



## Ветис-API

Функциональная спецификация

---

# Веб-сервис интегрированного реестра адресов Россельхознадзора

---

Версия сервиса 1.1

Имя файла: ikar\_service\_requirements\_1.1\_v2

Версия документа: 2

Владелец: Россельхознадзор

Дата: 26.01.2015

## Содержание

1.История изменений.....	3
2.Ссылки на другие документы.....	3
3.Введение.....	4
3.1.Условные обозначения.....	4
4.Общее описание.....	5
5.Типы и элементы.....	6
5.1.Тип Country.....	7
5.2.Тип FederalDistrict.....	7
5.3.Тип AddressObjectView.....	7
5.4.Тип Region.....	8
5.5.Тип District.....	8
5.6.Тип Locality.....	8
5.7.Тип Street.....	9
5.8.Тип Address.....	9
5.9.Простой тип Code.....	10
5.10.Простой тип Code3.....	10
6.Операции.....	11
6.1.Получение списка стран (GetAllCountryList).....	12
6.2.Получение объекта страны по его глобальному идентификатору (GetCountryByGuid).....	18
6.3.Получение записи страны по ее идентификатору (GetCountryByUuid).....	22
6.4.Получение истории изменений списка стран (GetCountryChangesList).....	24
6.5.Получение списка регионов по стране (GetRegionListByCountry).....	29
6.6.Получение объекта региона по его глобальному идентификатору (GetRegionByGuid) .....	35
6.7.Получение записи региона по ее идентификатору (GetRegionByUuid).....	39
6.8.Получение истории изменений списка регионов (GetRegionChangesList).....	41
6.9.Получение списка районов по региону (GetDistrictListByRegion).....	42
6.10.Получение объекта района по его глобальному идентификатору (GetDistrictByGuid).....	49
6.11.Получение истории изменений списка районов (GetDistrictChangesList).....	50

## 1. История изменений

Таблица 1.1

Номер версии	Дата	Изменения
1	01.12.2014	Создание документа
2	26.01.2015	Обновление версии сервисов платформы до v1.1

## 2. Ссылки на другие документы

Таблица 2.1

Номер	Название файла	Комментарии
[1]	platform_base_requirements_1.1_v2.pdf	Описание базовых типов и элементов, использующихся в системе.

## 3. Введение

Документ содержит спецификацию веб-сервиса, предоставляющего доступ к адресной системе платформы «Ветис» (в дальнейшем просто «веб-сервис»).

### 3.1. Условные обозначения

*Курсивом* обозначаются типы, поля и атрибуты XML-документов.

**Полужирным** выделяются названия сервисов, методов и исключений.

Примеры xml-сообщений приводятся в следующем формате:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-  
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Описываемые элементы и типы могут быть указаны с префиксом в соответствии с пространством имен. Далее приведен список пространств имен, встречающихся в документе:

- *bs* — <http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base>
- *ikar* — <http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar>
- *xs* – <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>

Обязательность:

1. О – optional (необязательно);
2. М – mandatory (обязательно);
3. М/О – обязательно, только при каком-либо условии.

Указание обязательности элементов зависит от контекста применения. Если обязательность полей указывается в описании типа, то она соответствует обязательности приведенной в xsd-схеме для данного типа. Если же обязательность приводится при описании метода сервиса, то это означает, что соответствующие элементы обязательно будут присутствовать в ожидаемом ответе сервиса (или должны находиться в запросе).

Все описываемые поля сущностей представляются в виде элементов xml, если не указано иначе (пометка для поля являющегося атрибутом: **attr**).

## 4. Общее описание

АИС «ИКАР» используется в качестве хранилища адресных справочников в структуре автоматизированных информационных систем платформы «Ветис». Адресация российских адресных объектов основывается на Федеральной информационной адресной системе.

Веб-сервис системы предоставляет методы получения данных из справочников:

- получение списка актуальных адресных объектов;
- поиск записи адресного объекта по ее глобальному идентификатору;
- поиск записи адресного объекта по ее идентификатору;
- получение истории изменений объектов.

## 5. Типы и элементы

Данный раздел содержит описание типов и элементов схем, используемых сервисом. Элементы разделены на базовые, одинаковые для всей Платформы [1], и специфические для системы «ИКАР».

Ниже приведено описание элементов и типов использующихся в веб-сервисе автоматизированной системы «Икар». Данные типы описаны в файле `ikar-entities-VERSION.xsd` (`namespace="http://api.vetrf.ru/schema/cdm/ikar"`).

Описанные типы:

- *Country* — тип, описывающий страну;
- *FederalDistrict* — тип, описывающий федеральные округа РФ;
- *AddressObjectView* — тип, описывающий любые адресные объекты, кроме стран и федеральных округов РФ, является базовым для остальных типов;
- *Region* — тип, описывающий регионы;
- *District* — тип, описывающий районы;
- *Locality* — тип, описывающий населённые пункты;
- *Street* — тип, описывающий улицы;
- *Address* — тип, описывающий адрес;
- *CountryList* — тип списка стран;
- *RegionList* — тип списка регионов;
- *DistrictList* — тип списка районов.

Описанные простые типы:

- *Code* — двухзначный код;
- *Code3* — трехзначный код.

Объявленные элементы:

- *country* — страна (тип *ikar:Country*);
- *region* — регион (тип *ikar:Region*);
- *district* — район (тип *ikar:District*);
- *countryList* — список стран (тип *ikar:CountryList*);
- *regionList* — список регионов (тип *ikar:RegionList*);
- *districtList* — список районов (тип *ikar:DistrictList*);
- *countryGuid* — идентификатор страны, используется для поисковых запросов (тип *bs:UUID*);
- *regionGuid* — идентификатор региона, используется для поисковых запросов (тип *bs:UUID*).

## 5.1. Тип Country

Тип описывает объект страны.

Расширяет тип *bs:GenericVersioningEntity* [1], список полей приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
Наследуемые поля <i>bs:GenericVersioningEntity</i>			
<i>name</i>	<i>bs:String255</i>	О	Название страны.
<i>fullName</i>	<i>bs:String255</i>	О	Полное официальное название страны.
<i>englishName</i>	<i>bs:String255</i>	О	Название страны на английском языке.
<i>code</i>	<i>ikar:Code</i>	О	Двух буквенный код страны , соответствующий стандарту ISO 3166-1. В качестве кода используются буквы латинского алфавита.
<i>code3</i>	<i>ikar:Code3</i>	О	Трех буквенный код страны , соответствующий стандарту ISO 3166-1. В качестве кода используются буквы латинского алфавита.

## 5.2. Тип FederalDistrict

Тип описывает объекты федеральных округов РФ.

Расширяет тип *bs:GenericVersioningEntity*[1], список полей приведен в таблице 5.2.

Таблица 5.2

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
Наследуемые поля <i>bs:GenericVersioningEntity</i>			
<i>fullName</i>	<i>bs:String255</i>	О	Полное название (содержит «федеральный округ»).
<i>shortName</i>	<i>bs:String255</i>	О	Короткое название (не содержит «федеральный округ»).
<i>abbreviation</i>	<i>bs:String255</i>	О	Аббревиатура, сокращенное название.

## 5.3. Тип AddressObjectView

Обертка адресных объектов разных уровней. Все типы адресных объектов наследуются от этого типа, кроме стран и федеральных округов РФ.

