Документация для подключения и получения данных из «АИС ТО АТС» по Rest API через

СМЭВ “Тундук”.

**Подсистема**: “Сервис проверки наличия техосмотра (по номеру авто)“

**Сервис**: “Сервис проверки наличия техосмотра”

* Для получения доступа к Rest API необходимо связаться с администраторами системы «АИС ТО АТС» и запросить *<TOKEN>*.

# **Обращение к REST сервису**

Используется протокол HTTP версии 1.1.

Участник/Подсистема отправителя указываются в заголовке HTTP. Используемый сервис указывается в самом URL в виде параметров.

## **Формат запроса**

{http-request-method} /{protocol-version}/{serviceId}[/path][?query-parameters]

* **{http-request-method}** — один из методов, определённых стандартом [RFC7231](https://tools.ietf.org/html/rfc7231). Например: GET, POST, PUT, DELETE.
* **{protocol-version}** — версия Протокола Сообщений X-Road для REST. По умолчанию **r1**.
* **{serviceId}** — вызываемый сервис. Состоит из следующих частей:
	+ [X-Road instance]/[member class]/[member code]/[subsystem code]/[service code].
	+ **[Subsystem code]** является не обязательным.
* **[path]** — относительный путь к вызываемому сервису.
* **[query-parameters]** — параметры запроса для вызываемого сервиса.

## **Заголовки HTTP запроса**

В каждом запросе должен присутствовать следующий заголовок HTTP:

X-Road-Client: {client}

**{client}** — информация о том, кто обращается к сервису. Состоит из следующих частей:

[X-Road instance]/[member class]/[member code]/[subsystem code]

**[Subsystem code]** является не обязательным. Например:

X-Road-Client: central-server/GOV/70000004/e-services

При ответе Сервер Безопасности устанавливает следующие заголовки HTTP:

* **X-Road-Client**: Участник/Подсистема, которые обратились к сервису.
* **X-Road-Service**: ID вызванного сервиса.
* **X-Road-Id**: Уникальный идентификатор данного сообщения.
* **X-Road-Request-Hash**: Закодированное с помощью SHA-512 сообщения запроса.
* **X-Road-Error**: Этот заголовок предоставляется при возникновении ошибок со стороны X-Road.
* **X-Road-Request-Id**: Уникальный идентификатор данного запроса.

Например:

X-Road-Client: central-server/GOV/70000004/e-services

X-Road-Service: central-server/GOV/70000002/gns-service/GnsTransportByPin/v1

X-Road-Id: fa2e18a5-c2cb-4d09-b994-f57727f7c3fb

X-Road-Request-Hash: 4c519cf0-0e5e-4ccf-b72b-8ed6fe289e6e

X-Road-Request-Id: f92591a3-6bf0-49b1-987b-0dd78c034cc3

## **Заголовок Accept**

Если Вы обращаетесь к сервису, то рекомендуется включать заголовок Accept, позволяющий указать в каком формате Вы хотите получить ответ. Например:

Accept: application/xml

Если заголовок Accept не указан явно, то Сервер Безопасности самостоятельно ставит значение:

application/json

Пример запроса:

GET /r1/INSTANCE/CLASS2/MEMBER2/SUBSYSTEM2/BARSERVICE/v1/bar/zyggy?some\_parameter=1&another\_parameter=test

* **{http-request-method}**: GET
* **{protocol-version}**: /r1
* **{client}**: INSTANCE/CLASS1/MEMBER1/SUBSYSTEM1
* **{serviceId}**: /INSTANCE/CLASS2/MEMBER2/SUBSYSTEM2/BARSERVICE
* **[path]**: /v1/bar/zyggy
* **[query-parameters]**: ?some\_parameter=1&another\_parameter=test

Чтобы отправить запрос к определенному Серверу Безопасности, необходимо включить в запрос следующий заголовок HTTP:

X-Road-Security-Server: [X-Road instance]/[member class]/[member code]/[server code]

* **Запросы к Rest API**

**Входные данные:**

* Государственный номер АТС; поле «**data**»

**Пример POST запроса:**

{http-request-method} /{protocol-version}/{serviceId}[/path][?query-parameters]

**POST/IP сервера безопасности/r1/ID сервиса/путь до файла/?username=username&operation=get\_transport\_data&data=PIN(Гос.номер)**

* **Выходные данные**

**Поля ответа Ошибок:**

* „code 02“ – Данной АТС с таким Государственным номером **нет в базе** **данных** «АИС ТО АТС»;
* „code 03. Refusal date: 08-09-2020“ – Данный АТС **не прошёл** технический осмотр в эту дату;
* „code 04. Date of passage: 08-09-2020“ – Данный АТС проходил технический осмотр, но срок действия технического осмотра **истёк** в эту дату**;**

**Поля ответа Успеха:**

* „**PIN**“ (text) – Государственный номер АТС в запросе;
* „**Talon\_TO**“ (int) – Номер Талона о прохождения технического осмотра;
* „**Model**“ (text) – Марка и модель АТС**;**
* „**End date**“ (date) – Дата завершения действия технического осмотра;
* „**Photo fixation**“ (boolean) – Автоматическое разпознавание АТС, 1 = пройден, 0 = не пройден