

---

*ИС “Маркировка”. МДЛП.  
Протокол обмена интерфейсного уровня.  
Версия 2.6*

---

## История изменений

Дата изменений	Версия	Описание изменений
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.
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"><li>● Метод удаление пользователей учетной системы</li><li>● Метод Изменение ЭП пользователя (для резидентов)</li><li>● Метод изменение пароля пользователя (для нерезидентов)</li><li>● Метод поиск по зарегистрированным пользователям</li></ul> <p>В следующих методах <i>http</i> метод заменен с <i>POST</i> на <i>PUT</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Метод Изменение ЭП пользователя (для резидентов)</li><li>● Метод изменение пароля пользователя (для нерезидентов)</li></ul> <p>Для следующего метода добавлен блок выходных данных:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Метод получение информации о пользователе</li></ul> <p>В методе изменение пароля пользователя (для нерезидентов) исправлено описание реквизита <i>password</i>: <i>Хэш пароля</i> заменен на <i>Пароль</i></p> <p>Коды завершения операций заменены на <i>http</i> коды в ответах на <i>http</i> запросы.</p> <p>Во всех методах, в выходных данных которых встречался реквизит <i>Статус операции</i> в формате <i>JSON</i>, данный реквизит удален.</p> <p>Список прав пользователей учетной системы (<i>RightsEnum</i>) изменен для управления учетными записями: следующие права</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <i>registration_resident_user</i></li><li>● <i>registration_nonresident_user</i></li><li>● <i>registration_account_system</i></li><li>● <i>set_rights</i></li><li>● <i>delete_user</i></li></ul> <p>заменены на:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <i>manage_accounts</i></li><li>● <i>view_accounts</i></li></ul>
28.10.2017	2.3	Исправления опечаток
17.11.2017	2.4	1) Во всех методах параметр <i>token</i> удален из списка передаваемых в теле запроса. Авторизация проводится по <i>http header'y Authorization</i>

		<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"> <li>• Получение текстового адреса по идентификаторам ФИАС</li> </ul> <p>4) в методе «Получение данных записи ЕГРИП» изменен путь на &lt;endpoint&gt;/&lt;version&gt;/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"> <li>• account_system_id</li> </ul> <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>
27.11.2017	2.5	Добавлен раздел с примерами авторизации на тестовых участниках.
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"> <li>• Формат электронной цифровой подписи</li> </ul> <p>Добавлено описание идентификатора сертификата для метода</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Метод для получения кода аутентификации</li> </ul> <p>Обновлена выходная информация (добавлен user_id) для методов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Метод регистрации пользователей учетной системы (для резидентов страны)</li> <li>• Метод регистрации пользователей учетной системы (для нерезидентов страны)</li> </ul>

## Содержание

Доступ к методам интерфейса «ИС “Маркировка”. МДЛП»	7
1. Общие структуры данных, ограничения и коды завершения операций	7
1.1. Ограничения	7
1.2. Коды завершения операций	9
1.3. Формат электронной цифровой подписи	9
1.4. Список прав пользователей учетной системы (RightsEnum)	10
1.5. Список статусов документа (DocStatusEnum)	12
1.6. Список типов аутентификации (AuthType)	12
1.7. Формат объекта Document	12
1.8. Формат объекта DocFilter	13
1.9. Формат объекта Group	14
1.10. Формат объекта GroupInfo	14
1.11. Формат объекта User	15
1.12. Формат объекта UserInfo	15
1.13. Формат объекта AccountSystem	16
1.14. Формат объекта RightsInfo	16
1.15. Формат объекта ADDRESS	16
2. Загрузка документов	17
2.1. Отправка документа	17
2.2. Отправка документа большого объема	18
2.3. Завершение отправки документа	19
2.4. Получить информацию об ограничении размера небольших документов	20
2.5. Отмена отправки документа	20
2.6. Получение списка исходящих документов	21
2.7. Получение списка входящих документов	22
2.8. Получение метаданных документа	23
2.9. Получение документа по идентификатору	23
2.10. Получение списка документов по идентификатору запроса	24
3. Пользователи и учетные системы	25
3.1. Регистрация учетной системы и пользователей учетной системы	25
3.1.1. Метод регистрации учетной системы	25
3.1.2. Метод регистрации пользователей учетной системы (для резидентов страны)	26
3.1.3. Метод регистрации пользователей учетной системы (для нерезидентов страны)	27
3.1.4. Метод получение информации о пользователе	28
3.1.5. Метод получение информации о текущем пользователе	28
3.1.6. Метод получение информации об УС	29