Расширяет тип *bs:GenericVersioningEntity*[1], список полей приведен в таблице 5.3.

Таблица 5.3

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
Наследуемые поля <i>bs:GenericVersioningEntity</i>			
<i>name</i>	<i>bs:String255</i>	О	Название объекта (не содержит тип).
<i>englishName</i>	<i>bs:String255</i>	О	Название объекта на английском языке.
<i>view</i>	<i>bs:String255</i>	О	Представление объекта, обычно это название + тип.
<i>type</i>	<i>bs:String255</i>	О	Название типа адресного объекта, например, область, район, город и т.д.
<i>countryGuid</i>	<i>bs:UUID</i>	О	Глобальный идентификатор страны, в которой данный адресный объект расположен.

#### 5.4. Тип Region

Тип, описывающий регионы, как РФ, так и других стран. Обычно является первым уровнем адресной структуры. Расширяет тип *ikar:AddressObjectView* (раздел 5.3).

#### 5.5. Тип District

Тип, описывающий районы, то есть адресные объекты принадлежащие региону.

Расширяет тип *ikar:AddressObjectView*(раздел 5.3), список полей приведен в таблице 5.4.

Таблица 5.4

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
Наследуемые поля <i>bs:AddressObjectView</i>			
<i>regionGuid</i>	<i>bs:UUID</i>	О	Глобальный идентификатор региона, к которому относится район.

#### 5.6. Тип Locality

Тип, описывающий населенные пункты. Так как населённый пункт может относиться к различным адресным объектам, тип содержит набор необязательных ссылок на эти типы.

Расширяет тип *ikar:AddressObjectView*(раздел 5.3), список полей приведен в таблице 5.5.

Таблица 5.5

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
Наследуемые поля <i>bs:AddressObjectView</i>			



<i>regionGuid</i>	<i>bs:UUID</i>	О	Глобальный идентификатор региона.
<i>districtGuid</i>	<i>bs:UUID</i>	О	Глобальный идентификатор района.
<i>cityGuid</i>	<i>bs:UUID</i>	О	Глобальный идентификатор города, к которому относится данный населённый пункт.

## 5.7. Тип Street

Тип, описывающий улицы или другие адресные объекты, расположенные внутри населённого пункта.

Расширяет тип *ikar:AddressObjectView* (раздел 5.3), список полей приведен в таблице 5.6.

Таблица 5.6

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
Наследуемые поля <i>bs:AddressObjectView</i>			
<i>localityGuid</i>	<i>bs:UUID</i>	О	Глобальный идентификатор населённого пункта, к которому относится данный объект.

## 5.8. Тип Address

Тип полностью описывающий любой адрес.

Таблица 5.7

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
<i>country</i>	<i>ikar:Country</i>	М	Страна.
<i>federalDistrict</i>	<i>ikar:FederalDistrict</i>	О	Федеральный округ РФ.
<i>region</i>	<i>ikar:Region</i>	О	Регион.
<i>district</i>	<i>ikar:District</i>	О	Район.
<i>locality</i>	<i>ikar:Locality</i>	М	Населенный пункт.
<i>street</i>	<i>ikar:Street</i>	О	Улица.
<i>house</i>	<i>bs:String255</i>	О	Номер дома.
<i>building</i>	<i>bs:String255</i>	О	Номер строения.
<i>room</i>	<i>bs:String255</i>	О	Номер квартиры/комнаты или т.п.
<i>postIndex</i>	<i>bs:String255</i>	О	Почтовый индекс.
<i>postBox</i>	<i>bs:String255</i>	О	Почтовый ящик.
<i>addressView</i>	<i>bs:String255</i>	О	Полный адрес в строковом представлении.
<i>enAddressView</i>	<i>bs:String255</i>	О	Полный адрес в строковом представлении на английском языке.

## 5.9. Простой тип Code

Тип описания двухбуквенных кодов стран по стандарту ISO 3166-1. Тип расширяет *xs:string* с ограничением длины в два символа.

## 5.10. Простой тип Code3

Тип описания трехбуквенных кодов стран по стандарту ISO 3166-1. Тип расширяет *xs:string* с ограничением длины в три символа.

## 6. Операции

Список предоставляемых операций:

1. **GetAllCountryList** — получение списка стран с активным статусом;
2. **GetCountryByGuid** — получение объекта страны по глобальному идентификатору;
3. **GetCountryByUuid** — получение записи страны по идентификатору;
4. **GetCountryChangesList** — получении списка с историей изменений стран;
5. **GetRegionListByCountry** — получение списка регионов по глобальному идентификатору страны;
6. **GetRegionByGuid** — получение объекта региона по его глобальному идентификатору;
7. **GetRegionByUuid** — получение записи региона по его идентификатору;
8. **GetRegionChangesList** — получение списка с историей изменений регионов;
9. **GetDistrictListByRegion** — получение списка районов по глобальному идентификатору региона;
10. **GetDistrictByGuid** — получение объекта района по его глобальному идентификатору;
11. **GetDistrictChangesList** — получение списка с историей изменений районов.

## 6.1. Получение списка стран (GetAllCountryList)

### Описание.

Метод позволяет получить список стран. В список попадают только активные записи (active = true). Метод поддерживает возможность частичного вывода списка.

### Входные данные:

*getAllCountryListRequest* (namespace="http://api.vetr.f.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions")

Таблица 6.1

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
<i>listOptions</i>	<i>bs:ListOptions</i>	О	Параметры запрашиваемого списка
<i>count</i>	<i>xs:nonNegativeInteger</i>	О	Максимальное число объектов в запрашиваемом списке.
<i>offset</i>	<i>xs:nonNegativeInteger</i>	О	Отступ, то есть номер элемента, начиная с которого записи будут попадать в список.

### Выходные данные:

*getAllCountryListResponse* (namespace="http://api.vetr.f.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions")

Таблица 6.2

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
<i>countryList</i>	<i>ikar:CountryList</i>	М	Список стран
<i>count</i>	<i>xs:int</i>	М(attr)	Число записей в передаваемом списке.
<i>total</i>	<i>xs:long</i>	М(attr)	Общее число записей, удовлетворяющих запросу.
<i>offset</i>	<i>xs:int</i>	М(attr)	Отступ, то есть номер элемента в общем списке, удовлетворяющем запросу, начиная с которого записи попали в результирующий список.
<i>country</i>	<i>ikar:Country</i>	О(0...*)	Страна из списка.
<i>uuid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Идентификатор записи объекта
<i>guid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Глобальный идентификатор объекта.
<i>active</i>	<i>xs:boolean</i>	М	Флаг, указывающий является ли запись активной, то есть последней

			записью описывающей данный объект.
<i>last</i>	<i>xs:boolean</i>	М	Флаг, указывающий на то что, запись является последней в истории версий.
<i>status</i>	<i>bs:VersionStatus</i>	М	Статус записи объекта.
<i>createDate</i>	<i>xs:dateTime</i>	М	Дата создания записи.
<i>updateDate</i>	<i>xs:dateTime</i>	М	Дата последнего обновления записи.
<i>previous</i>	<i>bs:UUID</i>	О	Идентификатор предыдущей записи данного объекта.
<i>next</i>	<i>bs:UUID</i>	О	Идентификатор последующей записи объекта, не может быть указан если запись объекта активна.
<i>name</i>	<i>bs:String255</i>	М	Название страны.
<i>fullName</i>	<i>bs:String255</i>	О	Полное официальное название страны.
<i>englishName</i>	<i>bs:String255</i>	О	Название страны на английском языке.
<i>code</i>	<i>ikar:Code</i>	М	Двухбуквенный код страны , соответствующий стандарту ISO 3166-1. В качестве кода используются буквы латинского алфавита.
<i>code3</i>	<i>ikar:Code3</i>	М	Трехбуквенный код страны , соответствующий стандарту ISO 3166-1. В качестве кода используются буквы латинского алфавита.

