

Автоматизированная Информационная Система

«Ориентировки ТС»

**Техническая инструкция сервиса по изъятию
данных ориентировок ТС на территории КР**

Описание веб-сервиса по изъятию данных ориентировок ТС на территории КР.

Сервис работает посредством СМЭВ Түндүк, путем реализации веб-сервиса согласно протоколу СМЭВ.

Для получения WSDL файла необходимо обратиться по ссылке адреса в сервер безопасности СМЭВ Түндүк.

Терминология:

СМЭВ - система межведомственного электронного взаимодействия.

Сервер безопасности - Шлюз подключения к СМЭВ.

Веб-сервис разработан методом протокола SOAP и состоит из 3 методов:

Методы:

1. Получение информации об ориентировке

GetOrientationByParameter(*GetOrientationByParameterRequest request*) - возвращает информацию об ориентировке ТС на территории КР, по одинарно-выставленным параметрам.

2. Получение информации об ориентировке морфологически

GetOrientationMorphological(*GetOrientationMorphologicalRequest request*) - возвращает информацию об ориентировках ТС на территории КР, по-морфологически-выставленным параметрам.

Заголовки сообщений:

В этом разделе описываются заголовки SOAP, которые используются СМЭВ Түндүк.

В таблице ниже представлена заголовки СМЭВ Түндүк.

Когда клиент службы отправляет запрос на сервер безопасности, обязательно должна присутствовать одна из служб полей или centralService. Если используется поле centralService, сервер безопасности разрешает центральную службу и автоматически заполняется в поле службы идентификатором конкретной услуги, которая реализует центральную службу.

Поле	Тип	Обязательное или Опциональное	Описание
client	XRoadClientIdentifierType	Обязательное	Идентифицирует Клиента — сущность которая инициирует вызов услуги.
service	XRoadServiceIdentifierType	Опциональное	Идентифицирует сервис, вызываемый запросом.
centralService	XRoadCentralServiceIdentifierType	Опциональное	Идентифицирует центральную службу, вызываемую запросом.
id	string	Обязательное	Уникальный идентификатор для сообщения. Рекомендуемый метод генерации сообщения ID - 30 байт случайных данных, в кодировке Base64.
userId	string	Обязательное	Пользователь, действие которого инициировало запрос. Идентификатор пользователя должен быть с двухбуквенным ISO код страны (например, KG20114199609123).

requestHash	string	Опциональное	Для ответов. Это поле содержит хэш запроса SOAP сообщения. Это поле автоматически заполняется поставщиком сервисов сервера безопасности.
requestHash/ @algorithmId	string	Обязательное	Идентифицирует хэшалгоритм, который был использован для вычисления значения запроса поля Hash. алгоритмы обозначаются как URI перечисленные в XML-DSIG спецификации [DSI13].
issue	string	Опциональное	Идентифицирует заявление, основание или документ, который послужил основанием обращения к сервису. Это поле используется для подключения службы запросов (и ответов) к рабочим процедурам
authentication Method	string	Обязательное	Метод аутентификации
profileVersion	string	Обязательное	Версия протокола СМЭВ Түндүк. Для СМЭВ Түндүк 6 версия протокола 4.0

При ответе служба копирует все поля заголовка из запроса в ответ.

Поле requestHash используется для создания прочной связи между запросом и ответом.

Таким образом, можно доказать, что, например, определенная запись реестра возвращается в ответ на определенный запрос. Используя журналы, можно восстановить и проверить пару запрос-ответ.

Поле requestHash автоматически создается сервером безопасности поставщика услуг и проверяется сервером безопасности клиента службы.

Поле authenticationMethod должно быть одним из следующих:

EID - с удостоверением личности (ID-CARD, DIGI-ID);

MID - с мобильным удостоверением личности (MOBILE-ID);

CERT - с другим сертификатом;

EXTERNAL - через стороннюю услугу (BANK-LINK);

PASSWORD - с идентификатором пользователя и паролем;

SYSTEM - когда запрос был отправлен заданием cron или другим автоматическим процессом.

Данные заголовки являются стандартными для использования СМЭВ Түндук и присутствуют во всех методах.