3.2.	Аутентификация и авторизация пользователей	29
3.2.1.	Метод для получения кода аутентификации	30
3.2.2.	Метод для получения ключа сессии	31
3.2.3.	Метод выход из системы	32
3.3.	Удаление учетных систем и пользователей учетной системы	32
3.3.1.	Метод удаление пользователей учетной системы	32
3.3.2.	Метод удаление учетной системы	32
3.4.	Изменение ЭП пользователя (для резидентов)	33
3.4.1.	Метод Изменение ЭП пользователя (для резидентов)	33
3.5.	Изменение пароля пользователя (для нерезидентов)	33
3.5.1.	Метод изменение пароля пользователя (для нерезидентов)	33
3.6.	Группы прав пользователей	34
3.6.1.	Метод получения информации о вариантах прав	34
3.6.2.	Метод создания группы прав пользователей	34
3.6.3.	Метод получения информации о группе прав пользователей	35
3.6.4.	Метод получения информации о пользователях группы	35
3.6.5.	Метод изменения группы прав пользователей	36
3.6.6.	Метод удаления группы прав пользователей	37
3.6.7.	Метод добавления пользователя в группу прав пользователей	37
3.6.8.	Метод удаления пользователя из группы прав пользователей	38
3.6.9.	Метод получения списка групп прав пользователей	38
3.7.	Поиск по зарегистрированным пользователям	39
3.7.1.	Метод поиск по зарегистрированным пользователям	39
3.8.	Поиск по УС	40
3.8.1.	Метод поиск по УС	40
4.	Получение информации из справочников	41
4.1.	Получение информации из реестра ЕГРЮЛ	41
4.1.1.	Получение данных записи ЕГРЮЛ	41
4.2.	Получение информации из реестра ЕГРИП	42
4.2.1.	Получение данных записи ЕГРИП	42
4.3.	Получение информации из реестра аккредитованных филиалов и представительств	43
4.3.1.	Получение записи реестра РАФП	43
4.4.	Получение информации из реестра налоговой задолженности	43
4.4.1.	Получение информации о задолженности	43
4.5.	Получение информации из реестра ФИАС	44
4.5.1.	Получение объекта ФИАС по идентификатору адресного объекта	44
4.5.2.	Получение объекта ФИАС по идентификатору адресного объекта	45

4.5.3.	Получение текстового адреса по идентификаторам ФИАС	46
4.6.	Получение информации из реестра лицензий на производство	46
4.6.1.	Получение информации о лицензиях на производство	46
4.7.	Получение информации из реестра лицензий на фармакологическую деятельность	47
4.7.1.	Получение информации о лицензиях на фарм. деятельность	47
4.8.	Получение информации о местах осуществления деятельности	48
4.8.1.	Получение информации о местах осуществления деятельности	48
4.8.2.	Получение информации о конкретном месте осуществления деятельности	49
4.9.	Получение информации о местах ответственного хранения	50
4.9.1.	Получение информации о местах ответственного хранения	50
4.9.2.	Получение информации о конкретном месте ответственного хранения	50
4.10.	Получение информации из реестра ЕСКЛП	51
4.10.1.	Фильтрация по реестру	51
5.	Примеры авторизации на тестовых участниках.	57
5.1.	Тестовые данные участника №1	57
5.2.	Пример авторизации для тестового участника №1	58
5.3.	Тестовые данные участника №2	59
5.4.	Пример авторизации для тестового участника №2	60

## 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)\$/
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. 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	
Алгоритм подписи (OID)	1.2.643.7.1.1.3.3	В крипто-про соответствует GOST_SIGN_2012_512_OID, GOST3410DH_2012_512, GOST3410_2012_512  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)

Дайджест (OID)	1.2.643.7.1.1.2.3	В крипто-про соответствует GOST_DIGEST_2012_512_OID, GOST3410DH_2012_512, GOST3410_2012_512. 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)
Публичный ключ (OID)	1.2.643.7.1.1.1.2	В крипто-про соответствует GOST_PARAMS_SIG_2012_512_KEY_OID, GOST3410DH_2012_512, GOST3410_2012_512 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)
Крипто провайдер	любой сертифицированный в РФ	Пример: CryptoPro JCP, VipNet CSP и др.

