffc9-4db0-b963-7e3b0f9043e4",
  "username" : "user",
```

```
"password" : "password123",  
"first_name" : "Петр",  
"last_name" : "Петров"  
}
```

Получение результата:

```
{  
  "REGIONCODE": "01",  
  "IFNSUL": "0101",  
  "CURRSTATUS": "0",  
  "OFFNAME": "Широкая",  
  "SHORTNAME": "ул",  
  "_id": "52ae9761-4b20-4334-9163-949a39485914",  
  "IFNSFL": "0101",  
  "AOLEVEL": "7",  
  "EXTRCODE": "0000",  
  "AOGUID": "353b7aed-0f1b-4f44-8ce3-245083e17526",  
  "AREACODE": "003",  
  "CENTSTATUS": "0",  
  "PLACECODE": "024",  
  "POSTALCODE": "385336",  
  "OKATO": "79218000024",  
  "PREVID": "9890d854-0056-49cf-a1f2-4410e464ba9e",  
  "CITYCODE": "000",  
  "STARTDATE": "2015-02-02",  
  "AUTOCODE": "0",  
  "ENDDATE": "2079-06-06",  
  "UPDATEDATE": "2015-02-03",  
  "OPERSTATUS": "21",  
  "OKTMO": "79618420111",  
  "ACTSTATUS": "1",  
  "PARENTGUID": "03614edb-f287-4b59-a3b3-056e160d1035",  
  "LIVESTATUS": "1",  
  "SEXTCODE": "000",  
  "CTARCODE": "000",  
  "PLANCODE": "0000",  
  "PLAINCODE": "010030000240001",  
  "STREETCODE": "0001",  
  "FORMALNAME": "Широкая",  
  "CODE": "01003000024000100",  
  "NEXTID": null,  
  "AOID": null  
}
```

4.5.2. Получение объекта ФИАС по идентификатору дома

GET <endpoint>/<version>/reestr/fias/house/:houseobj

Параметры метода

Данный метод имеет следующие входные параметры:

Параметр	Тип	Ограничения	Описание
houseobj	String	GUID	Глобальный уникальный идентификатор дома

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/reestr/fias/house/ba1c2f28-a455-47e2-95e5-000003a0023d
HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
{
  "IFNSFL": "6225",
  "STATSTATUS": "0",
  "ESTSTATUS": "2",
  "UPDATEDATE": "2012-03-15",
  "TERRIFNSFL": "6212",
  "OKATO": "61226861001",
  "ENDDATE": "2014-01-04",
  "OKTMO": "61626424",
  "_id": "ba1c2f28-a455-47e2-95e5-000003a0023d",
  "STRSTATUS": "0",
  "IFNSUL": "6225",
  "COUNTER": "2",
  "AOGUID": "fce962f2-dff8-4eea-8413-5c94e0e69dec",
  "DIVTYPE": "0",
  "POSTALCODE": "391483",
  "STARTDATE": "1900-01-01",
  "HOUSEGUID": "ba1c2f28-a455-47e2-95e5-000003a0023d",
  "HOUSENUM": "2",
  "TERRIFNSUL": "6212",
  "HOUSEID": null
}
```

4.5.3. Получение текстового адреса по идентификаторам ФИАС

POST <endpoint>/<version>/reestr/fias/resolve

Параметры метода

Данный метод имеет следующие входные параметры:

Параметр	Тип	Ограничения	Описание
aoguid	String	GUID	1
houseguid	String	GUID	1
room	String	1-50 символов	0

Выходная информация

Выходная информация содержит текстовый адрес по идентификатору ФИАС:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
code	Код выполнения операции	String		1	Возможные значения: 0 – операция выполнена успешно, адрес найден; 1 – адрес не может быть идентифицирован в БД ФИАС
address	Текстовый адрес объекта	String		1	

Пример использования метода

Запрос:

```
POST api/v1/reestr/fias/resolve HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "aoguid": "353b7aed-0f1b-4f44-8ce3-245083e17526",
  "houseguid": "ba1c2f28-a455-47e2-95e5-000003a0023d",
  "room": "10"
}
```