Описание методов сервиса и их индивидуальные параметры:

1. Получение информации об ориентировках по одинарному параметру:

GetOrientationByParameter (*GetOrientationByParameterRequest request*)- возвращает ориентировку ТС на территорий КР по одинарному параметру, то есть конкретную ориентировку существующую по запросу:

Где

request – параметры запроса с заголовком СМЭВ Түндук и дополнительные параметры,

identifier – полученный уникальный персональный идентификатор;

parameterType – тип параметра для *parameterValue*, согласно таблице:

Код	Значение
1	Запрос по регистрационному номеру ТС
2	Запрос по номеру кузова ТС
3	Запрос по номеру двигателя ТС
4	Запрос по номеру шасси ТС

parameterValue – значение параметра по выбранному типу параметра;

Запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xro="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns:iden="http://x-road.eu/xsd/identifiers"
xmlns:veh="http://vehicles_orientation.x-road.ee">
  <soapenv:Header>
    <xro:protocolVersion>1</xro:protocolVersion>
    <xro:id>Уникальный идентификатор для сообщения</xro:id>
    <xro:userId>Пользователь, действие которого инициировало запрос</xro:userId>
    <xro:service iden:objectType="SERVICE">
      <iden:xRoadInstance>central-server</iden:xRoadInstance>
      <iden:memberClass>GOV</iden:memberClass>
      <iden:memberCode>70000006</iden:memberCode>
      <!--Optional:-->
      <iden:subsystemCode>orientation-service</iden:subsystemCode>
      <iden:serviceCode>Orientation</iden:serviceCode>
      <!--Optional:-->
      <iden:serviceVersion>v1</iden:serviceVersion>
    </xro:service>
    <xro:client iden:objectType="SUBSYSTEM">
      <iden:xRoadInstance>central-server</iden:xRoadInstance>
      <iden:memberClass>КЛИАСС КЛИЕНТА</iden:memberClass>
      <iden:memberCode>КОД КЛИЕНТА</iden:memberCode>
      <!--Optional:-->
      <iden:subsystemCode>КОД ПОДСИСТЕМЫ</iden:subsystemCode>
    </xro:client>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <veh:GetOrientationByParameter>
      <identifier>e8ba8797-c77a-4aed-b802-f9b8928e245f</identifier>
      <parameterType>1</parameterType>
      <parameterValue>01KG1244ASD</parameterValue>
    </veh:GetOrientationByParameter>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Метод сервиса возвращает:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <h:client a:objectType="SUBSYSTEM" xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd"
xmlns:a="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <a:xRoadInstance>central-server</a:xRoadInstance>
      <a:memberClass>КЛИАСС КЛИЕНТА</a:memberClass>
      <a:memberCode>КОД КЛИЕНТА</a:memberCode>
      <a:subsystemCode>КОД ПОДСИСТЕМЫ</a:subsystemCode>
    </h:client>
    <h:id xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns="http://x-
road.eu/xsd/xroad.xsd">Уникальный идентификатор для сообщения</h:id>
    <h:protocolVersion xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns="http://x-
road.eu/xsd/xroad.xsd">1</h:protocolVersion>
    <h:service a:objectType="SERVICE" xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd"
xmlns:a="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">
```

```
<a:xRoadInstance>central-server</a:xRoadInstance>
<a:memberClass>GOV</a:memberClass>
<a:memberCode>70000006</a:memberCode>
<a:subsystemCode>orientation-service</a:subsystemCode>
<a:serviceCode>Orientation</a:serviceCode>
<a:serviceVersion>v1</a:serviceVersion>
</h:service>
<h:userId xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns="http://x-
road.eu/xsd/xroad.xsd">Пользователь, действие которого инициировало запрос</h:userId>
</s:Header>
<s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <GetOrientationByParameterResponse xmlns="http://vehicles_orientation.x-road.ee">
    <Status xmlns="">
      <Code>9</Code>
      <Name> ByThisParameterTypeAndParameterValueOrientationNotFound</Name>
    </Status>
  </GetOrientationByParameterResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

Ответ состоит из параметров запроса с заголовком СМЭВ Түндук и из корпуса сервиса, где:

Status – статус обработки данных:

a)
Code = 0;
Name = "Success";

