Обмен данными между АО «ГЛОНАСС», страховыми компаниями и кредитными организациями. Спецификация API – версия 1.0.0

(внутренний)

Exported on Aug 14, 2021

Оглавление

[1 Конечные точки 4](#_Toc79841476)

[1.1 authenticationRequest 4](#_Toc79841477)

[1.2 healthCheck 7](#_Toc79841478)

[1.3 getIncidents 8](#_Toc79841479)

[1.4 getVehicleIncidents 11](#_Toc79841480)

[1.5 getVehicle 15](#_Toc79841481)

[1.6 registerVehicle 17](#_Toc79841482)

[1.7 unregisterVehicle 20](#_Toc79841483)

[2 Модель данных 23](#_Toc79841484)

[2.1 ClientAssertion 23](#_Toc79841485)

[2.2 EventAddressType 23](#_Toc79841486)

[2.3 GetIncidentData 23](#_Toc79841487)

[2.4 GetIncidentDataData 24](#_Toc79841488)

[2.5 GetIncidentsData 24](#_Toc79841489)

[2.6 GetIncidentsDataData 24](#_Toc79841490)

[2.7 Incident 24](#_Toc79841491)

[2.8 IncidentDeclarant 25](#_Toc79841492)

[2.9 IncidentVehicle 25](#_Toc79841493)

[2.10 IncidentVehicleLocation 26](#_Toc79841494)

[2.11 InlineResponse201 26](#_Toc79841495)

[2.12 OBRUError 26](#_Toc79841496)

[2.13 OBRUErrorResponse 26](#_Toc79841497)

[2.14 PartyIdentification 27](#_Toc79841498)

[2.15 PartyIdentificationCode 27](#_Toc79841499)

[2.16 VehicleInfoResponse 27](#_Toc79841500)

[2.17 VehicleInfoResponseData 28](#_Toc79841501)

[2.18 VehiclePropertiesType 28](#_Toc79841502)

[2.19 VehicleRegisterRequest 28](#_Toc79841503)

[2.20 VehicleRegisterRequestData 28](#_Toc79841504)

[2.21 VehicleTypeCode 29](#_Toc79841505)

Спецификация содержит описание элементов для получения данных об инцидентах из ЭРА ГЛОНАСС, которые являются общими для всех API.

**Version:** 0.1.0

* + [Конечные точки](#scroll-bookmark-2)
		- [authenticationRequest](#scroll-bookmark-3)
		- [healthCheck](#scroll-bookmark-4)
		- [getIncidents](#scroll-bookmark-5)
		- [getVehicleIncidents](#scroll-bookmark-6)
		- [getVehicle](#scroll-bookmark-7)
		- [registerVehicle](#scroll-bookmark-8)
		- [unregisterVehicle](#scroll-bookmark-9)
	+ [Модель данных](#scroll-bookmark-10)
		- [ClientAssertion](#scroll-bookmark-11)
		- [EventAddressType](#scroll-bookmark-12)
		- [GetIncidentData](#scroll-bookmark-13)
		- [GetIncidentDataData](#scroll-bookmark-14)
		- [GetIncidentsData](#scroll-bookmark-15)
		- [GetIncidentsDataData](#scroll-bookmark-16)
		- [Incident](#scroll-bookmark-17)
		- [IncidentDeclarant](#scroll-bookmark-18)
		- [IncidentVehicle](#scroll-bookmark-19)
		- [IncidentVehicleLocation](#scroll-bookmark-20)
		- [InlineResponse201](#scroll-bookmark-21)
		- [OBRUError](#scroll-bookmark-22)
		- [OBRUErrorResponse](#scroll-bookmark-23)
		- [PartyIdentification](#scroll-bookmark-24)
		- [PartyIdentificationCode](#scroll-bookmark-25)
		- [VehicleInfoResponse](#scroll-bookmark-26)
		- [VehicleInfoResponseData](#scroll-bookmark-27)
		- [VehiclePropertiesType](#scroll-bookmark-28)
		- [VehicleRegisterRequest](#scroll-bookmark-29)
		- [VehicleRegisterRequestData](#scroll-bookmark-30)
		- [VehicleTypeCode](#scroll-bookmark-31)