Получение результата:

```
{
  "code": "0",
  "address": "Адыгея Респ, р-н Красногвардейский, х Чумаков, ул
Широкая, д 2, 10"
}
```

4.6. Получение информации из реестра лицензий на производство

4.6.1. Получение информации о лицензиях на производство

GET <endpoint>/<version>/reestr/prod_licenses

Параметры метода

Входная информация не требуется

Выходная информация

Выходная информация содержит массив объектов, содержащих данные о каждой записи реестра:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
id	Идентификатор записи в реестре	String		1	
inn	ИНН юридического лица	String		1	
ORG_NAME	Название организации,	String		1	

	которой выдана лицензия				
L_NUM	Номер лицензии	String		1	
START_DATE	Дата начала действия лицензии	String		1	
END_DATE	Дата окончания действия лицензии	String		1	
L_STATUS	Статус лицензии	String		1	
ADDRESS	Адрес действия лицензии	ADDRESS		1	
WORK_LIST	Перечень работ/услуг согласно лицензии	Array of Strings		1	

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/reestr/prod_licenses HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
[
  {
    "id": "59f6fa41762afe8ac12021c9",
    "inn": "4025175206",
    "ORG_NAME": "ООО \"Медицина\"",
    "L_NUM": "00233-ЛС",
    "START_DATE": "2016-09-13T00:00:00.000Z",
    "END_DATE": null,
    "L_STATUS": "действует",
```



```

"ADDRESS": {
  "aoguid": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "houseguid": "0a7f6405-e4e8-41b2-811f-102711eddf8e"
},
"WORK_LIST": [
  "Производство, хранение и реализация нестерильных
  лекарственных препаратов"
]
}
]

```

4.7. Получение информации из реестра лицензий на фармакологическую деятельность

4.7.1. Получение информации о лицензиях на фарм. деятельность

GET <endpoint>/<version>/reestr/pharm_licenses

Параметры метода

Входная информация не требуется

Выходная информация

Выходная информация содержит массив объектов, содержащих данные о каждой записи реестра:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
id	Идентификатор записи в реестре	String		1	
inn	ИНН юридического лица	String		1	
ORG_NAME	Название организации, которой выдана лицензия	String		1	
L_NUM	Номер лицензии	String		1	
START_DATE	Дата начала действия лицензии	String		1	

END_DATE	Дата окончания действия лицензии	String		1	
L_STATUS	Статус лицензии	String		1	
ADDRESS	Адрес действия лицензии	ADDRESS		1	
WORK_LIST	Перечень работ/услуг согласно лицензии	Array of Strings		1	

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/reestr/pharm_licenses HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
[
  {
    "id": "59f6fa33762afe8ac1201f59",
    "inn": "4025175206",
    "ORG_NAME": "ООО \"Медицина\"",
    "L_NUM": "ФС-91-32-002477",
    "START_DATE": "2012-06-27T00:00:00.000Z",
    "END_DATE": null,
    "L_STATUS": "Действует",
    "ADDRESS": {
      "aoguid": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "houseguid": "0a7f6401-e3e8-41b2-811f-102711eddf8e"
    },
    "WORK_LIST": [
      "оптовая торговля лекарственными средствами"
    ]
  }
]
```

4.8. Получение информации о местах осуществления деятельности

4.8.1. Получение информации о местах осуществления деятельности

GET <endpoint>/<version>/reestr/branches

Параметры метода

Входная информация не требуется

Выходная информация

Выходная информация содержит массив объектов, содержащих данные о каждой записи реестра:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
branch_id	Идентификатор места осуществления деятельности	String		1	
address	Адрес места осуществления деятельности	ADDRESS		1	

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/reestr/branches HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
[
  {
    "branch_id": "000000000000561",
    "address": {
      "aoguid": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "houseguid": "3e311a10-3d0c-438e-a013-7c5fd3ea66a6"
    }
  },
  {
```