Успешно - в этом случае возвращается объект Result, где:

OrientationDate – дата ориентировки;
VehicleNumber – регистрационный знак ТС;
VehicleModel – марка и модели ТС;
VehicleEngineNumber – номер двигателя ТС;
VehicleChassisNumber – номер шасси ТС;
VehicleBodyNumber – номер кузова ТС;
VehicleCarType – тип классификаций ТС;
VehicleColor – цвет ТС;
VehicleSteering – расположение руля ТС;
VehicleYear – год выпуска ТС;
VehicleEngineFuelType – тип топлива двигателя ТС;
VehicleEngineVolume – объём двигателя ТС;

Количество возвращённых полей может увеличиться по требованию.

b)

```
Code = 1;  
Name = " ServiceError";
```

Нет подключения или внутренняя ошибка!
ObjectResult = **null**

c)

```
Code = 2;  
Name = "InvalidIdentifier";
```

Неверный идентификатор!
ObjectResult = **null**

d)

```
Code = 3;  
Name = " UserIdIsEmpty";
```

Не указан userId из заголовка СМЭВ Түндук!
Result = **null**

e)

```
Code = 4;  
Name = " ServiceParametersIsEmpty";
```

Не указаны параметры сервиса из заголовка СМЭВ Түндук!
Result = **null**

f)

```
Code = 5;  
Name = " ClientParametersIsEmpty ";
```

Не указаны параметры клиента из заголовка СМЭВ Түндук!
Result = **null**

h)

```
Code = 7;  
Name = " ParameterTypeIsNotValid";
```

Указанный тип параметра неверный!
Result = **null**

i)

Code = 8;
Name = "ParameterValueIsEmpty";

Не указано значение параметра по выбранному типу параметра!

Result = null

j)

Code = 9;
Name = "ByThisParameterTypeAndParameterValueOrientationNotFound";

По указанным типу и значению параметра не найдена ориентировка ТС!

Result = null

2. Получение информации об ориентировках по морфологическому параметру:

GetOrientationMorphological(*GetOrientationMorphologicalRequest request*) - возвращает информацию об ориентировках ТС на территории КР, по морфологически выставленным параметрам, то есть все совпадения, существующие по запросу:

Где

request – параметры запроса с заголовков СМЭВ Түндүк и дополнительные параметры;

identifier – полученный уникальный персональный идентификатор;

parameterType – тип параметра для *parameterValue*, согласно таблице:

Код	Значение
1	Запрос по регистрационному номеру ТС
2	Запрос по номеру кузова ТС
3	Запрос по номеру двигателя ТС
4	Запрос по номеру шасси ТС

parameterValue – значение параметра по выбранному типу параметра;

Запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xro="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns:iden="http://x-road.eu/xsd/identifiers"
xmlns:veh="http://vehicles_orientation.x-road.ee">
  <soapenv:Header>
    <xro:protocolVersion>1</xro:protocolVersion>
    <xro:id>Уникальный идентификатор для сообщения</xro:id>
    <xro:userId>Пользователь, действие которого инициировало запрос</xro:userId>
    <xro:service iden:objectType="SERVICE">
      <iden:xRoadInstance>central-server</iden:xRoadInstance>
      <iden:memberClass>GOV</iden:memberClass>
      <iden:memberCode>70000006</iden:memberCode>
      <!--Optional:-->
      <iden:subsystemCode>orientation-service</iden:subsystemCode>
      <iden:serviceCode>Orientation</iden:serviceCode>
      <!--Optional:-->
      <iden:serviceVersion>v1</iden:serviceVersion>
    </xro:service>
    <xro:client iden:objectType="SUBSYSTEM">
      <iden:xRoadInstance>central-server</iden:xRoadInstance>
      <iden:memberClass>КЛАСС КЛИЕНТА</iden:memberClass>
      <iden:memberCode>КОД КЛИЕНТА</iden:memberCode>
      <!--Optional:-->
      <iden:subsystemCode>КОД ПОДСИСТЕМЫ</iden:subsystemCode>
    </xro:client>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <veh:GetOrientationMorphological>
      <identifier>e8ba8797-c77a-4aed-b802-f9b8928e245f</identifier>
      <parameterType>1</parameterType>
      <parameterValue>01KG1244ASD</parameterValue>
    </veh:GetOrientationMorphological>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Метод сервиса возвращает:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <h:client a:objectType="SUBSYSTEM" xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd"
xmlns:a="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <a:xRoadInstance>central-server</a:xRoadInstance>
      <a:memberClass>КЛАСС КЛИЕНТА</a:memberClass>
      <a:memberCode>КОД КЛИЕНТА</a:memberCode>
      <a:subsystemCode>КОД ПОДСИСТЕМЫ</a:subsystemCode>
    </h:client>
    <h:id xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns="http://x-
road.eu/xsd/xroad.xsd">Уникальный идентификатор для сообщения</h:id>
    <h:protocolVersion xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns="http://x-
road.eu/xsd/xroad.xsd">1</h:protocolVersion>
```