**Ошибки.**

**InternalServiceFault** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — внутренняя ошибка сервиса.

**IncorrectRequestFault** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — некорректный запрос. Возникает:

- если запрос не соответствует требованиям указанным в xsd.

**OffsetOutOfRangeFault** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — заданный в запросе отступ больше числа записей в результате запроса.

**Примеры.**

Ниже приведён пример запроса на получение первых трех записей из списка активных стран.

Пример запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

  <SOAP-ENV:Header/>

  <SOAP-ENV:Body>

    <ns16:getAllCountryListRequest

      xmlns:ns16="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"

      xmlns:ns2="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base"

      >

      <ns2:listOptions>

        <ns2:count>3</ns2:count>

        <ns2:offset>0</ns2:offset>

      </ns2:listOptions>

    </ns16:getAllCountryListRequest>

  </SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>
```

Пример ответа на запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

  <SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

  </SOAP-ENV:Header>

  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

    <ws:getAllCountryListResponse
xmlns:ws="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions">

      <ikar:countryList xmlns:ikar="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar"
count="3" offset="0" total="252">

        <ikar:country>

          <bs:uuid
```

```
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">388beb78-47c5-1f4c-8875-
aa5ebf3a3671

    </bs:uuid>

    <bs:guid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">c04b237c-c00c-af9b-92f0-
9eeb76b64544

    </bs:guid>

    <bs:active
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:active>

    <bs:last
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:last>

    <bs:status
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">100</bs:status>

    <bs:createDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T09:48:36+03:00

    </bs:createDate>

    <bs:updateDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T09:48:36+03:00

    </bs:updateDate>

    <ikar:name>Абхазия</ikar:name>

    <ikar:fullName>Республика Абхазия</ikar:fullName>

    <ikar:englishName>Abkhazia</ikar:englishName>

    <ikar:code>AB</ikar:code>

    <ikar:code3>ABH</ikar:code3>

</ikar:country>

<ikar:country>

    <bs:uuid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">8e2bf5a6-5959-7f95-b044-
f6137cc93b6d

    </bs:uuid>

    <bs:guid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">f133f1fd-7fa2-da91-d069-
24df64749742

    </bs:guid>

    <bs:active
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:active>
```

```
        <bs:last
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">true</bs:last>

        <bs:status
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">100</bs:status>

        <bs:createDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T09:48:36+03:00

        </bs:createDate>

        <bs:updateDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T09:48:36+03:00

        </bs:updateDate>

        <ikar:name>Австралия</ikar:name>

        <ikar:englishName>Australia</ikar:englishName>

        <ikar:code>AU</ikar:code>

        <ikar:code3>AUS</ikar:code3>

    </ikar:country>

    <ikar:country>

        <bs:uuid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">0ec5cc2a-3c49-38f0-4e9e-
4fe564f0c5ce

        </bs:uuid>

        <bs:guid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">22e26f60-2b2b-12f2-96be-
ff43d3158d1b

        </bs:guid>

        <bs:active
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">true</bs:active>

        <bs:last
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">true</bs:last>

        <bs:status
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">100</bs:status>

        <bs:createDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T09:48:36+03:00

        </bs:createDate>

        <bs:updateDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T09:48:36+03:00

        </bs:updateDate>
```



```
        <ikar:name>Австрия</ikar:name>

        <ikar:fullName>Австрийская Республика</ikar:fullName>

        <ikar:englishName>Austria</ikar:englishName>

        <ikar:code>АТ</ikar:code>

        <ikar:code3>AUT</ikar:code3>

    </ikar:country>

</ikar:countryList>

</ws:getAllCountryListResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</soapenv:Envelope>
```

## 6.2. Получение объекта страны по его глобальному идентификатору (GetCountryByGuid)

### Описание.

Метод позволяет получить последнюю в истории запись страны по её глобальному идентификатору. То есть критериями запроса являются поля `guid` и `last` (`guid` должен совпадать, `last` равно `true`).

### Входные данные:

*getCountryByGuidRequest* (namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions")

Таблица 6.3

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
<i>guid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Глобальный идентификатор запрашиваемого объекта.

### Выходные данные:

*getCountryByGuidResponse* (namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions")

Таблица 6.4

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
<i>country</i>	<i>ikar:Country</i>	М	Страна.
<i>uuid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Идентификатор записи объекта
<i>guid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Глобальный идентификатор объекта.
<i>active</i>	<i>xs:boolean</i>	М	Флаг, указывающий является ли запись активной, то есть последней записью описывающей данный объект.
<i>last</i>	<i>xs:boolean</i>	М	Флаг, указывающий на то, что запись является последней в истории версий.
<i>status</i>	<i>bs:VersionStatus</i>	М	Статус записи объекта.
<i>createDate</i>	<i>xs:dateTime</i>	М	Дата создания записи.
<i>updateDate</i>	<i>xs:dateTime</i>	М	Дата последнего обновления записи.
<i>previous</i>	<i>bs:UUID</i>	О	Идентификатор предыдущей записи данного объекта.
<i>next</i>	<i>bs:UUID</i>	О	Идентификатор последующей записи объекта, не может быть

				указан если запись объекта активна.
<i>name</i>	<i>bs:String255</i>	М		Название страны.
<i>fullName</i>	<i>bs:String255</i>	О		Полное официальное название страны.
<i>englishName</i>	<i>bs:String255</i>	О		Название страны на английском языке.
<i>code</i>	<i>ikar:Code</i>	М		Двухбуквенный код страны , соответствующий стандарту ISO 3166-1. В качестве кода используются буквы латинского алфавита.
<i>code3</i>	<i>ikar:Code3</i>	М		Трехбуквенный код страны , соответствующий стандарту ISO 3166-1. В качестве кода используются буквы латинского алфавита.

**Ошибки:**

***InternalServiceFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — внутренняя ошибка сервиса.

***IncorrectRequestFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — некорректный запрос. Возникает:

- если запрос не соответствует требованиям указанным в xsd;
- если элемент *guid* не указан в запросе или пустой.

***EntityNotFoundFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — объект с заданными параметрами не найден в базе.

**Примеры.**

Ниже приведен пример запроса на получения записи Белоруссии (guid 07136d64-5821-d7cd-c46a-64f686f3db17).