```

    "branch_id": "000000000000560",
    "address": {
      "aoguid": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "houseguid": "069f9710-6996-4320-9417-e9569e544968"
    }
  },
  {
    "branch_id": "000000000000559",
    "address": {
      "aoguid": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "houseguid": "48286e15-0ca9-4228-bdf9-2451c3c1c494"
    }
  },
  {
    "branch_id": "000000000000162",
    "address": {
      "aoguid": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "houseguid": "3a2dbcbf-4cfe-4e8a-a888-ab7fdf82531e"
    }
  }
]

```

4.8.2. Получение информации о конкретном месте осуществления деятельности GET <endpoint>/<version>/reestr/branches/{branch_id}

Параметры метода

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
branch_id	Идентификатор места осуществления деятельности	String		1	

Выходная информация

Выходная информация содержит запись:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
branch_id	Идентификатор места	String		1	

	осуществления деятельности				
address	Адрес места осуществления деятельности	ADDRESS		1	

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/reestr/branches/00000000000561 HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
{
  "branch_id": "00000000000561",
  "address": {
    "aoguid": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "houseguid": "3e311a10-3d0c-438e-a013-7c5fd3ea66a6"
  }
}
```

4.9. Получение информации о местах ответственного хранения

4.9.1. Получение информации о местах ответственного хранения

GET <endpoint>/<version>/reestr/warehouses

Параметры метода

Входная информация не требуется

Выходная информация

Выходная информация содержит массив объектов, содержащих данные о каждой записи реестра:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
warehouse_id	Идентификатор места	String		1	

	ответственного хранения				
address	Адрес места ответственного хранения	ADDRESS		1	

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/reestr/warehouses HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
[
  {
    "warehouse_id": "000000000000551",
    "address": {
      "aoguid": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "houseguid": "0a7f6405-e4e8-41b2-811f-102711eddf8e"
    }
  }
]
```

4.9.2. Получение информации о конкретном месте ответственного хранения

GET <endpoint>/<version>/reestr/warehouses/{warehouse_id}

Параметры метода

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
warehouse_id	Идентификатор места ответственного хранения	String		1	

Выходная информация

Выходная информация содержит массив объектов, содержащих данные о каждой записи реестра:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
warehouse_id	Идентификатор места осуществления деятельности	String		1	
address	Адрес места ответственного хранения деятельности	ADDRESS		1	

Пример использования метода

Запрос:

```
GET api/v1/reestr/warehouses/00000000000551 HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
```

Получение результата:

```
{
  "warehouse_id": "00000000000551",
  "address": {
    "aoguid": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "houseguid": "0a7f6405-e4e8-41b2-811f-102711eddf8e"
  }
}
```

4.10. Получение информации из реестра ЕСКЛП

4.10.1. Фильтрация по реестру

POST <endpoint>/<version>/reestr/esklp/filter

Параметры метода

Данный метод имеет следующие входные параметры

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
REG_DATE	Дата государственной регистрации	String	Datetime	0	
REG_END_DATE	Дата окончания действия регистрационного удостоверения	String	Datetime	0	
reg_id	Номер регистрационного удостоверения	String		0	Частичное вхождение, без учета регистра
REG_HOLDER	Наименование держателя регистрационного удостоверения	String		0	Частичное вхождение, без учета регистра
PROD_SELL_NAME	Торговое наименование лекарственного препарата	String		0	Частичное вхождение, без учета регистра
PROD_NAME	Международное непатентованное наименование, или группировочное, или химическое наименование	String		0	Частичное вхождение, без учета регистра
REG_HOLDER_CODE	Код налогоплательщика держателя регистрационного удостоверения для резидентов РФ	String		0	Частичное вхождение, без учета регистра

REG_STATUS	Статус действия регистрационного удостоверения	String		0	Частичное вхождение, без учета регистра
start_from	Индекс первого документа в выдаче	Number		1	
count	Количество документов в выдаче	Number		1	

Выходная информация

Выходная информация содержит массив объектов, содержащих данные о каждой записи реестра:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
entries	Записи из реестра	Array of objects	InfoEsklp	1	
total	Всего документов по запросу	Number		1	

Структура данных InfoEsklp:

Имя реквизита в формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
id	Уникальный идентификатор				
reg_id	Номер регистрационного удостоверения	String			
PROD_NAME	Международное непатентованное	String			

	наименование, или группировочное, или химическое наименование (строковое представление)				
REG_HOLDER_CODE	Код держателя РУ	String			
PROD_PACK_1_ID	Первичная упаковка	String			
PROD_PACK_1_ED	Ед. измерения массы/объема в первичной упаковке	String			
PROD_PACK_1_ED_NAME	Ед. измерения массы/объема в первичной упаковке (строковое представление)	String			
PACK_2_3_NAME	Наименование упаковщика во вторичную/третичную упаковку	String			
PACK_2_3_CODE	Код налогоплательщика упаковщика во вторичную/третичную упаковку для резидентов РФ	String			
PACK_2_3_CODE_F	Код налогоплательщика упаковщика во вторичную/третичную упаковку в стране регистрации	String			
COUNTRY_PACK_2_3	Страна регистрации упаковщика во вторичную/третичную упаковку	String			

QA_CODE	Код налогоплательщика стадии выпускающий контроль качества для резидентов РФ	String			
QA_CODE_F	Код налогоплательщика стадии выпускающий контроль качества в стране регистрации	String			
PROD_PACK_2_ID	Вторичная (потребительская) упаковка	String			
PROD_PACK_2_NAME	Вторичная (потребительская) упаковка (строковое представление)	String			
QA_COUNTRY	Страна регистрации производителя стадии выпускающий контроль качества	String			
REG_COUNTRY	Страна регистрации держателя регистрационного удостоверения	String			
QA_NAME	Наименование производителя стадии выпускающий контроль качества	String			
PROD_PACK_1_SIZE	Масса/объем в первичной упаковке	String			
PROD_D	Количество единиц измерения дозировки	String			

	лекарственного препарата				
QA_ADDRESS_NAME	Адрес стадии выпускающий контроль качества (строкой)	String			
ADDRESS_FIAS	Адрес фасовщика/упаковщи ка во вторичную/третичну ю упаковку (по ФИАС для резидентов РФ)	String			
QA_ADDRESS_FIAS	Адрес стадии выпускающий контроль качества (по ФИАС для резидентов РФ)	String			
ADDRESS	Адрес фасовщика/упаковщи ка во вторичную/третичну ю упаковку	String			
REG_HOLDER_CODE_F	Код налогоплательщика держателя регистрационного удостоверения в стране регистрации или его аналог	String			
TN_VED	Код ТН ВЭД	String			
PROD_D_NAME	Количество единиц измерения дозировки лекарственного препарата (строковое представление)	String			

PROD_FORM_NAME	Лекарственная форма (строковое представление)	String			
PROD_ID	Международное непатентованное наименование, или группировочное, или химическое наименование	String			
PROD_PACK_1	Количество лекарственной формы в первичной упаковке	String			
PROD_SELL_NAME	Торговое наименование лекарственного препарата	String			
MAX_GNVLP	Предельная зарегистрированная цена (для ЖНВЛП) (руб)	String			
PROD_PACK_1_2	Количество первичной упаковки в потребительской упаковке	String			
REG_DATE	Дата государственной регистрации	String			
REG_END_DATE	Дата окончания действия регистрационного удостоверения	String			
REG HOLDER	Наименование держателя регистрационного удостоверения	String			
GNVLP	Признак наличия в ЖНВЛП	String			

Пример использования метода

Запрос:

```
POST api/v1/reestr/esklp/filter HTTP/1.1
Host: dev-api.markirovka.nalog.ru
Content-Type: application/json
Authorization: token 13b5b046-0cd7-4e1c-8409-da9541986d1c
Cache-Control: no-cache
{
  "PROD_SELL_NAME": "пример торгового наименования",
  "start_from": 0,
  "count": 1000
}
```

Получение результата:

```
{
  "total": 1,
  "entries": [
    {
      "id": "59ee5850762afe8ac1a26c21",
      "reg_id": "ТЕСТ-006593/08",
      "PROD_NAME": "ТЕСТ МНН",
      "REG_HOLDER_CODE": "НЕ УКАЗАНО",
      "PROD_PACK_1_ID": "3843",
      "PROD_PACK_1_ED": "0",
      "PROD_PACK_1_ED_NAME": "НЕ УКАЗАНО",
      "PACK_2_3_NAME": "АО Биофарм УФП ТЕСТ",
      "PACK_2_3_CODE": "НЕ УКАЗАНО",
      "PACK_2_3_CODE_F": "НЕ УКАЗАНО",
      "COUNTRY_PACK_2_3": "Россия",
      "QA_CODE": "НЕ УКАЗАНО",
      "QA_CODE_F": "НЕ УКАЗАНО",
      "PROD_PACK_2_ID": "1336",
      "PROD_PACK_2_NAME": "КАРТОННАЯ ПАЧКА",
      "QA_COUNTRY": "Россия",
      "REG_COUNTRY": "Россия",
      "QA_NAME": "АО Биофарм УФП ТЕСТ",
      "PROD_PACK_1_SIZE": "0.000",
      "PROD_D": "3663",
      "QA_ADDRESS_NAME": "г Москва, ул Щипок, д. 9/26 стр. 3",
      "ADDRESS_FIAS": "г Москва, ул Щипок, д. 9/26 стр. 3",
      "QA_ADDRESS_FIAS": "г Москва, ул Щипок, д. 9/26 стр. 3",
      "ADDRESS": "г Москва, ул Щипок, д. 9/26 стр. 3",
      "REG_HOLDER_CODE_F": "НЕ УКАЗАНО",
      "TN_VED": "НЕ УКАЗАНО",
      "PROD_D_NAME": "8 мг",
      "PROD_FORM_NAME": "КАПСУЛЫ",
    }
  ]
}
```

```

        "PROD_ID": "3665",
        "PROD_PACK_1": "30.000",
        "PROD_SELL_NAME": "пример торгового наименования",
        "PROD_PACK_1_2": "1",
        "REG HOLDER": "АО Медицина УФП ТЕСТ",
        "GNVLP": "1"
    }
]
}

```

5. Примеры авторизации на тестовых участниках.

5.1. Тестовые данные участника №1

Данные об организации

```

{
  "inn": "7720672100",
  "first_name": "Иван",
  "safe_warehouses": [
    "000000000000517"
  ],
  "middle_name": "Алексеевич",
  "op_date": {
    "$date": "2017-06-02T17:02:34Z"
  },
  "last_name": "Аптечный1",
  "branches": [
    "000000000000374"
  ],
  "id": "6be50ba4-c20c-4b90-90a4-c6edbb97fe06"
}

```

Филиалы

```

{
  "_id" : LUUID("dc7c0513-9608-4708-8c1c-7889544e88e5"),
  "system_subj_id" : "6be50ba4-c20c-4b90-90a4-c6edbb97fe06",
  "branch_id" : "000000000000374",
  "branch_address" : {
    "aoguid" : "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "houseguid" : "5a46870d-7b9b-4f1c-92fd-489ef50c7811"
  },
  "op_date" : ISODate("2017-06-08T17:17:54.000Z")
}

```

Места ответственного хранения

```
{
  "_id" : LUUID("7d4c9e56-1f64-4f55-9190-33910bc9a24b"),
  "warehouse_org_inn" : "7732121736",
  "warehouse_id" : "00000000000517",
  "system_subj_id" : "6be50ba4-c20c-4b90-90a4-c6edbb97fe06",
  "warehouse_address" : {
    "houseguid" : "5704f7df-be84-41e0-8e89-086e43ecb641",
    "aoguid" : "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
  },
  "op_date" : ISODate("2017-08-03T09:36:49.000Z")
}
```

Лекарственные препараты