```
<h:service a:objectType="SERVICE" xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd"
xmlns:a="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">
  <a:xRoadInstance>central-server</a:xRoadInstance>
  <a:memberClass>GOV</a:memberClass>
  <a:memberCode>70000006</a:memberCode>
  <a:subsystemCode>orientation-service</a:subsystemCode>
  <a:serviceCode>Orientation</a:serviceCode>
  <a:serviceVersion>v1</a:serviceVersion>
</h:service>
<h:userId xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns="http://x-
road.eu/xsd/xroad.xsd">Пользователь, действие которого инициировало запрос</h:userId>
</s:Header>
<s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <GetOrientationMorphologicalResponse xmlns="http://vehicles_orientation.x-road.ee">
    <Status xmlns="">
      <Code>9</Code>
      <Name> ByThisParameterTypeAndParameterValueOrientationsNotFound</Name>
    </Status>
  </GetOrientationMorphologicalResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

Ответ состоит из параметра запроса с заголовком СМЭВ Түндук и из корпуса сервиса, где:

Status – статус обработки данных:

а)

Code = 0;
Name = "Success";

Успешно - в этом случае возвращается массив с объектами Result, где:

OrientationDate – дата ориентировки;
VehicleNumber – регистрационный знак ТС;
VehicleModel – марка и модели ТС;
VehicleEngineNumber – номер двигателя ТС;
VehicleChassisNumber – номер шасси ТС;
VehicleBodyNumber – номер кузова ТС;
VehicleCarType – тип классификаций ТС;
VehicleColor – цвет ТС;
VehicleSteering – расположение руля ТС;
VehicleYear – год выпуска ТС;
VehicleEngineFuelType – тип топлива двигателя ТС;
VehicleEngineVolume – объём двигателя ТС;

Количество возвращённых полей может увеличиться по требованию.

b)

```
Code = 1;  
Name = " ServiceError";
```

Нет подключения или внутренняя ошибка!
ObjectResult = **null**

c)

```
Code = 2;  
Name = "InvalidIdentifier";
```

Неверный идентификатор!
ObjectResult = **null**

d)

```
Code = 3;  
Name = " UserIdIsEmpty";
```

Не указан userId из заголовка СМЭВ Түндук!
Result = **null**

e)

```
Code = 4;  
Name = " ServiceParametersIsEmpty";
```

Не указаны параметры сервиса из заголовка СМЭВ Түндук!
Result = **null**

f)

```
Code = 5;  
Name = " ClientParametersIsEmpty ";
```

Не указаны параметры клиента из заголовка СМЭВ Түндук!
Result = **null**

h)

```
Code = 7;  
Name = " ParameterTypeIsNotValid";
```

Указанный тип параметра неверный!
Result = **null**

i)

Code = 8;

Name = "ParameterValueIsEmpty";

Не указано значение параметра по выбранному типу параметра!

Result = null

j)

Code = 9;

Name = "ByThisParameterTypeAndParameterValueOrientationsNotFound";

По указанным типу и значению параметра не найдены совпадения выставленных ориентировок ТС!