Пример запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

  <SOAP-ENV:Header/>

  <SOAP-ENV:Body>

    <ns16:getCountryByGuidRequest
```

```

        xmlns:ns16="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"
        xmlns:ns2="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base"
    >
    <ns2:guid>07136d64-5821-d7cd-c46a-64f686f3db17</ns2:guid>
</ns16:getCountryByGuidRequest>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

**Пример ответа на запрос:**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
        <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
            <ws:getCountryByGuidResponse
xmlns:ws="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions">
                <ikar:country xmlns:ikar="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar">
                    <bs:uuid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">d27d09ad-b4ed-029b-e8b5-
0d238e865d0e</bs:uuid>
                    <bs:guid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">07136d64-5821-d7cd-c46a-
64f686f3db17</bs:guid>
                    <bs:active
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:active>
                    <bs:last
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:last>
                    <bs:status
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">100</bs:status>
                    <bs:createDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T09:48:36+03:00
                    </bs:createDate>
                    <bs:updateDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T09:48:36+03:00

```

```
</bs:updateDate>

<ikar:name>Беларусь</ikar:name>

<ikar:fullName>Республика Беларусь</ikar:fullName>

<ikar:englishName>Belarus</ikar:englishName>

<ikar:code>BY</ikar:code>

<ikar:code3>BLR</ikar:code3>

</ikar:country>

</ws:getCountryByGuidResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</soapenv:Envelope>
```

### 6.3. Получение записи страны по ее идентификатору (GetCountryByUuid)

#### Описание.

Метод позволяет получить запись страны по её идентификатору. То есть критерием запроса является поле `uuid`.

#### Входные данные:

*getCountryByUuidRequest* (*namespace*="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions")

Таблица 6.5

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
<i>uuid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Идентификатор запрашиваемой записи объекта.

#### Выходные данные:

*getCountryByUuidResponse* (*namespace*="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions")  
— содержание см. Таблица 6.4.

#### Ошибки:

***InternalServiceFault*** (*namespace*="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions") — внутренняя ошибка сервиса.

***IncorrectRequestFault*** (*namespace*="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions") — некорректный запрос. Возникает:

- если запрос не соответствует требованиям указанным в `xsd`;
- если элемент *uuid* не указан в запросе или пустой.

***EntityNotFoundFault*** (*namespace*="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions") — объект с заданными параметрами не найден в базе.

#### Примеры.

Ниже приведен пример запроса на получения записи Белоруссии (`uuid d27d09ad-b4ed-029b-e8b5-0d238e865d0e`).

Пример запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

  <SOAP-ENV:Header/>
```

```
<SOAP-ENV:Body>
  <ns16:getCountryByUuidRequest
    xmlns:ns16="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"
    xmlns:ns2="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base"
  >
    <ns2:uuid>d27d09ad-b4ed-029b-e8b5-0d238e865d0e</ns2:uuid>
  </ns16:getCountryByUuidRequest>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Пример ответа на запрос:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <ws:getCountryByUuidResponse
xmlns:ws="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions">
      <ikar:country xmlns:ikar="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar">
        <bs:uuid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">d27d09ad-b4ed-029b-e8b5-
0d238e865d0e</bs:uuid>
        <bs:guid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">07136d64-5821-d7cd-c46a-
64f686f3db17</bs:guid>
        <bs:active
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:active>
        <bs:last
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:last>
        <bs:status
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">100</bs:status>
        <bs:createDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T09:48:36+03:00
        </bs:createDate>
```

```

        <bs:updateDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T09:48:36+03:00

        </bs:updateDate>

        <ikar:name>Беларусь</ikar:name>

        <ikar:fullName>Республика Беларусь</ikar:fullName>

        <ikar:englishName>Belarus</ikar:englishName>

        <ikar:code>BY</ikar:code>

        <ikar:code3>BLR</ikar:code3>

    </ikar:country>

</ws:getCountryByUuidResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</soapenv:Envelope>

```

## 6.4. Получение истории изменений списка стран (GetCountryChangesList)

### Описание.

Метод позволяет получить историю изменений в списке стран. Выполнение операции заканчивается возвратом списка стран. В список попадают записи, дата изменения которых попадает во временной интервал, указанный в запросе. Метод поддерживает возможность частичного вывода списка.

### Входные данные:

*getCountryChangesListRequest* (namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions")

Таблица 6.6

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий	
<i>listOptions</i>	<i>bs:ListOptions</i>	О	Параметры запрашиваемого списка	
	<i>count</i>	<i>xs:nonNegativeInteger</i>	О	Максимальное число объектов в запрашиваемом списке.
	<i>offset</i>	<i>xs:nonNegativeInteger</i>	О	Отступ, то есть номер элемента, начиная с которого записи будут попадать в список.
<i>updateDateInterval</i>	<i>bs:DateInterval</i>	М	Временной интервал последнего обновления.	



<i>beginDate</i>	<i>xs:dateTime</i>	М	Нижняя граница интервала.
<i>endDate</i>	<i>xs:dateTime</i>	О	Верхняя граница интервала.

**Выходные данные:**

*getCountryChangesListResponse* (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — содержание см. Таблица 6.2.

**Ошибки:**

***InternalServiceFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — внутренняя ошибка сервиса.

***IncorrectRequestFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — некорректный запрос.

Возникает:

- если запрос не соответствует требованиям, указанным в xsd;
- если элемент *beginDate* не указан в запросе или пустой.

***OffsetOutOfRangeFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — заданный в запросе отступ больше числа записей в результате запроса.

**Примеры.**

Ниже приведен пример запроса на получение двух записей, начиная с 4-ой по счету из списка изменений, начиная с даты 2012-09-03T09:48:36+04:00.

Пример запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

  <SOAP-ENV:Header/>

  <SOAP-ENV:Body>

    <ns16:getCountryChangesListRequest

      xmlns:ns16="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"

      xmlns:ns2="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base"

      >

      <ns2:listOptions>

        <ns2:count>3</ns2:count>

        <ns2:offset>0</ns2:offset>

      </ns2:listOptions>

    </ns16:getCountryChangesListRequest>

  </SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>
```

```

        </ns2:listOptions>

        <ns2:updateDateInterval>
            <ns2:beginDate>2012-09-03T09:48:36.000+04:00</ns2:beginDate>
        </ns2:updateDateInterval>

    </ns16:getCountryChangesListRequest>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

```

**Пример ответа на запрос:**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

    <SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" />

    <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

        <ws:getCountryChangesListResponse
xmlns:ws="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions">

            <ikar:countryList xmlns:ikar="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar"
count="3" offset="0" total="54">

                <ikar:country>

                    <bs:uuid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">0186d264-921f-4bff-81bc-
4f3d259bd2a2

                    </bs:uuid>

                    <bs:guid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">da678840-c68f-11f3-fba5-
a47587f40206

                    </bs:guid>

                    <bs:active
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>false</bs:active>

                    <bs:last
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:last>

                    <bs:status
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">430</bs:status>

