

# Спецификация по API - Маркировки и МAB (для операторов связи)

**t2.ru**

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Контракты</b>	<b>4</b>
1.1	1. Метод аутентификации (получение авторизационного токена)	5
1.1.1	Запрос	5
1.1.2	Ответ	5
1.2	2. Подключение клиента	6
1.2.1	Запрос	6
1.2.2	Ответ	6
1.3	3. Подключение этикетки	7
1.3.1	Запрос	7
1.3.2	Ответ	8
1.4	4. Подключение (добавление) А-номеров в действующую этикетку	8
1.4.1	Запрос	8
1.4.2	Ответ	9
1.5	5. Удаление А-номеров действующей этикетки	10
1.5.1	Запрос	10
1.5.2	Ответ	10
1.6	6. Отправка данных по МАВ-номерам клиента	11
1.6.1	Запрос	11
1.6.2	Ответ	12
1.7	7. Получение результатов обработки запросов	12
1.7.1	Запрос	12
1.7.2	Ответ	13
<b>2</b>	<b>Нефункциональные требования</b>	<b>14</b>
2.1	Безопасность	14
2.2	Производительность	14
2.3	Надёжность	14
2.4	Масштабируемость	14
2.5	Техническое обслуживание	14

- [Контракты](#)
  - [1. Метод аутентификации \(получение авторизационного токена\)](#)
    - [Запрос](#)
    - [Ответ](#)
  - [2. Подключение клиента](#)
    - [Запрос](#)
    - [Ответ](#)
  - [Подключение этикетки](#)
    - [Запрос](#)
    - [Ответ](#)
  - [4. Подключение \(добавление\) А-номеров в действующую этикетку](#)
    - [Запрос](#)
    - [Ответ](#)
  - [5. Удаление А-номеров действующей этикетки](#)
    - [Запрос](#)
    - [Ответ](#)
  - [6. Отправка данных по МАВ-номерам клиента](#)
    - [Запрос](#)
    - [Ответ](#)
  - [7. Получение результатов обработки запросов](#)
    - [Запрос](#)
    - [Ответ](#)
- [Нефункциональные требования](#)
  - [Безопасность](#)
  - [Производительность](#)
  - [Надёжность](#)
  - [Масштабируемость](#)
  - [Техническое обслуживание](#)

## 1 Контракты

Идентификатор оператора будет передаваться в авторизационном токене.

### Возможные коды состояний

Коды состояний	Код ответа	Состояние	Описание
	200	OK	Запрос успешен, возвращается тело ответа
	400	BAD_REQUEST	Запрос не прошел одну из заложенных в методе валидаций
	500	INTERNAL_ERROR	Неуправляемая ошибка
	403	ACCESS_DENIED	Ошибка авторизации (Реализация авторизации на обсуждении)
	404	NOT_FOUND_ERROR	Нет такого ресурса

### Возможные коды ошибок валидации

Коды ошибок	Код ответа	Описание
	IDO_NOT_FOUND	Оператор с таким ид не найден
	CLIENT_NOT_FOUND	Клиент с таким ид не найден
	INVALID_FORMAT_INN	Неверный формат ИНН
	CLIENT_EXISTS	Создаваемый клиент уже существует
	LABEL_EXISTS	Создаваемая этикетка уже существует
	NO_PHONENUMBERS	Нет такого ресурса
	TOO_MANY_PHONENUMBERS	Массив содержит больше номеров чем допускают правила
	INVALID_FORMAT_PHONE_NUMBERS	Номера не соответствуют формату
	PHONENUMBERS_ALREADY_IN_USE	Подключаемые номера уже используются
	INCORRECT_NAME	Наименование этикетки не соответствует правилам валидации
	LABEL_EXISTS	Создаваемая этикетка уже существует
	LABEL_NOT_ACTIVE	Этикетка не активна
	INVALID_FILE	Файл не прошел проверку на безопасность
	REQUEST_IN_PROGRESS	Запрос еще не обработан