# Конечные точки

## authenticationRequest

|  |
| --- |
| **authenticationRequest** |
| **Общая информация:** Получение JW-токена доступа согласно 6.2 и 7.2.2-12 СТО БР ФАПИ.СЕК**Description:** **No Description**

|  |  |
| --- | --- |
| HttpMethod | **post** |
| Protocol | https |
| Path | /token |
| Base Path | https://rest.aoglonass.ru/aftopenid/api/v1.0 |
| Produces | application/json |

**Параметры****Query Параметры**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** |  |
| grant\_type | = "client\_credentials" | String | 1..1 | null |  |  |
| scope | ="vehicles" | String | 1..1 | null |  |  |
| сlient\_assertion\_type | = "urn:ietf:params:oauth:client-assertion-type:jwt-beare" | String | 1..1 | null |  |  |
| client\_assertion | Объект, содержащий информацию о Клиенте и его JWT-сертификате | ClientAssertion | 1..1 | null |  |  |

**Пример:**POST /sandbox/as/aft/connect/token HTTP/1.1 Host: sb-as.test.openbankingrussia.ru Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: 790 grant\_type=client\_credentials& scope=vehicles& client\_assertion\_type=urn:ietf:params:oauth:client-assertion-type:jwt-bearer& client\_assertion=eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiI0YmEzYjk4YTRjNmI0NzMxYTA4YmNiOTEyMjlkMTI1MCIsInN1YiI6IjRiYTNiOThhNGM2YjQ3MzFhMDhiY2I5MTIyOWQxMjUwIiwiZXhwIjoxNzAwMTU2MDQ2LCJqdGkiOiIyMDEyM2U1NmRzc2R4MDAyOCIsImF1ZCI6Imh0dHBzOi8vc2ItYXMudGVzdC5vcGVuYmFua2luZ3J1c3NpYS5ydS9zYW5kYm94L2FzL2FmdC9jb25uZWN0L3Rva2 VuIn0.U-RTz2ma8H7MJCmdI4AxHl7YO4gn\_lRGO41Og689CghUaUVxhhX\_IuVpzDfBjO\_iACSUgy6H0UZxkRGDKGH6J7vHqyZXVujIpcjj\_dTN-wBOGN4DEajqajaVUHgizDMDw9Dc-1eS3Nuv\_Drj2fefpKf4SoLTmZXGuh79e4hfn6dJd8ls9BZcTOlrkJlfgcauNADcfMtdJZuw6ouFSyqEnV5JyupN2eyybhtOWB\_OnRtaRIz4nn2QHYUY7VLDDW9W1MzR6sQ6GkB-RP50AXxK0tvKrqgjtzFNrVuE2SuapvNPk8nG9vR71wypPs FQejzP8SUL7LhpKExoE7erpwHfPQ**Декодированный client\_assertion:**{ "alg": "RS256", "typ": "JWT"}{ "iss": "4ba3b98a4c6b4731a08bcb91229d1250", "sub": "4ba3b98a4c6b4731a08bcb91229d1250", "exp": 1700156046, "jti": "20123e56dssdx0028", "aud": "https://sb-as.test.openbankingrussia.ru/sandbox/as/aft/connect/token"}Signature**Ответы**

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **201** |
| Message | OK |
| Response Type | inline\_response\_201 |
| Модель ответа | [inline\_response\_201 Model](#scroll-bookmark-35) |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "OK", "content" : { "application/json" : { "schema" : { "$ref" : "#/components/schemas/inline\_response\_201" } } }} |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **400** |
| Message | Запрос имеет неверные, отсутствующее или несовместимое тело JSON, параметры URL или поля заголовка |
| Response Type | OBRUErrorResponse |
| Модель ответа | [OBRUErrorМодель ответа](#scroll-bookmark-36) |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "Запрос имеет неверные, отсутствующее или несовместимое тело JSON, параметры URL или поля заголовка", "headers" : { "x-fapi-interaction-id" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } } }, "content" : { "application/json" : { "schema" : { "$ref" : "#/components/schemas/OBRUErrorResponse" } } }} |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **401** |
| Message | Заголовок авторизации отсутствует или неверный токен |
| Response Type |  |
| Модель ответа |  |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "Заголовок авторизации отсутствует или неверный токен", "headers" : { "x-fapi-interaction-id" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } } }} |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **403** |
| Message | Токен имеет неверную область действия или была нарушена политика безопасности |
| Response Type | OBRUErrorResponse |
| Модель ответа | [OBRUErrorМодель ответа](#scroll-bookmark-36) |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "Токен имеет неверную область действия или была нарушена политика безопасности", "headers" : { "x-fapi-interaction-id" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } } }, "content" : { "application/json" : { "schema" : { "$ref" : "#/components/schemas/OBRUErrorResponse" } } }} |

