**Описание веб-сервисов взаимодействия программного обеспечения государственного информационного ресурса «Реестр автомобильных перевозок пассажиров в нерегулярном сообщении» с информационными системами и ресурсами диспетчеров и перевозчиков.**

**Оглавление**

[Описание веб-сервиса 3](#_Toc179189744)

[Процедура аутентификации 4](#_Toc179189745)

[Получение сведений в отношении автомобильного перевозчика 5](#_Toc179189746)

[Получение сведений в отношении водителей автомобильного перевозчика 6](#_Toc179189747)

[Получение сведений в отношении транспортных средств автомобильного перевозчика 9](#_Toc179189748)

# Описание веб-сервиса

Ссылка на веб-сервис (URL):

Адрес тестового сервиса определяется на этапе тестирования взаимодействия с информационными системами и ресурсами диспетчеров и перевозчиков.

<http://86.57.253.36:7777>

Адрес и наименование сервиса для промышленной эксплуатации определяется владельцем/оператором системы.

Методы веб-сервиса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | **Методы веб-сервиса** | **Описание методов веб-сервиса** |
| GET | Carrier/Info | Получение сведений в отношении автомобильного перевозчика |
| GET | Driver/Info | Получение сведений в отношении водителей автомобильного перевозчика |
| GET | Vehicle/Info | Получение сведений в отношении транспортных средств автомобильного перевозчика |

# Процедура аутентификации

Для формирования корректного запроса к API, необходимо сформировать подпись на основании даты и времени формирования запроса (timestamp в формате yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) и идентификатора приложения. Подпись формируется при помощи закрытого ключа, полученного на этапе внешней информационной системы алгоритмом шифрования HMACSHA1. Подпись необходимо заново формировать перед каждым запросом к API. Данные для аутентификации должны передаваться в заголовках каждого запроса к API.

Данные для аутентификации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип данных** | **Признак обязательности**  |
| timeStamp | Дата и время формирования запроса формат ISO 8601Пример 2024-10-04T13:49:33+00:00 | string | да |
| clientId | Идентификатор приложения внешней системы | string | да |
| signature | Подпись | string | да |

Привер формирования подписиconst moment = require('moment')

const timestamp = moment().format()

const prehash = CryptoJS.enc.Utf8.parse(`${timestamp}${"clientId"}`)

const hash = CryptoJS.HmacSHA1(prehash, "secretAccessKey");

const signature  =  CryptoJS.enc.Base64.stringify(hash)

# Получение сведений в отношении автомобильного перевозчика

GET {адрес\_сервиса} /api/v1/Carrier/Info

Входные параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип данных** | **Признак обязательности**  |
| timeStamp | Дата и время формирования запроса формат ISO 8601Пример 2024-10-04T13:49:33+00:00 | string | да |
| clientId | Идентификатор приложения внешней системы | string | да |
| signature | Подпись | string | да |
| unp | УНП перевозчика | string | да |

Выходные параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип данных** | **Признак обязательности**  |
| timeStamp | Дата и время формирования запроса формат ISO 8601Пример 2024-10-04T13:49:33+00:00 | string | да |
| clientId | Идентификатор приложения внешней системы | string | да |
| fullName | Полное наименование юридического лица | string | да |
| fio | Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя | string | да |
| unp | Учетный номер плательщика | string | да |

Шаблон запроса на получение сведений в отношении автомобильного перевозчика:

curl -X 'GET' \

 'http://localhost:7206/api/v1/Carrier/Info?Unp=123123123' \

 -H 'accept: text/plain' \

 -H 'TimeStamp: 2024-10-04T13:49:33+00:00' \

 -H 'ClientId: 99fc0982-31cd-446f-b0ee-d8f1b2ff3bd1' \

 -H 'Signature: WvariKOkFChBMAMN7LFRpdg6ogk='

Шаблон ответа на получение сведений в отношении автомобильного перевозчика:

{

 "timeStamp": "string",

 "clientId": "string",

 "fullName": "string",

 "fio": "string",

 "unp": "string"

}

# Получение сведений в отношении водителей автомобильного перевозчика

GET {адрес\_сервиса} /api/v1/Driver/Info

Входные параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип данных** | **Признак обязательности**  |
| firstName | Имя | string | да |
| lastName | Фамилия | string | да |
| middleName | Отчество | string | нет |
| lisenseNumber | Номер водительского удостоверения | string | нет |
| unp | УНП перевозчика | string | да |
| timeStamp | Дата и время формирования запроса формат ISO 8601Пример 2024-10-04T13:49:33+00:00 | string | да |
| clientId | Идентификатор приложения внешней системы | string | да |
| signature | Подпись | string | да |