## 1.1 1. Метод аутентификации (получение авторизационного токена)

### 1.1.1 Запрос

<b>Endpoint</b>	/client_id				
<b>Протокол</b>	HTTP				
<b>Метод</b>	POST				
<b>Описание</b>	<p>Метод, позволяющий сгенерировать авторизационный токен</p> <p>Что делает метод:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверяет что клиент с указанными логином и паролем существует в системе</li> </ul> <p>В качестве успешного результата приема запроса возвращается авторизационный jwt-токен</p>				
<b>Параметры запроса</b>	<b>Параметр</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Формат</b>
	client_id	string	логин клиента	✓	body
	client_secret_id	string	пароль клиента	✓	body
<b>Тело запроса</b>	<pre>{   "client_id": "user",   "client_secret_id": "Pass200Word?" }</pre>				
<b>Валидации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка, что клиент с указанными логином и паролем существует в системе</li> </ul>				

### 1.1.2 Ответ

<b>Формат ответа</b>	JSON				
<b>Тело ответа, атрибуты</b>	<b>Атрибут</b>	<b>Тип</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Описание</b>	<b>Пример</b>
	accessToken	string	✗	авторизационный токен	85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5
	tokenType	string	✗	тип токена	bearer
	expiresIn	int	✗	срок действия токена (в секундах)	86400
<b>Основной сценарий HttpStatus 200</b>	<p><b>Тело ответа, пример</b></p> <pre>{   "accessToken": "4897454f-2ee5-43ac-b29e-067c281bf2dd",   "tokenType": "bearer",   "expiresIn": 86400 }</pre>				
<b>Сценарий "Клиент не найден" HttpStatus 404</b>	<pre>{   "statusCode": 404,   "statusMessage": "CLIENT_NOT_FOUND" }</pre>				

Сценарий "Ошибка приема запроса"  
 HttpStatus 500

## 1.2 2. Подключение клиента

### 1.2.1 Запрос

<b>Endpoint</b>	/client				
<b>Протокол</b>	HTTP				
<b>Метод</b>	POST				
<b>Описание</b>	<p>Метод, позволяющий создать клиента</p> <p>Что делает метод:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверяет что клиента с указанными данными не существует в системе</li> <li>• проверяет формат переданного ИНН (10-12 12 цифр)</li> </ul> <p>В качестве успешного результата приема запроса возвращается идентификатор запроса (requestId).</p> <p>В том случае, если при последующей обработке запроса хотя бы одна проверка не будет пройдена, то метод возвращает 400 статус по запросу с соответствующим описанием ошибки</p>				
<b>Параметры запроса</b>	<b>Параметр</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Формат</b>
	externalClientId	string	Уникальный идентификатор клиента	✓	body
	name	string	Наименование клиента	✓	body
	inn	string	ИНН клиента	✓	body
<b>Тело запроса</b>	<pre>{   "externalClientId": "85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5",   "name": "Новый клиент",   "inn": "1122334455" }</pre>				
<b>Валидации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка, что клиента с указанными ИНН и наименованием не существует в системе</li> <li>• Проверка, что формат переданного ИНН соответствует заданному</li> <li>• Проверка, что наименование клиента - не пустое значение</li> <li>• Проверка, что наименование клиента имеет размерность varchar 255</li> </ul>				

### 1.2.2 Ответ

<b>Формат ответа</b>	JSON
<b>Тело ответа, атрибуты</b>	

	Атрибут	Тип	Обязательность	Описание	Пример
	requestId	guid	✗	Идентификатор запроса	85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5
<b>Основной сценарий</b> <b>HttpStatus 200</b>	<b>Тело ответа, пример</b> { "requestId": "4897454f-2ee5-43ac-b29e-067c281bf2dd" }				
<b>Сценарий "Ошибка авторизации"</b>	{ "statusCode": 401, "statusMessage": "Unauthorized" }				
<b>Сценарий "Ошибка приема запроса"</b> <b>HttpStatus 500</b>	-				