 |

 |

## healthCheck

|  |
| --- |
| **healthCheck** |
| **Общая информация:** Проверка работоспособности сервера**Description:** **No Description**

|  |  |
| --- | --- |
| HttpMethod | **get** |
| Protocol | https |
| Path | /server/status |
| Base Path | https://rest.aoglonass.ru/aftopenid/api/v1.0 |

**Параметры****Ответы**

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **200** |
| Message | The server is healthy. |
| Response Type |  |
| Модель ответа |  |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "The server is healthy."} |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **500** |
| Message | Internal server error. The server is not healthy. |
| Response Type |  |
| Модель ответа |  |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "Internal server error. The server is not healthy."} |

 |

 |

## getIncidents

|  |
| --- |
| **getIncidents** |
| **Общая информация:** Запрос информации по списку инцидентов всех транспортных средства за период**Description:** Запрос позволяет СК получить полный список инцидентов всех привязанных к ней транспортных средств за период времени

|  |  |
| --- | --- |
| HttpMethod | **get** |
| Protocol | https |
| Path | /vehicles/incidents |
| Base Path | https://rest.aoglonass.ru/aftopenid/api/v1.0 |
| Produces | application/json |

**Параметры****Параметры запроса**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** | **Enum** |
| vehicleId | Идентификатор транспортного средства | String | 1..1 | null |  |  |

**Параметры заголовка**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** |  |
| x-fapi-interaction-id | RFC4122 UID, используемый в качестве идентификатора корреляции. Если необходимо, то ЭРА-ГЛОНАСС передает обратно значение идентификатора корреляции в заголовке ответа x-fapi-interaction-id. | String | 0..1 | null |  |  |
| Authorization | Авторизационный токен/токен доступа, как определено вhttps://tools.ietf.org/html/rfc6750_scroll_external/icons/linkext7-eac90edba59c2529bb37f44d802c92dac92d0657aecfc640d9a64c54f5fc775c.gif | String | 1..1 | null |  |  |

**Query Параметры**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** |  |
| page | Номер страницы | Integer | 0..1 | 0 |  |  |
| fromDateTime | Дата и время начала фильтрации списка | Date | 0..1 | null |  |  |
| toDateTime | Дата и время окончания фильтрации списка | Date | 0..1 | null |  |  |

**Ответы**

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **200** |
| Message | Информация о фиксации событии при повреждении ТС |
| Response Type | GetIncidentsData |
| Модель ответа | [GetIncidentsData Model](#scroll-bookmark-44) |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "Информация о фиксации событии при повреждении ТС", "headers" : { "x-fapi-interaction-id" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } }, "x-jws-signature" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } } }, "content" : { "application/json" : { "schema" : { "$ref" : "#/components/schemas/GetIncidentsData" } } }} |

 |
| Пример | { "Data": { "Incidents": [ { "incidentId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "ivsPhoneNumber": "9410423512", "receiveTime": "2021-07-13T08:35:24+03:00", "sentTime": "2021-07-13T08:35:24+03:00", "eCall": true, "needRoadAssistance": true, "automaticActivation": false, "crashSevere": false, "VehicleLocation": { "latitude": 199375504, "longitude": 135129288 }, "direction": 45, "roadPlace": "28-ой километр", "serviceCenterId": "SC01", "declarant": { "fullName": "Иванов Иван Иванович", "locale": "RU", "phoneNumber": "+7(903)123-45-67" }, "Vehicle": { "VIN": "XTAFS035LK1131973", "VBN": "XTAFS035LK1131973", "model": "LADA LARGUS", "registrationNumber": "А704СХ750", "class": "М1 | пассажирский (категория М1)" }, "EventAddress": { "TaxCode": "41000000", "streetName": "М-11, скоростная автомобильная дорога Москва - Санкт-Петербург", "townName": "Cельское поселение Городенское", "countrySubDivision": "Тверская область", "country": "RU" } } ] }} |