```
{
  "_id" : LUUID("dd56af52-7514-4818-bb5e-fcc812f06585"),
  "gtin" : "04607143560390",
  "regDate" : ISODate("2010-06-10T00:00:00.000Z"),
  "regNum" : "ЛС-000613",
  "system_subj_id" : "6be50ba4-c20c-4b90-90a4-c6edbb97fe06",
  "op_date" : ISODate("2017-06-08T14:33:23.000Z")
}
```

5.2. Пример авторизации для тестового участника №1

/auth

```
{
  "client_secret": "c4bf1684-eb4e-4119-bed7-b28fc3beb68b",
  "client_id": "ef77a1f8-e374-451d-9da9-7c3519d0d143",
  "user_id": "test_non_resident",
  "auth_type": "PASSWORD"
}
```

client_secret и client_id получены в результате регистрации тестовой УС для данного system_subj_id.

/token

```
{
  "code" : "fdb7c6ba-9edf-4ee1-b09d-391d9d0430ef",
  "password" : "password"
}
```

code - берется из ответа на /auth

5.3. Тестовые данные участника №2

Данные об организации

```
{
```



```
"inn": "7826043900",
"last_name": "Иванов",
"safe_warehouses": [
  "00000000000499"
],
"middle_name": "Петрович",
"op_date": {
  "$date": "2017-09-13T17:52:57Z"
},
"first_name": "Петр",
"branches": [
  "00000000000453"
],
"id": "13baa6c6-e26d-4013-a01f-9908fa7df7aa"
}
```

Филиалы

```
{
  "_id" : LUUID("3f29a8e6-d7b5-4480-90e9-f2f9c6c2897c"),
  "branch_address" : {
    "aoguid" : "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "houseguid" : "5a46870d-7b9b-4f1c-92fd-489ef50c7811"
  },
  "system_subj_id" : "13baa6c6-e26d-4013-a01f-9908fa7df7aa",
  "branch_id" : "00000000000453",
  "op_date" : ISODate("2017-07-26T13:13:46.000Z")
}
```

Места ответственного хранения

```
{
  "_id" : LUUID("61770e3f-bd80-4cd6-ad66-0067e40574e8"),
  "warehouse_org_inn" : "7705772224",
  "warehouse_id" : "00000000000499",
  "system_subj_id" : "13baa6c6-e26d-4013-a01f-9908fa7df7aa",
  "warehouse_address" : {
    "houseguid" : "ed93eae1-1d65-405c-8255-38417dd6adea",
    "aoguid" : "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
  },
  "op_date" : ISODate("2017-08-02T19:46:28.000Z")
}
```

Лекарственные препараты

```
{
  "_id" : LUUID("23ac8aad-b8c2-4c0b-bc7f-ecefc5211a80"),
  "system_subj_id" : "13baa6c6-e26d-4013-a01f-9908fa7df7aa",
  "regNum" : "ЛП-003403",
  "op_date" : ISODate("2017-07-24T10:10:15.000Z"),
  "gtin" : "04607028394287",
  "regDate" : ISODate("2015-12-31T00:00:00.000Z")
}
```

```
}
```

5.4. Пример авторизации для тестового участника №2

```
/auth
```

```
-----
```

```
{  
  "client_secret": "99f360f3-fc03-40bb-adeb-1ed436dad3ca",  
  "client_id": "eee32b7b-ba93-4dec-9121-56e77315aed8",  
  "user_id": "test_non_resident2",  
  "auth_type": "PASSWORD"  
}
```

client_secret и client_id получены в результате регистрации тестовой УС для данного system_subj_id.

```
/token
```

```
-----
```

```
{  
  "code": "e41cf8b9-db20-4d80-bda0-42febac7fc4d",  
  "password": "password"  
}
```

code - берется из ответа на /auth