## 1.3 Подключение этикетки

### 1.3.1 Запрос

<b>Endpoint</b>	/label				
<b>Протокол</b>	HTTP				
<b>Метод</b>	POST				
<b>Описание</b>	<p>Метод, позволяющий создать этикетку</p> <p>Что делает метод:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверяет, что поданный Id Клиента связан с авторизовавшейся Учетной Записью</li> <li>• проверяет формат значений в списке А-номеров (это 11 символьные значения с ведущей 7)</li> <li>• проверяет размер поданного списка А-номеров (до XX номеров)</li> <li>• проверяет, что у клиента нет этикеток с переданным названием</li> </ul> <p>В качестве успешного результата приема запроса возвращается идентификатор запроса (requestId)</p> <p>В том случае, если при последующей обработке запроса хотя бы одна проверка не будет пройдена, то метод возвращает 400 статус по запросу с соответствующим описанием ошибки</p>				
<b>Параметры запроса</b>	<b>Параметр</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Формат</b>
	externalClientId	string	Идентификатор клиента	✓	body
	externalLabelId	string	Id этикетки, сквозной	✓	body
	labelText	string	Наименование этикетки на кириллице	✓	body
	englishLabelText	string	Наименование этикетки на латинице	✓	body
	isKSS	bool	Признак корп связи	✗	body
	phoneNumbers	массив	Массив А-номеров, для которых подключается этикетка с признаком КСС	✓	body
<b>Тело запроса</b>	{ "externalClientId": "9317454f-2ee5-43ac-b29e-067c281bf2dd",				

	<pre> "externalLabelId": "8888454f-2ee5-43ac-b29e-067c281bf2ff", "labelTextlabelText": "Новая этикетка", "englishLabelText": "New label", "isKSS": 1, "phoneNumbers": [ 79XXXXXXXXX1, 79XXXXXXXXX2 ], } </pre>
<b>Валидации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверка, что все значения в массиве А-номеров длиной в 11 символов с ведущей 7, и что их количество меньше максимального</li> <li>Проверка, что поданный externalClienId связан с авторизовавшейся Учетной Записью</li> <li>Проверка, что у клиента нет этикеток с переданным названием</li> <li>Проверка, что номера не используются где-либо еще</li> <li>Проверка текста этикетки (формат поля labelText: а-я, А-Я, 0-9, пробел, точка, двоеточие, дефис. формат поляenglishLabelText: а-z, А-Z, 0-9, пробел, точка, двоеточие, дефис.)</li> <li>Проверка переданных файлов</li> </ul>

### 1.3.2 Ответ

<b>Формат ответа</b>	JSON										
<b>Тело ответа, атрибуты</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Атрибут</th> <th>Тип</th> <th>Обязательность</th> <th>Описание</th> <th>Пример</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>requestId</td> <td>guid</td> <td>✗</td> <td>Идентификатор запроса</td> <td>85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5</td> </tr> </tbody> </table>	Атрибут	Тип	Обязательность	Описание	Пример	requestId	guid	✗	Идентификатор запроса	85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5
Атрибут	Тип	Обязательность	Описание	Пример							
requestId	guid	✗	Идентификатор запроса	85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5							
<b>Основной сценарий HttpStatus 200</b>	<b>Тело ответа, пример</b> <pre> {   "requestId": "4897454f-2ee5-43ac-b29e-067c281bf2dd" } </pre>										
<b>Сценарий "Ошибка авторизации"</b>	<pre> {   "statusCode": 401,   "statusMessage": "Unauthorized" } </pre>										
<b>Сценарий "Ошибка приема запроса" HttpStatus 500</b>	-										