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **400** |
| Message | Запрос имеет неверные, отсутствующее или несовместимое тело JSON, параметры URL или поля заголовка |
| Response Type | OBRUErrorResponse |
| Модель ответа | [OBRUErrorМодель ответа](#scroll-bookmark-36) |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "Запрос имеет неверные, отсутствующее или несовместимое тело JSON, параметры URL или поля заголовка", "headers" : { "x-fapi-interaction-id" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } } }, "content" : { "application/json" : { "schema" : { "$ref" : "#/components/schemas/OBRUErrorResponse" } } }} |

 |

 |

## getVehicleIncidents

|  |
| --- |
| **getVehicleIncidents** |
| **Общая информация:** Запрос информации по списку инцидентов транспортного средства за период**Description:** Запрос позволяет СК получить полный список инцидента транспортного средства с индентификатором vehicleId за период времени

|  |  |
| --- | --- |
| HttpMethod | **get** |
| Protocol | https |
| Path | /vehicles/incidents/:vehicleId |
| Base Path | https://rest.aoglonass.ru/aftopenid/api/v1.0 |
| Produces | application/json |

**Параметры****Параметры запроса**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Наименование** | **Enum** |
| vehicleId | Идентификатор транспортного средства | String | 1..1 | null |  |  |

**Параметры заголовка**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** |  |
| x-fapi-interaction-id | RFC4122 UID, используемый в качестве идентификатора корреляции. Если необходимо, то ЭРА-ГЛОНАСС передает обратно значение идентификатора корреляции в заголовке ответа x-fapi-interaction-id. | String | 0..1 | null |  |  |
| Authorization | Авторизационный токен/токен доступа, как определено вhttps://tools.ietf.org/html/rfc6750_scroll_external/icons/linkext7-eac90edba59c2529bb37f44d802c92dac92d0657aecfc640d9a64c54f5fc775c.gif | String | 1..1 | null |  |  |

**Query Параметры**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** |  |
| page | Номер страницы | Integer | 0..1 | 0 |  |  |
| fromDateTime | Дата и время начала фильтрации списка | Date | 0..1 | null |  |  |
| toDateTime | Дата и время окончания фильтрации списка | Date | 0..1 | null |  |  |

**Ответы**

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **200** |
| Message | Информация о фиксации событии при повреждении ТС |
| Response Type | GetIncidentData |
| Модель ответа | [GetIncidentData Model](#scroll-bookmark-50) |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "Информация о фиксации событии при повреждении ТС", "headers" : { "x-fapi-interaction-id" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } }, "x-jws-signature" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } } }, "content" : { "application/json" : { "schema" : { "$ref" : "#/components/schemas/GetIncidentData" } } }} |

 |
| Пример | { "Data": { "Incident": { "incidentId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "ivsPhoneNumber": "9410423512", "receiveTime": "2021-07-13T08:35:24+03:00", "sentTime": "2021-07-13T08:35:24+03:00", "eCall": true, "needRoadAssistance": true, "automaticActivation": false, "crashSevere": false, "VehicleLocation": { "latitude": 199375504, "longitude": 135129288 }, "direction": 45, "roadPlace": "28-ой километр", "serviceCenterId": "SC01", "declarant": { "fullName": "Иванов Иван Иванович", "locale": "RU", "phoneNumber": "+7(903)123-45-67" }, "Vehicle": { "VIN": "XTAFS035LK1131973", "VBN": "XTAFS035LK1131973", "model": "LADA LARGUS", "registrationNumber": "А704СХ750", "class": "М1 | пассажирский (категория М1)" }, "EventAddress": { "TaxCode": "41000000", "streetName": "М-11, скоростная автомобильная дорога Москва - Санкт-Петербург", "townName": "Cельское поселение Городенское", "countrySubDivision": "Тверская область", "country": "RU" } } }} |