```

```
        <bs:createDate
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">2012-09-03T09:48:36+03:00
        </bs:createDate>
        <bs:updateDate
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">2012-09-03T09:48:36+03:00
        </bs:updateDate>
        <bs:previous
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">385d94f1-7579-f9ad-a2dd-
cbd93ce15cea
        </bs:previous>
        <bs:next
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">4483c4f3-954d-4251-9fe5-
7610645819d2
        </bs:next>
        <ikar:name>Французские Антильские о-ва</ikar:name>
        <ikar:englishName>French Antilles</ikar:englishName>
        <ikar:code/>
        <ikar:code3/>
    </ikar:country>
    <ikar:country>
        <bs:uuid
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">028cd702-8678-4f20-b49a-
7d21d2749ceb
        </bs:uuid>
        <bs:guid
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">ac92e244-9838-43f0-a286-
c1046dc0a76e
        </bs:guid>
        <bs:active
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">>true</bs:active>
        <bs:last
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">>true</bs:last>
        <bs:status
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">120</bs:status>
        <bs:createDate
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">2012-09-03T09:48:36+03:00
        </bs:createDate>
```

```
        <bs:updateDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-09-03T09:48:36+03:00

        </bs:updateDate>

        <bs:previous
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">69af2368-acbf-46ba-b0bb-
300049164950

        </bs:previous>

        <ikar:name>Бонэйр, Синт-Эстатиус и Саба</ikar:name>

        <ikar:code>BQ</ikar:code>

        <ikar:code3>BES</ikar:code3>

    </ikar:country>

    <ikar:country>

        <bs:uuid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">0bff845e-c9b3-f4bd-4332-
9d2c865ce93b

        </bs:uuid>

        <bs:guid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2ca4d153-0e81-15d1-f7b3-
78eba7e814ef

        </bs:guid>

        <bs:active
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>false</bs:active>

        <bs:last
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>false</bs:last>

        <bs:status
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">100</bs:status>

        <bs:createDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T09:48:36+03:00

        </bs:createDate>

        <bs:updateDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-09-03T09:48:36+03:00

        </bs:updateDate>

        <bs:next
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">1f52fd35-5ee5-ecb3-b23c-
2bf3897de0c0

        </bs:next>

        <ikar:name>Северная Корея</ikar:name>
```

```

        <ikar:englishName>North Korea</ikar:englishName>

        <ikar:code/>

        <ikar:code3/>

    </ikar:country>

</ikar:countryList>

</ws:getCountryChangesListResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</soapenv:Envelope>

```

## 6.5. Получение списка регионов по стране (GetRegionListByCountry)

### Описание.

Метод позволяет получить список регионов страны. В список попадают только активные записи регионов, у которых глобальный идентификатор страны равен запрошенному. Метод поддерживает возможность частичного вывода списка.

### Входные данные:

*getRegionListByCountryRequest* (namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions")

Таблица 6.7

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
<i>listOptions</i>	<i>bs:ListOptions</i>	О	Параметры запрашиваемого списка
<i>count</i>	<i>xs:nonNegativeInteger</i>	О	Максимальное число объектов в запрашиваемом списке.
<i>offset</i>	<i>xs:nonNegativeInteger</i>	О	Отступ, то есть номер элемента, начиная с которого записи будут попадать в список.
<i>countryGuid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Глобальный идентификатор страны, для которой будет получен список регионов.

### Выходные данные:

*getRegionListByCountryResponse* (namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions")

definitions”)

Таблица 6.8

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
<i>regionList</i>	<i>ikar:RegionList</i>	M	Список регионов
<i>count</i>	<i>xs:int</i>	M(attr)	Число записей в передаваемом списке.
<i>total</i>	<i>xs:long</i>	M(attr)	Общее число записей, удовлетворяющих запросу.
<i>offset</i>	<i>xs:int</i>	M(attr)	Отступ, то есть номер элемента в общем списке, удовлетворяющем запросу, начиная с которого записи попали в результирующий список.
<i>region</i>	<i>ikar:Region</i>	O(0...*)	Регион из списка.
<i>uuid</i>	<i>bs:UUID</i>	M	Идентификатор записи объекта
<i>guid</i>	<i>bs:UUID</i>	M	Глобальный идентификатор объекта, то есть идентификатор принадлежащий не версии записи объекта в справочнике, а самому (реальному) объекту.
<i>active</i>	<i>xs:boolean</i>	M	Флаг, указывающий является ли запись активной, то есть последней записью описывающей данный объект.
<i>last</i>	<i>xs:boolean</i>	M	Флаг, указывающий на то, что запись является последней в истории версий.
<i>status</i>	<i>bs:VersionStatus</i>	M	Статус записи объекта.
<i>createDate</i>	<i>xs:dateTime</i>	M	Дата создания записи.
<i>updateDate</i>	<i>xs:dateTime</i>	M	Дата последнего обновления записи.
<i>previous</i>	<i>bs:UUID</i>	O	Идентификатор предыдущей записи данного объекта.
<i>next</i>	<i>bs:UUID</i>	O	Идентификатор последующей записи объекта, не может быть указан если запись объекта активна.
<i>name</i>	<i>bs:String255</i>	M	Название объекта (не содержит тип).
<i>englishName</i>	<i>bs:String255</i>	O	Название объекта на английском языке.

	<i>view</i>	<i>bs:String255</i>	О	Представление объекта, обычно это название + тип.
	<i>type</i>	<i>bs:String255</i>	О	Название типа адресного объекта, например, область, район, город и т.д.
	<i>countryGuid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Глобальный идентификатор страны, в которой данный адресный объект расположен.

**Ошибки:**

***InternalServiceFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — внутренняя ошибка сервиса.

***IncorrectRequestFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — некорректный запрос. Возникает:

- если запрос не соответствует требованиям указанным в xsd;
- если элемент *countryGuid* не указан в запросе или пустой.

***EntityNotFoundFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — объект с заданными параметрами не найден в базе (в данном случае, страна с указанным GUID-ом не найдена).

***OffsetOutOfRangeFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — заданный в запросе отступ больше числа записей в результате запроса.

**Примеры.**

Ниже приведен пример запроса на получения списка регионов Белоруссии (*guid* — 07136d64-5821-d7cd-c46a-64f686f3db17).

Пример запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

  <SOAP-ENV:Header/>

  <SOAP-ENV:Body>

    <ns16:getRegionListByCountryRequest

      xmlns:ns16="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"

      xmlns:ns2="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base"

      xmlns:ns5="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar">

      <ns2:listOptions>
```

```

        <ns2:count>3</ns2:count>

        <ns2:offset>0</ns2:offset>

    </ns2:listOptions>

    <ns5:countryGuid>07136d64-5821-d7cd-c46a-
64f686f3db17</ns5:countryGuid>

    </ns16:getRegionListByCountryRequest>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

```

**Пример ответа на запрос:**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

    <SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

        <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

            <ws:getRegionListByCountryResponse
xmlns:ws="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions">

                <ikar:regionList xmlns:ikar="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar"
count="3" offset="0" total="7">

                    <ikar:region>

                        <bs:uuid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">eae7e8b3-a0c4-e205-6a3b-
f369fef3e32e

                        </bs:uuid>

                        <bs:guid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">dd05d11d-a0e6-7334-573e-
d22d77570425

                        </bs:guid>

                        <bs:active
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">true</bs:active>

                        <bs:last
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">true</bs:last>

                        <bs:status
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">100</bs:status>