## 1.4 4. Подключение (добавление) А-номеров в действующую этикетку

### 1.4.1 Запрос

<b>Endpoint</b>	/label/anumbers
<b>Протокол</b>	HTTP

<b>Метод</b>	POST				
<b>Описание</b>	Метод, позволяющий добавить дополнительные А-номера в существующую Этикетки Что делает метод: <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверяет размер поданного списка А-номеров;</li> <li>• проверяет формат значений в списке А-номеров (это 11 символьные значения с ведущей 7)</li> <li>• проверяет, что поданный labelId существует</li> </ul> В качестве успешного результата приема запроса возвращается идентификатор запроса (requestId) В том случае, если при последующей обработке запроса хотя бы одна проверка не будет пройдена, то метод возвращает 400 статус по запросу с соответствующим описанием ошибки				
<b>Параметры запроса</b>	<b>Параметр</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Формат</b>
	externalLabelId	string	Id этикетки	✓	body
	phoneNumbers	массив	Массив А-номеров для добавления в этикетку	✓	body
<b>Тело запроса</b>	<pre>{   "labelId": "4897454f-2ee5-43ac-b29e-067c281bf2dd",   "phoneNumbers": [     79XXXXXXXXX1,     79XXXXXXXXX2,   ] }</pre>				
<b>Валидации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка, что массив А-номеров содержит значения</li> <li>• Проверка, что все значения в массиве А-номеров длиной в 11 символов с ведущей 7</li> <li>• Проверка, что ни один из А-номеров еще не связан ни с одной Этикеткой</li> <li>• Проверка, что этикетка создана оператором-инициатором запроса</li> </ul>				

## 1.4.2 Ответ

<b>Формат ответа</b>	JSON				
<b>Тело ответа, атрибуты</b>	<b>Атрибут</b>	<b>Тип</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Описание</b>	<b>Пример</b>
	requestId	guid	✗	Идентификатор запроса	85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5
<b>Основной сценарий HttpStatus 200</b>	<b>Тело ответа, пример</b>				
	<pre>{   "requestId": "4897454f-2ee5-43ac-b29e-067c281bf2dd" }</pre>				
<b>Сценарий "Ошибка авторизации"</b>	<pre>{   "statusCode": 401,   "statusMessage": "Unauthorized" }</pre>				
<b>Сценарий "Ошибка приема запроса" HttpStatus 500</b>	-				

## 1.5 5. Удаление А-номеров действующей этикетки

### 1.5.1 Запрос

<b>Endpoint</b>	/label/anumbers				
<b>Протокол</b>	HTTP				
<b>Метод</b>	DELETE				
<b>Описание</b>	<p>Метод, позволяющий деактивировать Этикетку Клиента для переданного списка А-номеров.</p> <p>Что делает метод:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверяет размер поданного списка А-номеров;</li> <li>• проверяет формат значений в списке А-номеров (это 11 символьные значения с ведущей 7)</li> <li>• проверяет, что поданный labelId существует</li> <li>• проверяет, что все А-номера из списка связаны с Этикеткой.</li> </ul> <p>В качестве успешного результата приема запроса возвращается идентификатор запроса (requestId)</p> <p>В том случае, если при последующей обработке запроса хотя бы одна проверка не будет пройдена, то метод возвращает 400 статус по запросу с соответствующим описанием ошибки</p>				
<b>Параметры запроса</b>	<b>Параметр</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Формат</b>
	externalLabelId	string	Id этикетки	✓	body
	phoneNumbers	массив	Массив А-номеров для добавления в этикетку	✓	body
<b>Тело запроса</b>	<pre>{   "labelId": "4897454f-2ee5-43ac-b29e-067c281bf2dd",   "phoneNumbers": [     79XXXXXXXXX1,     79XXXXXXXXX2,   ] }</pre>				
<b>Валидации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка, что массив А-номеров содержит значения</li> <li>• Проверка, что все значения в массиве А-номеров длиной в 11 символов с ведущей 7</li> <li>• Проверка, что этикетка создана оператором-инициатором запроса</li> </ul>				