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **400** |
| Message | Запрос имеет неверные, отсутствующее или несовместимое тело JSON, параметры URL или поля заголовка |
| Response Type | OBRUErrorResponse |
| Модель ответа | [OBRUErrorМодель ответа](#scroll-bookmark-36) |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "Запрос имеет неверные, отсутствующее или несовместимое тело JSON, параметры URL или поля заголовка", "headers" : { "x-fapi-interaction-id" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } } }, "content" : { "application/json" : { "schema" : { "$ref" : "#/components/schemas/OBRUErrorResponse" } } }} |

 |

 |

## getVehicle

|  |
| --- |
| **getVehicle** |
| **Общая информация:** Запрос информации о транспортном средстве**Description:** Запрос позволяет СК определить статус привязки транспортного средства

|  |  |
| --- | --- |
| HttpMethod | **get** |
| Protocol | https |
| Path | /vehicles/:vehicleId |
| Base Path | https://rest.aoglonass.ru/aftopenid/api/v1.0 |
| Produces | application/json |

**Параметры****Параметры запроса**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Наименование** | **Enum** |
| vehicleId | Идентификатор транспортного средства | String | 1..1 | null |  |  |

**Параметры заголовка**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** |  |
| x-fapi-interaction-id | RFC4122 UID, используемый в качестве идентификатора корреляции. Если необходимо, то ЭРА-ГЛОНАСС передает обратно значение идентификатора корреляции в заголовке ответа x-fapi-interaction-id. | String | 0..1 | null |  |  |
| Authorization | Авторизационный токен/токен доступа, как определено вhttps://tools.ietf.org/html/rfc6750_scroll_external/icons/linkext7-eac90edba59c2529bb37f44d802c92dac92d0657aecfc640d9a64c54f5fc775c.gif | String | 1..1 | null |  |  |

**Ответы**

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **200** |
| Message | Информация о состоянии привязки транспортного средства к страховой компании |
| Response Type | VehicleInfoResponse |
| Модель ответа | [VehicleInfoМодель ответа](#scroll-bookmark-55) |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "Информация о состоянии привязки транспортного средства к страховой компании ", "headers" : { "x-fapi-interaction-id" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } }, "x-jws-signature" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } } }, "content" : { "application/json" : { "schema" : { "$ref" : "#/components/schemas/VehicleInfoResponse" } } }} |

 |
| Пример | { "Data": { "vehicleId": "VID-2244-MR0KA3FS500200000", "creationDateTime": "2021-07-13T08:35:24+03:00", "VIN": "MR0KA3FS500200000", "ICCId": "89701991111XXXX6073", "status": "accepted" }} |

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **400** |
| Message | Запрос имеет неверные, отсутствующее или несовместимое тело JSON, параметры URL или поля заголовка |
| Response Type | OBRUErrorResponse |
| Модель ответа | [OBRUErrorМодель ответа](#scroll-bookmark-36) |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "Запрос имеет неверные, отсутствующее или несовместимое тело JSON, параметры URL или поля заголовка", "headers" : { "x-fapi-interaction-id" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } } }, "content" : { "application/json" : { "schema" : { "$ref" : "#/components/schemas/OBRUErrorResponse" } } }} |

 |

 |

## registerVehicle

|  |
| --- |
| **registerVehicle** |
| **Общая информация:** Запрос привязки транспортного средства к СК**Description:** Запрос позволяет ЭРА-ГЛОНАСС определить, в какую СК требуется отправлять данные, связанные с ТС, представленным в объекте запроса

|  |  |
| --- | --- |
| HttpMethod | **post** |
| Protocol | https |
| Path | /vehicles |
| Base Path | https://rest.aoglonass.ru/aftopenid/api/v1.0 |
| Produces | application/ jsonapplication/json |

**Параметры****Полезная нагрузка**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** | **Наименование** |
| VehicleRegisterRequest | Запрос привязки транспортного средства к СК | VehicleRegisterRequest | 1..1 |  |  |  |