#### 1.4. 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	Позволяет получить информацию о входящих документах

	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 представительств	Получение информации из реестра аккредитованных филиалов и 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

### 1.5. 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

### 1.6. Список типов аутентификации (AuthType)

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

### 1.7. 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	

### 1.8. 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	
sys_id	Идентификатор субъекта	String	SysID	0	

	обращения в ИС "Маркировка товаров"				
doc_type	Тип документа	Number		0	Соответствует номеру схемы xsd
doc_status	Статус документа	String	DocStatusEnum	0	

### 1.9. 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	

### 1.10. 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	
--------	--	------------------	------------	---	--

### 1.11. 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	

### 1.12. 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	

### 1.13. 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

### 1.14. 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	

### 1.15. 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
document	Документ	String	base64	1	Документ закодированные base64 (RFC2045)
sign	Открепленная подпись документа	String	base64	1	См раздел Формат электронной цифровой подписи
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
document_id	Уникальный идентификатор документа	String	GUID	0	При успешном выполнении операции

## 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 <b>SHA-256</b>
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

### 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
------------	----------------------------------	--------	------	---	----------------------------------

## 2.4. Получить информацию об ограничении размера небольших документов

*Метод 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

## 2.5. Отмена отправки документа

*Метод 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.

## 2.6. Получение списка исходящих документов

### *Метод 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*

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	

## 2.7. Получение списка входящих документов

### Метод 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

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	
-------	-----------------------------	--------	--	---	--

## 2.8. Получение метаданных документа

*Метод 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

## 2.9. Получение документа по идентификатору

*Метод 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

## 2.10. Получение списка документов по идентификатору запроса

#### *Метод 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	

### 3. Пользователи и учетные системы

#### 3.1. Регистрация учетной системы и пользователей учетной системы

##### 3.1.1. Метод 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
-----------	-----------------------	--------	------	---	----------------------------------

### 3.1.2. Метод 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	
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
---------	---------------------------------------	--------	------	---	----------------------------------

### 3.1.3. Метод 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
---------	---------------------------------------	--------	------	---	----------------------------------

### 3.1.4. Метод получение информации о пользователе

GET <endpoint>/<version>/users/{user\_id}

*Параметры метода получение 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

### 3.1.5. Метод получение 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 формате JSON	Описание реквизита	Тип данных JSON	Ограничения	Кардинальность	Примечания
user	Пользователь	Object	User	0	При успешном выполнении операции

### 3.1.6. Метод получение 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

### 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	Секрет клиента	String	GUID	1	
user_id	Id пользователя	String		1	Если идентификация идет для резидента, то это поле заполняется идентификатором сертификата*, если пользователь - нерезидент, то - логин
auth_type	Тип аутентификации	String	AuthType	1	{SIGNED_CODE} - ЭЦП (резиденты)  {PASSWORD} - пароль (нерезиденты)

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

#### 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
--	--	--	--	--	---------------------

### 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

### 3.2.3. Метод выход 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.

## 3.3. Удаление учетных систем и пользователей учетной системы

### 3.3.1. Метод удаление 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.

### 3.3.2. Метод удаление 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.

### 3.4. Изменение ЭП пользователя (для резидентов)

#### 3.4.1. Метод Изменение ЭП пользователя (для резидентов)

PUT <endpoint>/<version>/users/{user\_id}/change\_key

##### *Параметры метода для установки прав*

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
public_cert	Публичный сертификат ЭП	String	base64	1	

##### *Выходная информация*

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

### 3.5. Изменение пароля пользователя (для нерезидентов)

#### 3.5.1. Метод изменение 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.

## 3.6. Группы прав пользователей

### 3.6.1. Метод 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

### 3.6.2. Метод 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

### 3.6.3. Метод 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

### 3.6.4. Метод 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

#### 3.6.5. Метод 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

### 3.6.6. Метод 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.

### 3.6.7. Метод 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.

### 3.6.8. Метод 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.

### 3.6.9. Метод 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	

## 3.7. Поиск по зарегистрированным пользователям

### 3.7.1. Метод поиск 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	Данный 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	

## 3.8. Поиск по УС

### 3.8.1. Метод поиск 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	

## 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	

## 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 ЕГРЮЛ	String		1	
inn	ИНН юридического лица	String		1	
FIRST_NAME	Имя	String		1	
MIDDLE_NAME	Отчество	String		1	
LAST_NAME	Фамилия	String		1	

#### 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	

#### 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 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 ЕГРЮЛ	String		1	
inn	ИНН юридического лица	String		1	
BACKLOG_SUM	Сумма задолженности	String		1	