### 1.5.2 Ответ

<b>Формат ответа</b>	JSON				
<b>Тело ответа, атрибуты</b>	<b>Атрибут</b>	<b>Тип</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Описание</b>	<b>Пример</b>
	requestId	guid	✗	Идентификатор запроса	85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5
<b>Основной сценарий</b>	Тело ответа, пример				

<b>HttpStatus 200</b>	{ "requestId": "4897454f-2ee5-43ac-b29e-067c281bf2dd" }
<b>Сценарий "Ошибка авторизации"</b>	{ "statusCode": 401, "statusMessage": "Unauthorized" }
<b>Сценарий "Ошибка приема запроса"</b> <b>HttpStatus 500</b>	-

## 1.6 6. Отправка данных по МАВ-номерам клиента

### 1.6.1 Запрос

<b>Endpoint</b>	/client/mav				
<b>Протокол</b>	HTTP				
<b>Метод</b>	POST				
<b>Описание</b>	<p>Метод позволяет передать список номеров для массового обзвона по клиенту или исключить из него</p> <p>Что делает метод:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверяет размер поданного списка МАВ-номеров;</li> <li>• проверяет формат значений в списке МАВ-номеров (это 11 символьные значения с ведущей 7)</li> </ul> <p>В качестве успешного результата приема запроса возвращается идентификатор запроса (requestId)</p> <p>В том случае, если при последующей обработке запроса хотя бы одна проверка не будет пройдена, то метод возвращает 400 статус по запросу с соответствующим описанием ошибки</p>				
<b>Параметры запроса</b>	<b>Параметр</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Формат</b>
	externalClientId	string	Id клиента Обязательный в том случае, если происходит добавление МАВ-номеров	✗	body
	phoneNumbers	массив	Массив А-номеров для добавления в этикетку	✓	body
	isMav	boolean	добавить МАВ-номера/ удалить МАВ-номера	✓	body
<b>Тело запроса</b>	<pre>{   "labelId": "4897454f-2ee5-43ac-b29e-067c281bf2dd",   "phoneNumbers": [     79XXXXXXXXX1,     79XXXXXXXXX2,   ],   "isMav": 1 }</pre>				
<b>Валидации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка, что массив А-номеров содержит значения</li> </ul>				

- Проверка, что все значения в массиве А-номеров длиной в 11 символов с ведущей 7

## 1.6.2 Ответ

<b>Формат ответа</b>	JSON				
<b>Тело ответа, атрибуты</b>	<b>Атрибут</b>	<b>Тип</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Описание</b>	<b>Пример</b>
	requestId	guid	✗	Идентификатор запроса	85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5
<b>Основной сценарий</b> <b>HttpStatus 200</b>	<b>Тело ответа, пример</b> { "requestId": "4897454f-2ee5-43ac-b29e-067c281bf2dd" }				
<b>Сценарий "Ошибка авторизации"</b>	{ "statusCode": 401, "statusMessage": "Unauthorized" }				
<b>Сценарий "Ошибка приема запроса"</b> <b>HttpStatus 500</b>	-				

## 1.7 7. Получение результатов обработки запросов

### 1.7.1 Запрос

<b>Endpoint</b>	/getstatus				
<b>Протокол</b>	HTTP				
<b>Метод</b>	POST				
<b>Описание</b>	<p>Метод, позволяющий получить результаты обработки запросов по их идентификатору</p> <p>Что делает метод:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверяет, что поданный requestId существует</li> </ul> <p>В том случае, если при последующей обработке запроса хотя бы одна проверка не будет пройдена, то метод возвращает 400 статус по запросу с соответствующим описанием ошибки.</p> <p>В качестве ответа метод возвращает результат обработки по каждому из переданных идентификатору запроса в виде кода ответа (см. Контракты)</p>				
<b>Параметры запроса</b>	<b>Параметр</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Формат</b>
	requests	массив	Массив идентификаторов запросов для получения результата	✓	body
<b>Тело запроса</b>	<pre>{   "requests":[     85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5,     85146307-57e7-4e38-1232-791e8a7edcb5   ] }</pre>				