Result = null

Пример использования сервиса в программе SoapUI:

1. Получение информации об ориентировке

<pre> <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'> <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xro="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns:iden="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns:gov="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <soap:Header> <xro:protocolVersion>1</xro:protocolVersion> <xro:id>Уникальный идентификатор для сообщения</xro:id> <xro:userId>Пользователь, действие которого инициировало запрос</xro:userId> </soap:Header> <body> <xro:service iden:objectType="SERVICE"> <iden:xRoadInstance>central-server</iden:xRoadInstance> <iden:memberClass>GOV</iden:memberClass> <iden:memberCode>70000006</iden:memberCode> <!--Optional--> <iden:subsystemCode>orientation-service</iden:subsystemCode> <iden:serviceCode>Orientation</iden:serviceCode> <!--Optional--> <iden:serviceVersion>v1</iden:serviceVersion> </xro:service> <xro:client iden:objectType="SUBSYSTEM"> <iden:xRoadInstance>central-server</iden:xRoadInstance> <iden:memberClass>КЛАСС КЛИЕНТА</iden:memberClass> <iden:memberCode>КОД КЛИЕНТА</iden:memberCode> <!--Optional--> <iden:subsystemCode>КОД ПОДСИСТЕМЫ</iden:subsystemCode> </xro:client> </body> </soap:Envelope> </pre>	<pre> <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'> <s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <s:Header> <h:client a:objectType="SUBSYSTEM" xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns:a="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns:gov="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <a:xRoadInstance>central-server</a:xRoadInstance> <a:memberClass>КЛАСС КЛИЕНТА</a:memberClass> <a:memberCode>КОД КЛИЕНТА</a:memberCode> <a:subsystemCode>КОД ПОДСИСТЕМЫ</a:subsystemCode> </h:client> <h:id xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">Уникальный идентификатор для сообщения</h:id> <h:protocolVersion xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">1</h:protocolVersion> <h:service a:objectType="SERVICE" xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns:a="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns:gov="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <a:xRoadInstance>central-server</a:xRoadInstance> <a:memberClass>GOV</a:memberClass> <a:memberCode>70000006</a:memberCode> <a:subsystemCode>orientation-service</a:subsystemCode> <a:serviceCode>Orientation</a:serviceCode> <a:serviceVersion>v1</a:serviceVersion> </h:service> <h:userId xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">Пользователь, действие которого инициировало запрос</h:userId> </s:Header> <s:Body xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <GetOrientationByParameterResponse xmlns="http://vehicles_orientation.x-road.eu"> <Status xmlns=""> <Code>9</Code> <Name>ByThisParameterTypeAndParameterValueOrientationNotFound</Name> </Status> </GetOrientationByParameterResponse> </s:Body> </s:Envelope> </pre>
--	---

2. Получение информации об ориентировке морфологически

<pre> <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'> <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xro="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns:iden="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns:gov="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <soap:Header> <xro:protocolVersion>1</xro:protocolVersion> <xro:id>Уникальный идентификатор для сообщения</xro:id> <xro:userId>Пользователь, действие которого инициировало запрос</xro:userId> </soap:Header> <body> <xro:service iden:objectType="SERVICE"> <iden:xRoadInstance>central-server</iden:xRoadInstance> <iden:memberClass>GOV</iden:memberClass> <iden:memberCode>70000006</iden:memberCode> <!--Optional--> <iden:subsystemCode>orientation-service</iden:subsystemCode> <iden:serviceCode>Orientation</iden:serviceCode> <!--Optional--> <iden:serviceVersion>v1</iden:serviceVersion> </xro:service> <xro:client iden:objectType="SUBSYSTEM"> <iden:xRoadInstance>central-server</iden:xRoadInstance> <iden:memberClass>КЛАСС КЛИЕНТА</iden:memberClass> <iden:memberCode>КОД КЛИЕНТА</iden:memberCode> <!--Optional--> <iden:subsystemCode>КОД ПОДСИСТЕМЫ</iden:subsystemCode> </xro:client> </body> </soap:Envelope> </pre>	<pre> <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'> <s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <s:Header> <h:client a:objectType="SUBSYSTEM" xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns:a="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns:gov="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <a:xRoadInstance>central-server</a:xRoadInstance> <a:memberClass>КЛАСС КЛИЕНТА</a:memberClass> <a:memberCode>КОД КЛИЕНТА</a:memberCode> <a:subsystemCode>КОД ПОДСИСТЕМЫ</a:subsystemCode> </h:client> <h:id xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">Уникальный идентификатор для сообщения</h:id> <h:protocolVersion xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">1</h:protocolVersion> <h:service a:objectType="SERVICE" xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns:a="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns:gov="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <a:xRoadInstance>central-server</a:xRoadInstance> <a:memberClass>GOV</a:memberClass> <a:memberCode>70000006</a:memberCode> <a:subsystemCode>orientation-service</a:subsystemCode> <a:serviceCode>Orientation</a:serviceCode> <a:serviceVersion>v1</a:serviceVersion> </h:service> <h:userId xmlns:h="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">Пользователь, действие которого инициировало запрос</h:userId> </s:Header> <s:Body xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <GetOrientationMorphologicalResponse xmlns="http://vehicles_orientation.x-road.eu"> <Status xmlns=""> <Code>9</Code> <Name>ByThisParameterTypeAndParameterValueOrientationsNotFound</Name> </Status> </GetOrientationMorphologicalResponse> </s:Body> </s:Envelope> </pre>
--	--