```



```
        <bs:createDate
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T13:34:57+03:00
        </bs:createDate>
        <bs:updateDate
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T13:34:57+03:00
        </bs:updateDate>
        <ikar:name>Брестская область</ikar:name>
        <ikar:englishName>Brest Oblast</ikar:englishName>
        <ikar:view>Брестская область</ikar:view>
        <ikar:type/>
        <ikar:countryGuid>07136d64-5821-d7cd-c46a-
64f686f3db17</ikar:countryGuid>
        <ikar:hasStreets>>false</ikar:hasStreets>
    </ikar:region>
    <ikar:region>
        <bs:uuid
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">43c10c5a-9525-9fbd-80de-
35d23974d2a1
        </bs:uuid>
        <bs:guid
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">17cacc3b-4ff3-8886-0e22-
a8dff5da5bd1
        </bs:guid>
        <bs:active
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">>true</bs:active>
        <bs:last
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">>true</bs:last>
        <bs:status
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">100</bs:status>
        <bs:createDate
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T13:34:57+03:00
        </bs:createDate>
        <bs:updateDate
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T13:34:57+03:00
        </bs:updateDate>
        <ikar:name>Витебская область</ikar:name>
```

```
<ikar:englishName>Vitebsk Oblast</ikar:englishName>

<ikar:view>Витебская область</ikar:view>

<ikar:type/>

<ikar:countryGuid>07136d64-5821-d7cd-c46a-
64f686f3db17</ikar:countryGuid>

<ikar:hasStreets>>false</ikar:hasStreets>

</ikar:region>

<ikar:region>

  <bs:uuid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">15520525-faf0-885c-2116-
1df486c704da

  </bs:uuid>

  <bs:guid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">855d891f-8358-4789-8927-
70d1568dd242

  </bs:guid>

  <bs:active
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:active>

  <bs:last
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:last>

  <bs:status
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">100</bs:status>

  <bs:createDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T13:34:57+03:00

  </bs:createDate>

  <bs:updateDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T13:34:57+03:00

  </bs:updateDate>

  <ikar:name>г. Минск</ikar:name>

  <ikar:englishName>Minsk City</ikar:englishName>

  <ikar:view>г. Минск</ikar:view>

  <ikar:type/>

  <ikar:countryGuid>07136d64-5821-d7cd-c46a-
64f686f3db17</ikar:countryGuid>

  <ikar:hasStreets>>false</ikar:hasStreets>
```

```

        </ikar:region>
    </ikar:regionList>
</ws:getRegionListByCountryResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</soapenv:Envelope>
    
```

## 6.6. Получение объекта региона по его глобальному идентификатору (GetRegionByGuid)

### Описание.

Метод позволяет получить последнюю запись региона по её глобальному идентификатору.

### Входные данные:

*getRegionByGuidRequest* (namespace= "http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions") — содержание см. Таблица 6.3.

### Выходные данные:

*getRegionByGuidResponse* (namespace= "http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions")

Таблица 6.9

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
<i>region</i>	<i>ikar:Region</i>	М	Регион.
<i>uuid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Идентификатор записи объекта
<i>guid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Глобальный идентификатор объекта, то есть идентификатор принадлежащий не версии записи объекта в справочнике, а самому (реальному) объекту.
<i>active</i>	<i>xs:boolean</i>	М	Флаг, указывающий является ли запись активной, то есть последней записью описывающей данный объект.
<i>last</i>	<i>xs:boolean</i>	М	Флаг, указывающий на то, что запись является последней в истории версий.
<i>status</i>	<i>bs:VersionStatus</i>	М	Статус записи объекта.
<i>createDate</i>	<i>xs:dateTime</i>	М	Дата создания записи.
<i>updateDate</i>	<i>xs:dateTime</i>	М	Дата последнего обновления записи.
<i>previous</i>	<i>bs:UUID</i>	О	Идентификатор предыдущей записи данного объекта.

<i>next</i>	<i>bs:UUID</i>	О	Идентификатор последующей записи объекта, не может быть указан, если запись объекта активна.
<i>name</i>	<i>bs:String255</i>	М	Название объекта (не содержит тип).
<i>englishName</i>	<i>bs:String255</i>	О	Название объекта на английском языке.
<i>view</i>	<i>bs:String255</i>	О	Представление объекта, обычно это название + тип.
<i>type</i>	<i>bs:String255</i>	О	Название типа адресного объекта, например, область, район, город и т.д.
<i>countryGuid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Глобальный идентификатор страны, в которой расположен данный адресный объект.

**Ошибки:**

***InternalServiceFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — внутренняя ошибка сервиса.

***IncorrectRequestFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — некорректный запрос. Возникает:

- если запрос не соответствует требованиям указанным в xsd;
- если элемент *guid* не указан в запросе или пустой.

***EntityNotFoundFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — объект с заданными параметрами не найден в базе.

**Примеры.**

Ниже приведен пример запроса на получение записи Гродненской области (*guid - a4fcdc59-1fbd-884a-e375-972b9c7d223b*).

Пример запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

  <SOAP-ENV:Header/>

  <SOAP-ENV:Body>

    <ns16:getRegionByGuidRequest

      xmlns:ns16="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"

      xmlns:ns2="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base"

    >
```

```
<ns2:guid>a4fcdc59-1fbd-884a-e375-972b9c7d223b</ns2:guid>
</ns16:getRegionByGuidRequest>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### Пример ответа на запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"/>
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <ws:getRegionByGuidResponse
xmlns:ws="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions">
      <ikar:region xmlns:ikar="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar">
        <bs:uuid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">9940eb42-a36a-680b-5f75-
3bb95d616720</bs:uuid>
        <bs:guid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">a4fcdc59-1fbd-884a-e375-
972b9c7d223b</bs:guid>
        <bs:active
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:active>
        <bs:last
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:last>
        <bs:status
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">100</bs:status>
        <bs:createDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T13:34:57+03:00
        </bs:createDate>
        <bs:updateDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T13:34:57+03:00
        </bs:updateDate>
        <ikar:name>Гродненская область</ikar:name>
        <ikar:englishName>Grodno Oblast</ikar:englishName>
```

```
<ikar:view>Гродненская область</ikar:view>
<ikar:type/>
<ikar:countryGuid>07136d64-5821-d7cd-c46a-
64f686f3db17</ikar:countryGuid>
<ikar:hasStreets>>false</ikar:hasStreets>
</ikar:region>
</ws:getRegionByGuidResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 6.7. Получение записи региона по ее идентификатору (GetRegionByUuid)

### Описание.

Метод позволяет получить последнюю запись региона по её идентификатору.

### Входные данные:

*getRegionByUuidRequest* (*namespace*="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions") — содержание см. Таблица 6.5.

### Выходные данные:

*getRegionByUuidResponse* (*namespace*="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions") — содержание см. Таблица 6.9.

### Ошибки:

*InternalServiceFault* (*namespace*="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions") — внутренняя ошибка сервиса.

*IncorrectRequestFault* (*namespace*="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions") — некорректный запрос. Возникает:

- если запрос не соответствует требованиям указанным в xsd;
- если элемент *uuid* не указан в запросе или пустой.

*EntityNotFoundFault* (*namespace*="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions") — объект с заданными параметрами не найден в базе.

### Примеры.

Ниже приведен пример запроса на получение записи Гродненской области (*uuid* - 9940eb42-a36a-680b-5f75-3bb95d616720).