**Пример**{ "Data": { "VIN": "MR0KA3FS500200000", "ICCId": "89701991111XXXX6073", "PartyIdentification": { "schemeName": "RU.CBR.TXID", "identification": "7728240240" } }}**Параметры заголовка**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** |  |
| x-fapi-interaction-id | RFC4122 UID, используемый в качестве идентификатора корреляции. Если необходимо, то ЭРА-ГЛОНАСС передает обратно значение идентификатора корреляции в заголовке ответа x-fapi-interaction-id. | String | 0..1 | null |  |  |
| Authorization | Авторизационный токен/токен доступа, как определено вhttps://tools.ietf.org/html/rfc6750_scroll_external/icons/linkext7-eac90edba59c2529bb37f44d802c92dac92d0657aecfc640d9a64c54f5fc775c.gif | String | 1..1 | null |  |  |
| x-idempotency-key | Не стандартный HTTP заголовок. Уникальный идентификатор запроса для поддержки идемпотентности. Обязательно для запросов POST к конечным точкам идемпотентного ресурса. Для других запросов не указывается. | String | 0..1 | null | /^(?!\s)(.\*)(\S)$/ |  |
| x-jws-signature | Указывает, что тело запроса подписано. В документации на ресурсы отдельно определяется, когда это поле в заголовке указывается. | String | 0..1 | null |  |  |

**Ответы**

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **201** |
| Message | Транспортное средство привязано к страховой компании |
| Response Type | VehicleInfoResponse |
| Модель ответа | [VehicleInfoМодель ответа](#scroll-bookmark-55) |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "Транспортное средство привязано к страховой компании ", "headers" : { "x-fapi-interaction-id" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } }, "x-jws-signature" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } } }, "content" : { "application/ json" : { "schema" : { "$ref" : "#/components/schemas/VehicleInfoResponse" } } }} |

 |
| Пример | { "Data": { "vehicleId": "VID-2244-MR0KA3FS500200000", "creationDateTime": "2021-07-13T08:35:24+03:00", "VIN": "MR0KA3FS500200000", "ICCId": "89701991111XXXX6073", "status": "accepted" }} |

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **400** |
| Message | Запрос имеет неверные, отсутствующее или несовместимое тело JSON, параметры URL или поля заголовка |
| Response Type | OBRUErrorResponse |
| Модель ответа | [OBRUErrorМодель ответа](#scroll-bookmark-36) |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "Запрос имеет неверные, отсутствующее или несовместимое тело JSON, параметры URL или поля заголовка", "headers" : { "x-fapi-interaction-id" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } } }, "content" : { "application/json" : { "schema" : { "$ref" : "#/components/schemas/OBRUErrorResponse" } } }} |

 |

 |

## unregisterVehicle

|  |
| --- |
| **unregisterVehicle** |
| **Общая информация:** Отзыв регистрации отслеживания событий транспортного средства**Description:** Конечная точка позволяет СК удалять отслеживание событий транспортного средства

|  |  |
| --- | --- |
| HttpMethod | **delete** |
| Protocol | https |
| Path | /vehicles/:vehicleId |
| Base Path | https://rest.aoglonass.ru/aftopenid/api/v1.0 |
| Produces | application/json |

**Параметры****Параметры запроса**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** | **Наименование** |
| vehicleId | Идентификатор транспортного средства | String | 1..1 | null |  |  |

**Параметры заголовка**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** |  |
| x-fapi-interaction-id | RFC4122 UID, используемый в качестве идентификатора корреляции. Если необходимо, то ЭРА-ГЛОНАСС передает обратно значение идентификатора корреляции в заголовке ответа x-fapi-interaction-id. | String | 0..1 | null |  |  |
| Authorization | Авторизационный токен/токен доступа, как определено вhttps://tools.ietf.org/html/rfc6750_scroll_external/icons/linkext7-eac90edba59c2529bb37f44d802c92dac92d0657aecfc640d9a64c54f5fc775c.gif | String | 1..1 | null |  |  |