Выходные параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип данных** | **Признак обязательности**  |
| timeStamp | Дата и время формирования запроса | string | да |
| clientId | Идентификатор приложения внешней системы | string | да |
| unp | Учетный номер плательщика | string | да |
| firstName | Имя | string | да |
| lastName | Фамилия | string | да |
| middleName | Отчество | string | нет |
| todayActivityInfo | Информация о периодах активности на дату | ActivityInfo | да |
| tomorrowActivityInfo | Информация о периодах активности на дату | ActivityInfo | да |

Описание секции ActivityInfo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип данных** | **Признак обязательности**  |
| date | ДатаПример: 2024-10-07 | string | да |
| activityPeriods | Периоды активности | List<ActivityPeriod> | нет |

Описание секции ActivityPeriod:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип данных** | **Признак обязательности**  |
| startDate | Начало периода (дата/время)Пример 2024-10-04T13:49:33Z | string | да |
| endDate | Конец периода (дата/время)Пример 2024-10-04T18:55:33Z | string | да |

Шаблон запроса на получение сведений в отношении водителей автомобильного перевозчика:

curl -X 'GET' \

 'http://localhost:7206/api/v1/Driver/Info?FirstName=test&LastName=test&Unp=123123123' \

 -H 'accept: text/plain' \

 -H 'TimeStamp: 2024-10-04T13:49:33+00:00' \

 -H 'ClientId: 99fc0982-31cd-446f-b0ee-d8f1b2ff3bd1' \

 -H 'Signature: WvariKOkFChBMAMN7LFRpdg6ogk='

Шаблон ответа на получение сведений в отношении водителей автомобильного перевозчика:

{

 "timeStamp": "2024-10-04T13:49:33+00:00",

 "clientId": "string",

 "unp": "string",

 "firstName": "string",

 "lastName": "string",

 "middleName": "string",

 "todayActivityInfo": {

 "date": "2024-10-07",

 "activityPeriods": [

 {

 "startDate": "2024-10-04T13:49:33Z",

 "endDate": "2024-10-04T13:49:33Z"

 }

 ]

 },

 "tomorrowActivityInfo": {

 "date": "2024-10-07",

 "activityPeriods": [

 {

 "startDate": "2024-10-04T13:49:33Z",

 "endDate": "2024-10-04T13:49:33Z"

 }

 ]

 }

}

# Получение сведений в отношении транспортных средств автомобильного перевозчика

GET {адрес\_сервиса} /api/v1/Vehicle/Info

Входные параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип данных** | **Признак обязательности**  |
| vechNumber  | Регистрационный номер ТС | string | да |
| unp | УНП перевозчика | string | да |
| timeStamp | Дата и время формирования запроса формат ISO 8601Пример 2024-10-04T13:49:33+00:00 | string | да |
| clientId | Идентификатор приложения внешней системы | string | да |
| signature | Подпись | string | да |

Выходные параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип данных** | **Признак обязательности**  |
| timeStamp | Дата и время формирования запроса формат ISO 8601Пример 2024-10-04T13:49:33+00:00 | string | да |
| clientId | Идентификатор приложения внешней системы | string | да |
| unp | Учетный номер плательщика | string | да |
| transpMark | Марка автомобиля | string | нет |
| transpMarkRus | Марка автомобиля | string | нет |
| vechNumber | Регистрационный знак | string | да |
| todayActivityInfo | Информация о периодах активности на дату | ActivityInfo | да |
| tomorrowActivityInfo | Информация о периодах активности на дату | ActivityInfo | да |

Шаблон запроса на получение сведений в отношении транспортных средств автомобильного перевозчика:

curl -X 'GET' \

 'http://localhost:7206/api/v1/Vehicle/Info?VechNumber=1111TT1&Unp=123123123' \

 -H 'accept: text/plain' \

 -H 'TimeStamp: 2024-10-04T13:49:33+00:00' \

 -H 'ClientId: 99fc0982-31cd-446f-b0ee-d8f1b2ff3bd1' \

 -H 'Signature: WvariKOkFChBMAMN7LFRpdg6ogk='

Шаблон ответа на получение статуса транспортного средства по УНП перевозчика и VIN:

{

 "timeStamp": "2024-10-04T13:49:33+00:00",

 "clientId": "string",

 "unp": "string",

 "transpMark": "string",

 "transpMarkRus": "string",

 "vechNumber": "string",

 "todayActivityInfo": {

 "date": "2024-10-07",

 "activityPeriods": [

 {

 "startDate": "2024-10-04T13:49:33Z",

 "endDate": "2024-10-04T13:49:33Z"

 }

 ]

 },

 "tomorrowActivityInfo": {

 "date": "2024-10-07",

 "activityPeriods": [

 {

 "startDate": "2024-10-04T13:49:33Z",

 "endDate": "2024-10-04T13:49:33Z"

 }

 ]

 }

}