	}
<b>Валидации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверка, что поданный requestId существует</li> </ul>

## 1.7.2 Ответ

<b>Формат ответа</b>	JSON																				
<b>Тело ответа, атрибуты</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Атрибут</th> <th>Тип</th> <th>Обязательность</th> <th>Описание</th> <th>Пример</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>results</td> <td>массив</td> <td>✗</td> <td>массив результатов обработки</td> <td> <pre>results:[   {     "requestId": 85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5,     "result": "OK"   },   {     "requestId": 85146307-57e7-4e38-1232-791e8a7edcb5,     "result": "OK"   } ]</pre> </td> </tr> <tr> <td>requestId</td> <td>guid</td> <td>✓</td> <td>идентификатор запроса</td> <td>85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5</td> </tr> <tr> <td>result</td> <td>string</td> <td>✓</td> <td>результат обработки</td> <td>CLIENT_EXISTS</td> </tr> </tbody> </table>	Атрибут	Тип	Обязательность	Описание	Пример	results	массив	✗	массив результатов обработки	<pre>results:[   {     "requestId": 85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5,     "result": "OK"   },   {     "requestId": 85146307-57e7-4e38-1232-791e8a7edcb5,     "result": "OK"   } ]</pre>	requestId	guid	✓	идентификатор запроса	85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5	result	string	✓	результат обработки	CLIENT_EXISTS
Атрибут	Тип	Обязательность	Описание	Пример																	
results	массив	✗	массив результатов обработки	<pre>results:[   {     "requestId": 85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5,     "result": "OK"   },   {     "requestId": 85146307-57e7-4e38-1232-791e8a7edcb5,     "result": "OK"   } ]</pre>																	
requestId	guid	✓	идентификатор запроса	85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5																	
result	string	✓	результат обработки	CLIENT_EXISTS																	
<b>Основной сценарий "Результаты обработки получены"</b> <b>HttpStatus 200</b>	<b>Тело ответа, пример</b> <pre>{   results:[     {       "requestId": 85146307-57e7-4e38-9855-791e8a7edcb5,       "result": "OK"     },     {       "requestId": 85146307-57e7-4e38-1232-791e8a7edcb5,       "result": "OK"     }   ] }</pre>																				
<b>Сценарий "Ошибка авторизации"</b>	<pre>{   "statusCode": 401,   "statusMessage": "Unauthorized" }</pre>																				
<b>Сценарий "Неверный формат"</b>	<pre>{   "statusCode": 400,   "statusMessage": "INVALID_REQUEST" }</pre>																				
<b>Сценарий "Ошибка приема запроса"</b> <b>HttpStatus 500</b>	-																				

## 2 Нефункциональные требования

### 2.1 Безопасность

- Запрос https, сертификат
- Любой запрос логируется с указанием request\_id и ido

### 2.2 Производительность

- Количество номеров в 1 запросе не больше 1000, при необходимости отправить большее количества номеров запрос разбивается на отдельные запросы с не более 1000 номеров в каждом
- Система должна реагировать на любой запрос не дольше, чем в течении 30 секунд при одновременном получении до 10 запросов

### 2.3 Надёжность

- В случае сбоя должна быть возможность восстановить все данные старше 24 часов

### 2.4 Масштабируемость

- Систему возможно масштабировать с помощью горизонтального масштабирования до бесконечности

#### Доступность

- Система должна быть доступна 99.99% времени в год

### 2.5 Техническое обслуживание

- Система должна каждый логировать запрос при уровне логирования INFO
- Все checked Exception должны быть залогированы при уровне логирования ERROR (400 http status: тело ответа содержит внутренний код ошибки и описание внятное (для разбора сопровождением), 5xx должны логироваться с уровнем FATAL)
- Логировать заголовки, исключая связанные с авторизацией