**Ответы**

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **204** |
| Message | Ресурс удален |
| Response Type |  |
| Модель ответа |  |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "Ресурс удален", "headers" : { "x-fapi-interaction-id" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } } }} |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| Status Code | **400** |
| Message | Запрос имеет неверные, отсутствующее или несовместимое тело JSON, параметры URL или поля заголовка |
| Response Type | OBRUErrorResponse |
| Модель ответа | [OBRUErrorМодель ответа](#scroll-bookmark-36) |
| Response Schema |

|  |
| --- |
| { "description" : "Запрос имеет неверные, отсутствующее или несовместимое тело JSON, параметры URL или поля заголовка", "headers" : { "x-fapi-interaction-id" : { "style" : "simple", "explode" : false, "schema" : { "type" : "string" } } }, "content" : { "application/json" : { "schema" : { "$ref" : "#/components/schemas/OBRUErrorResponse" } } }} |

 |

 |

# Модель данных

## ClientAssertion

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| iss | 1..1 | UUID | Идентификатор эмитента JWT= clientId |  |
| sub | 0..1 | UUID | Идентификатор субъекта JWT= clientId |  |
| aud | 1..1 | String | Аудитория; значением должен быть URL-адрес конечной точки токена сервера авторизации |  |
| jti | 1..1 | UUID | уникальный идентификатор JWT |  |
| exp | 1..1 | Integer | Время, по истечении которого токен не должен быть принят к обработке |  |
| iat | 0..1 | Integer | время выпуска JWT |  |

## EventAddressType

Информация, которая находит и идентифицирует адрес

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| TaxCode | 0..1 | String | Код ОКТМО |  |
| streetName | 0..1 | String | Наименование улицы или проспекта |  |
| townName | 0..1 | String | Наименование населённого пункта или территории, находящейся вне границ поселений |  |
| countrySubDivision | 0..1 | String | Наименование и тип субъекта Российской Федерации |  |
| country | 0..1 | String | Название страны в кодированной форме |  |

## GetIncidentData

Информация о фиксации событии при повреждении ТС

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Data | 1..1 | GetIncidentData\_Data |  |  |

## GetIncidentDataData

Полезная нагрузка информации о фиксации событии при повреждении ТС

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Incident | 1..1 | Incident |  |  |

## GetIncidentsData

Информация о фиксации событии при повреждении ТС

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Data | 1..1 | GetIncidentsData\_Data |  |  |

## GetIncidentsDataData

Полезная нагрузка информации о фиксации событии при повреждении ТС

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Incidents | 0..n | array[Incident] |  |  |

## Incident

Информация о ДТП/ТП

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| incidentId | 1..1 | UUID | ID инцидента (карточки вызова) в системе "ЭРА-ГЛОНАСС" |  |
| ivsPhoneNumber | 1..1 | String | Телефонный номер бортового устройства |  |
| receiveTime | 1..1 | Date | Время приема информации о ДТП/ТП |  |
| sentTime | 1..1 | Date | Время передачи информации об инциденте в ГК "Автодор" |  |
| eCall | 1..1 | Boolean | Признак экстренного вызова |  |
| needRoadAssistance | 1..1 | Boolean | Требуется техническая помощь |  |
| automaticActivation | 0..1 | Boolean | Признак автоматической отправки МНД |  |
| crashSevere | 0..1 | Boolean | Признак серьезной аварии (вычисляется по показаниям датчиков на ТС) |  |
| VehicleLocation | 0..1 | Incident\_VehicleLocation |  |  |
| direction | 0..1 | Integer | Азимут движение ТС в градусах (0-359) |  |
| roadPlace | 0..1 | String | Наименование участка дороги (километра) |  |
| serviceCenterId | 1..1 | String | Идентификатор сервисного центра ГК "АВТОДОР" |  |
| declarant | 0..1 | Incident\_declarant |  |  |
| Vehicle | 0..1 | Incident\_Vehicle |  |  |
| EventAddress | 0..1 | EventAddressType | Информация, которая находит и идентифицирует адрес |  |

## IncidentDeclarant

Данные заявителя

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| fullName | 0..1 | String | Полное имя |  |
| locale | 0..1 | String | Язык общения |  |
| phoneNumber | 0..1 | String | Телефонный номер |  |

## IncidentVehicle

Информация о ТС

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| VIN | 0..1 | String | ВИН-код |  |
| VBN | 0..1 | String | Номер кузова |  |
| model | 0..1 | String | Модель |  |
| registrationNumber | 0..1 | String | ГРЗ |  |
| class | 0..1 | VehicleTypeCode | Категория ТС |  |

## IncidentVehicleLocation

Географические координаты в системе ПЗ-90

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| latitude | 1..1 | Integer | Широта в угловых миллисекундах |  |
| longitude | 1..1 | Integer | Долгота в угловых миллисекундах |  |