Пример запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

  <SOAP-ENV:Header/>

  <SOAP-ENV:Body>

    <ns16:getRegionByUuidRequest

      xmlns:ns16="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"

      xmlns:ns2="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base"

      >

        <ns2:uuid>9940eb42-a36a-680b-5f75-3bb95d616720</ns2:uuid>
```

```
</ns16:getRegionByUuidRequest>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>
```

**Пример ответа на запрос:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

  <SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" />

  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

    <ws:getRegionByUuidResponse
xmlns:ws="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions">

      <ikar:region xmlns:ikar="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar">

        <bs:uuid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">9940eb42-a36a-680b-5f75-
3bb95d616720</bs:uuid>

        <bs:guid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">a4fcdc59-1fbd-884a-e375-
972b9c7d223b</bs:guid>

        <bs:active
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:active>

        <bs:last
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:last>

        <bs:status
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">100</bs:status>

        <bs:createDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T13:34:57+03:00
        </bs:createDate>

        <bs:updateDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2012-08-09T13:34:57+03:00
        </bs:updateDate>

        <ikar:name>Гродненская область</ikar:name>

        <ikar:englishName>Grodno Oblast</ikar:englishName>

        <ikar:view>Гродненская область</ikar:view>
```



```

        <ikar:type/>

        <ikar:countryGuid>07136d64-5821-d7cd-c46a-
64f686f3db17</ikar:countryGuid>

        <ikar:hasStreets>>false</ikar:hasStreets>

    </ikar:region>

</ws:getRegionByUuidResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</soapenv:Envelope>

```

## 6.8. Получение истории изменений списка регионов (GetRegionChangesList)

### Описание.

Метод позволяет получить историю изменений в списке регионов. Выполнение операции заканчивается возвратом списка регионов. В список попадают записи, дата изменения которых, попадает во временной интервал, указанный в запросе. Метод поддерживает возможность частичного вывода списка.

### Входные данные:

*getRegionChangesListRequest* (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — содержание см. Таблица 6.6.

### Выходные данные:

*getRegionChangesListResponse* (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — содержание см. Таблица 6.8.

### Ошибки:

***InternalServiceFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — внутренняя ошибка сервиса.

***IncorrectRequestFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — некорректный запрос. Возникает:

- если запрос не соответствует требованиям указанным в xsd;
- если элемент *beginDate* не указан в запросе или пустой.

***OffsetOutOfRangeFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — заданный в запросе отступ больше числа записей в результате запроса.

### Примеры.

Пример не приводится из-за аналогичности запроса истории изменений регионов и стран.

## 6.9. Получение списка районов по региону (GetDistrictListByRegion)

### Описание.

Метод позволяет получить список районов региона. В список попадают только активные записи районов, у которых глобальный идентификатор региона равен запрошенному. Метод поддерживает возможность частичного вывода списка.

### Входные данные:

*getDistrictListByRegionRequest* (namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions")

Таблица 6.10

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
<i>listOptions</i>	<i>bs:ListOptions</i>	О	Параметры запрашиваемого списка
<i>count</i>	<i>xs:nonNegativeInteger</i>	О	Максимальное число объектов в запрашиваемом списке.
<i>offset</i>	<i>xs:nonNegativeInteger</i>	О	Отступ, то есть номер элемента, начиная с которого записи будут попадать в список.
<i>regionGuid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Глобальный идентификатор региона, для которой будет получен список районов.

### Выходные данные:

*getDistrictListByRegionResponse* (namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions")

Таблица 6.11

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
<i>districtList</i>	<i>ikar:DistrictList</i>	М	Список районов
<i>count</i>	<i>xs:int</i>	М(attr)	Число записей в передаваемом списке.
<i>total</i>	<i>xs:long</i>	М(attr)	Общее число записей,

			удовлетворяющих запросу.
<i>offset</i>	<i>xs:int</i>	M(attr)	Отступ, то есть номер элемента в общем списке, удовлетворяющем запросу, начиная с которого записи попали в результирующий список.
<i>district</i>	<i>ikar:District</i>	O(0...*)	Район из списка.
<i>uuid</i>	<i>bs:UUID</i>	M	Идентификатор записи объекта
<i>guid</i>	<i>bs:UUID</i>	M	Глобальный идентификатор объекта, то есть идентификатор принадлежащий не версии записи объекта в справочнике, а самому (реальному) объекту.
<i>active</i>	<i>xs:boolean</i>	M	Флаг, указывающий является ли запись активной, то есть последней записью описывающей данный объект.
<i>last</i>	<i>xs:boolean</i>	M	Флаг, указывающий на то, что запись является последней в истории версий.
<i>status</i>	<i>bs:VersionStatus</i>	M	Статус записи объекта.
<i>createDate</i>	<i>xs:dateTime</i>	M	Дата создания записи.
<i>updateDate</i>	<i>xs:dateTime</i>	M	Дата последнего обновления записи.
<i>previous</i>	<i>bs:UUID</i>	O	Идентификатор предыдущей записи данного объекта.
<i>next</i>	<i>bs:UUID</i>	O	Идентификатор последующей записи объекта, не может быть указан если запись объекта активна.
<i>name</i>	<i>bs:String255</i>	M	Название объекта (не содержит тип).
<i>englishName</i>	<i>bs:String255</i>	O	Название объекта на английском языке.
<i>view</i>	<i>bs:String255</i>	O	Представление объекта, обычно это название + тип.
<i>type</i>	<i>bs:String255</i>	O	Название типа адресного объекта, например, область, район, город и т.д.
<i>countryGuid</i>	<i>bs:UUID</i>	M	Глобальный идентификатор страны, в которой расположен данный адресный объект.
<i>regionGuid</i>	<i>bs:UUID</i>	M	Глобальный идентификатор

					региона, к которому относится район.
--	--	--	--	--	--------------------------------------

**Ошибки:**

**InternalServiceFault** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — внутренняя ошибка сервиса.

**IncorrectRequestFault** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — некорректный запрос. Возникает:

- если запрос не соответствует требованиям указанным в xsd;
- если элемент *regionGuid* не указан в запросе или пустой.

**EntityNotFoundFault** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — объект с заданными параметрами не найден в базе (в данном случае, региона с указанным GUID-ом не найдена).

**OffsetOutOfRangeFault** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — заданный в запросе отступ больше числа записей в результате запроса.

**Примеры.**

Ниже приведен пример запроса на получение трех записей начиная с первой по счету из списка районов Владимирской области (guid - b8837188-39ee-4ff9-bc91-fcc9ed451bb3).