Пример использования сервиса в среде программирования (с#):

Добавляем **Service Reference** на WSDL файла из сервер безопасности, генерируя **ProxyClass**.

Важно: при добавление **Service Reference** нужно исключить **Allow generation of asynchronous operations** (X-Road не поддерживает асинхронные методы).

```
ServiceReference.OrientationClient reference = new ServiceReference.OrientationClient();

//Create header objects
var protocolVersion = "1";
var id = "Уникальный идентификатор для сообщения";
var userId = "Пользователь, действие которого инициировало запрос";
var service = new ServiceReference.XRoadServiceIdentifierType
{
    xRoadInstance = "central-server",
    memberClass = "GOV",
    memberCode = "70000006",
    subsystemCode = "orientation-service",
    serviceCode = "Orientation",
    serviceVersion = "v1",
    objectType = ServiceReference.XRoadObjectType.SERVICE
};
var client = new ServiceReference.XRoadClientIdentifierType
{
    xRoadInstance = "central-server",
    memberClass = "КЛАСС КЛИЕНТА",
    memberCode = "КОД КЛИЕНТА",
    subsystemCode = "КОД ПОДСИСТЕМЫ",
    objectType = ServiceReference.XRoadObjectType.SUBSYSTEM
};

//Method 1 - GetOrientationByParameter

//Make orientation call by vehicle number

//Tyndyk header parameters
ServiceReference.GetOrientationByParameterRequest orReq = new
ServiceReference.GetOrientationByParameterRequest();
orReq.client = client;
orReq.service = service;
orReq.userId = userId;
orReq.protocolVersion = protocolVersion;
orReq.id = id;

//Method individual parameters
orReq.identifier = "e8ba8797-c77a-4aed-b802-f9b8928e245f";
orReq.parameterType = 1;
orReq.parameterValue = "KGAA455ASw";

var orByParameterResponse = reference.GetOrientationByParameter(orReq);
if (orByParameterResponse.Status.Code == 0)
{
    //Use Result in context
}
else if (orByParameterResponse.Status.Code == 9)
```

```
{
    // By this parameter type and parameter value orientation not found
}
else
{
    //other messages from instruction
}

//Method 2 - GetOrientationMorphological

//Make morphological orientation call by vehicle number

//Tyndyk header parameters
ServiceReference.GetOrientationMorphologicalRequest orMorReq = new
ServiceReference.GetOrientationMorphologicalRequest();
orMorReq.client = client;
orMorReq.service = service;
orMorReq.userId = userId;
orMorReq.protocolVersion = protocolVersion;
orMorReq.id = id;

//Method individual parameters
orMorReq.identifier = "e8ba8797-c77a-4aed-b802-f9b8928e245f";
orMorReq.parameterType = 1;
orMorReq.parameterValue = "KGAA";

var orByMorphologicalResponse = reference.GetOrientationMorphological(orMorReq);
if (orByMorphologicalResponse.Status.Code == 0)
{
    //Use []Result in context
}
else if (orByMorphologicalResponse.Status.Code == 9)
{
    // By this parameter type and parameter value orientations not found
}
else
{
    //other messages from instruction
}
```