## InlineResponse201

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| access\_token | 0..1 | String | Токен доступа, который требуется включать в заголовк запросов на доступ к ресурсам |  |
| expires\_in | 0..1 | Integer | время жизни токена |  |
| token\_type | 0..1 | String | Тип токена |  |
| scope | 0..1 | String | Оласть действия |  |
| refresh\_token | 0..1 | UUID | токен обновления |  |

## OBRUError

Контейнер с ошибкой

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| errorCode | 1..1 | String | Низкоуровневое текстовое описание ошибки в виде кода |  |
| message | 1..1 | String | Обязательное поле не указано |  |
| path | 0..1 | String | Путь к элементу с ошибкой в JSON объекте. Рекомендуемое, но не обязательное поле |  |
| url | 0..1 | URI | URL для помощи в устранении проблемы, Также через URL можно предоставлять дополнительную информацию |  |

## OBRUErrorResponse

Контейнер с детализацией ошибки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| code | 1..1 | String | Высокоуровневый текстовый код ошибки, необходимый для классификации |  |
| id | 0..1 | String | Уникальный идентификатор ошибки, для целей аудита, в случае неизвестных / не классифицированных ошибок |  |
| message | 1..1 | oas\_any\_type\_not\_mapped | Краткое сообщение об ошибке. Например, «что-то не так с предоставленными параметрами запроса» |  |
| Errors | 1..n | array[OBRUError] |  |  |

## PartyIdentification

Идентификация юридического или физического лица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| schemeName | 0..1 | PartyIdentificationCode | Наименование идентификационной схемы юридического или физического лица |  |
| identification | 0..1 | String | Уникальный и однозначный идентификатор участника, присвоенный идентифицирующей организацией. |  |

## PartyIdentificationCode

Схема идентифмкации юридического или физического лица

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Значение** | **Описание** |
| RU\_CBR\_TXID | "RU.CBR.TXID" |  |

## VehicleInfoResponse

Ответ о привязке транспортного средства к СК

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Data | 1..1 | VehicleInfoResponse\_Data |  |  |

## VehicleInfoResponseData

Полезная запроса привязки транспортного средства к СК

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |  |
| vehicleId | 1..1 | String | Идентификатор транспортного средства в системе ЭРА-ГЛОНАСС |  |  |
| creationDateTime | 0..1 | Date | Дата и время создания ресурса | ISODateTime |  |
| VIN | 1..1 | String | Идентификационный номер ТС |  |  |
| ICCId | 0..1 | String | Идентификатор сим карты устройства слежения |  |  |
| status | 0..1 | String | Текущий статус ресурса в форме кода | Возможные значения - pending, accepted, deleted |  |

## VehiclePropertiesType

Свойства транспортного средства

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Collor | 0..1 | String | Цвет ТС |  |
| Modell | 0..1 | String | Модель ТС |  |
| RegNumber | 0..1 | String | ГРЗ ТС |  |

## VehicleRegisterRequest

Запрос о привязке транспортного средства к СК

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Data | 1..1 | VehicleRegisterRequest\_Data |  |  |

## VehicleRegisterRequestData

Полезная запроса привязки транспортного средства к СК

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| VIN | 1..1 | String | Идентификационный номер ТС |  |
| ICCId | 0..1 | String | Идентификатор сим карты устройства слежения |  |
| PartyIdentification | 0..1 | PartyIdentification | Идентификация Страховой компании |  |

## VehicleTypeCode

Код Категории ТС

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |  |
| М1 | пассажирский (категория М1) |  |
| M2 | автобус (категория М2) |  |
| М3 | автобус (категория М3) |  |
| N1 | легкий грузовик (категория N1) |  |
| N2 | грузовой автомобиль (категория N2) |  |
| N3 | грузовой автомобиль (категория N3) |  |
| L1e | мотоцикл (категория L1e) |  |
| L2e | мотоцикл (категория L2e) |  |
| L3e | мотоцикл (категория L3e) |  |
| L4e | мотоцикл (категория L4e) |  |
| L5e | мотоцикл (категория L5e) |  |
| L6e | мотоцикл (категория L6e) |  |
| L7e | мотоцикл (категория L7e) |  |