## 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

##### Запрос:

```
GET http://<endpoint>/<version>/reestr/fias/addrobj/353b7aed-0f1b-4f44-8ce3-245083e17526
```

##### Ответ:

```
{
  "CENTSTATUS": "0",
  "REGIONCODE": "01",
  "PREVID": "06e39bc5-f190-41c4-af0f-b87a990f6bf7",
  "PLAINCODE": "010030000240001",
  "POSTALCODE": "385336",
  "CURRSTATUS": "2",
  "IFNSUL": "0101",
  "EXTRCODE": "0000",
  "STREETCODE": "0001",
  "ACTSTATUS": "0",
  "_id": "353b7aed-0f1b-4f44-8ce3-245083e17526",
  "OKATO": "79218820003",
  "UPDATEDATE": "2015-02-03",
  "ENDDATE": "2015-02-02",
```

```

"IFNSFL": "0101",
"AOLEVEL": "7",
"SHORTNAME": "ул",
"STARTDATE": "2014-01-04",
"NEXTID": "52ae9761-4b20-4334-9163-949a39485914",
"FORMALNAME": "Широкая",
"CITYCODE": "000",
"AREACODE": "003",
"OFFNAME": "Широкая",
"OKTMO": "79618420111",
"LIVESTATUS": "0",
"PARENTGUID": "03614edb-f287-4b59-a3b3-056e160d1035",
"OPERSTATUS": "21",
"SEXTCODE": "000",
"STARCODE": "000",
"PLancode": "0000",
"AUTOCODE": "0",
"PLACECODE": "024",
"AOID": "9890d854-0056-49cf-a1f2-4410e464ba9e"
}

```

#### 4.5.2. Получение объекта ФИАС по идентификатору адресного объекта

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

###### Запрос:

```
GET http://<endpoint>/<version>/reestr/fias/house/ba1c2f28-a455-47e2-95e5-000003a0023d
```

###### Ответ:

```

{
  "OKATO": "61226861001",
  "STATSTATUS": "0",
  "ENDDATE": "2014-01-04",
  "IFNSFL": "6225",
  "STARTDATE": "1900-01-01",
  "DIVTYPE": "0",
  "HOUSEID": "ba1c2f28-a455-47e2-95e5-000003a0023d",
  "STRSTATUS": "0",
  "UPDATEDATE": "2012-03-15",
  "OKTMO": "61626424",
  "TERRIFNSUL": "6212",
  "COUNTER": "2",
  "POSTALCODE": "391483",
  "TERRIFNSFL": "6212",

```

```
"HOUSENUM": "2",
"AOGUID": "fce962f2-dff8-4eea-8413-5c94e0e69dec",
"_id": "ba1c2f28-a455-47e2-95e5-000003a0023d",
"ESTSTATUS": "2",
"IFNSUL": "6225"
}
```

### 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

#### Пример использования

##### Запрос:

```
POST http://<endpoint>/<version>/reestr/fias/resolve
{
  "aoguid": "353b7aed-0f1b-4f44-8ce3-245083e17526",
  "houseguid": "ba1c2f28-a455-47e2-95e5-000003a0023d",
  "room": "10"
}
```

##### Ответ:

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

### 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, 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 objects	String	1	

#### 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 objects	String	1	

#### 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	

#### 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 осуществления деятельности	String		1	

address	Адрес места осуществления деятельности	ADDRESS		1	
---------	--	---------	--	---	--

#### 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 ответственного хранения	String		1	
address	Адрес места ответственного хранения	ADDRESS		1	

##### 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	

## 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 наименование, или группировочное, или химическое наименование (строковое представление)	String			
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	String			

	вторичную/третичную упаковку				
PACK_2_3_CODE	од 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	String			

	выпускающий контроль качества				
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 лекарственного препарата	String			
QA_ADDRESS_NAME	Адрес стадии выпускающий контроль качества (строкой)	String			
ADDRESS_FIAS	Адрес фасовщика/упаковщика во вторичную/третичную упаковку (по ФИАС для резидентов РФ)	String			
QA_ADDRESS_FIAS	Адрес стадии выпускающий контроль качества (по ФИАС для резидентов РФ)	String			
ADDRESS	Адрес фасовщика/упаковщика во вторичную/третичную 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	String			

	в потребительской упаковке				
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			

## 5. Примеры авторизации на тестовых участниках.

### 5.1. Тестовые данные участника №1

#### Данные об организации

```
{
  "inn": "7720672100",
  "first_name": "Иван",
  "safe_warehouses": [
    "00000000000517"
  ],
  "middle_name": "Алексеевич",
  "op_date": {
    "$date": "2017-06-02T17:02:34Z"
  },
  "last_name": "Аптечный1",
  "branches": [
    "00000000000374"
  ],
  "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" : "000000000000517",
  "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