Пример запроса:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

  <SOAP-ENV:Header/>

  <SOAP-ENV:Body>

    <ns16:getDistrictListByRegionRequest

      xmlns:ns16="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"

      xmlns:ns2="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base"

      xmlns:ns5="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar">

      <ns2:listOptions>

        <ns2:count>3</ns2:count>

        <ns2:offset>0</ns2:offset>

      </ns2:listOptions>

      <ns5:regionGuid>b8837188-39ee-4ff9-bc91-
fcc9ed451bb3</ns5:regionGuid>
```

```
</nsl6:getDistrictListByRegionRequest>  
  
</SOAP-ENV:Body>  
  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

#### Пример ответа на запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
  
<soapenv:Envelope  
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  
  <SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-  
    ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" />  
  
  <SOAP-ENV:Body xmlns:SOAP-  
    ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  
    <ws:getDistrictListByRegionResponse  
      xmlns:ws="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions">  
  
      <ikar:districtList  
        xmlns:ikar="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar" count="3" offset="0"  
        total="16">  
  
        <ikar:district>  
  
          <bs:uuid  
            xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">0ea02eeb-92a5-4900-a912-  
            d62e62c00c08  
  
          </bs:uuid>  
  
          <bs:guid  
            xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">7377639c-b2ff-408f-963b-  
            954208ffc891  
  
          </bs:guid>  
  
          <bs:active  
            xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">true</bs:active>  
  
          <bs:last  
            xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">true</bs:last>  
  
          <bs:status  
            xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">100</bs:status>  
  
          <bs:createDate  
            xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">1900-01-01T00:00:00+03:00  
  
          </bs:createDate>  
  
          <bs:updateDate  
            xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2011-09-13T00:00:00+03:00
```

```
</bs:updateDate>

<ikar:name>Александровский</ikar:name>

<ikar:view>Александровский район</ikar:view>

<ikar:regionCode>33</ikar:regionCode>

<ikar:type>район</ikar:type>

<ikar:countryGuid>74a3cbb1-56fa-94f3-ab3f-
e8db4940d96b</ikar:countryGuid>

<ikar:hasStreets>>false</ikar:hasStreets>

<ikar:regionGuid>b8837188-39ee-4ff9-bc91-
fcc9ed451bb3</ikar:regionGuid>

</ikar:district>

<ikar:district>

  <bs:uuid
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">b812a11d-3399-4263-b690-
b9007ea84085

  </bs:uuid>

  <bs:guid
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">05cd13b8-d0f3-4802-a31e-
037ff8d1f24f

  </bs:guid>

  <bs:active
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">>true</bs:active>

  <bs:last
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">>true</bs:last>

  <bs:status
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">100</bs:status>

  <bs:createDate
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">1900-01-01T00:00:00+03:00

  </bs:createDate>

  <bs:updateDate
xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base">2011-09-13T00:00:00+03:00

  </bs:updateDate>

  <ikar:name>Вязниковский</ikar:name>

  <ikar:view>Вязниковский район</ikar:view>

  <ikar:regionCode>33</ikar:regionCode>
```

```

        <ikar:type>район</ikar:type>

        <ikar:countryGuid>74a3cbb1-56fa-94f3-ab3f-
e8db4940d96b</ikar:countryGuid>

        <ikar:hasStreets>>false</ikar:hasStreets>

        <ikar:regionGuid>b8837188-39ee-4ff9-bc91-
fcc9ed451bb3</ikar:regionGuid>

    </ikar:district>

    <ikar:district>

        <bs:uuid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">5eca7b30-0eee-4010-9b20-
39170bfb46c8

        </bs:uuid>

        <bs:guid
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">44c9eb8b-3875-4280-9c16-
9745374c55e6

        </bs:guid>

        <bs:active
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:active>

        <bs:last
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">>true</bs:last>

        <bs:status
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">100</bs:status>

        <bs:createDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">1900-01-01T00:00:00+03:00

        </bs:createDate>

        <bs:updateDate
xmlns:bs="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/base">2011-09-13T00:00:00+03:00

        </bs:updateDate>

        <ikar:name>Гороховецкий</ikar:name>

        <ikar:view>Гороховецкий район</ikar:view>

        <ikar:regionCode>33</ikar:regionCode>

        <ikar:type>район</ikar:type>

        <ikar:countryGuid>74a3cbb1-56fa-94f3-ab3f-
e8db4940d96b</ikar:countryGuid>

        <ikar:hasStreets>>false</ikar:hasStreets>

        <ikar:regionGuid>b8837188-39ee-4ff9-bc91-
    
```

```
fcc9ed451bb3</ikar:regionGuid>
    </ikar:district>
  </ikar:districtList>
</ws:getDistrictListByRegionResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</soapenv:Envelope>
```



## 6.10. Получение объекта района по его глобальному идентификатору (GetDistrictByGuid)

### Описание.

Метод позволяет получить активную запись района по ее глобальному идентификатору.

### Входные данные:

*getDistrictByGuidRequest* (namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions")  
— содержание см. Таблица 6.3.

### Выходные данные:

*getDistrictByGuidResponse* (namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions")

Таблица 6.12

Элемент	Тип данных	Обязательность	Комментарий
<i>district</i>	<i>ikar:District</i>	М	Район.
<i>uuid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Идентификатор записи объекта
<i>guid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Глобальный идентификатор объекта, то есть идентификатор принадлежащий не версии записи объекта в справочнике, а самому (реальному) объекту.
<i>active</i>	<i>xs:boolean</i>	М	Флаг, указывающий является ли запись активной, то есть последней записью описывающей данный объект.
<i>last</i>	<i>xs:boolean</i>	М	Флаг, указывающий на то что, запись является последней в истории версий.
<i>status</i>	<i>bs:VersionStatus</i>	М	Статус записи объекта.
<i>createDate</i>	<i>xs:dateTime</i>	М	Дата создания записи.
<i>updateDate</i>	<i>xs:dateTime</i>	М	Дата последнего обновления записи.
<i>previous</i>	<i>bs:UUID</i>	О	Идентификатор предыдущей записи данного объекта.
<i>next</i>	<i>bs:UUID</i>	О	Идентификатор последующей записи объекта, не может быть указан если запись объекта активна.
<i>name</i>	<i>bs:String255</i>	М	Название объекта (не содержит тип).
<i>englishName</i>	<i>bs:String255</i>	О	Название объекта на английском языке.
<i>view</i>	<i>bs:String255</i>	О	Представление объекта, обычно это название + тип.
<i>type</i>	<i>bs:String255</i>	О	Название типа адресного объекта,

				например, область, район, город и т.д.
	<i>countryGuid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Глобальный идентификатор страны, в которой данный адресный объект расположен.
	<i>regionGuid</i>	<i>bs:UUID</i>	М	Глобальный идентификатор региона, к которому относится район.

**Ошибки:**

***InternalServiceFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — внутренняя ошибка сервиса.

***IncorrectRequestFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — некорректный запрос. Возникает:

- если запрос не соответствует требованиям указанным в xsd;
- если элемент *guid* не указан в запросе или пустой.

Происходит в случае, если запрос не соответствует требованиям указанным в xsd, то есть сообщение не проходит валидацию.

***EntityNotFoundFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — объект с заданными параметрами не найден в базе.

**Примеры.**

Пример не приводится, так как запрос аналогичен запросу поиска стран и регионов по GUID.

## 6.11. Получение истории изменений списка районов (GetDistrictChangesList)

**Описание.**

Метод позволяет получить историю изменений в списке районов. Выполнение операции заканчивается возвратом списка районов. В список попадают записи, дата изменения которых, попадает во временной интервал, указанный в запросе. Метод поддерживает возможность частичного вывода списка.

**Входные данные:**

*getDistrictChangesListRequest* (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — содержание см. Таблица 6.6.

**Выходные данные:**

*getDistrictChangesListResponse* (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) содержание см. Таблица 6.11.

**Ошибки:**

***InternalServiceFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — внутренняя ошибка сервиса.

***IncorrectRequestFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — некорректный запрос. Возникает:

- если запрос не соответствует требованиям указанным в xsd;
- если элемент *beginDate* не указан в запросе или пустой.

***OffsetOutOfRangeFault*** (*namespace="http://api.vetrif.ru/schema/cdm/ikar/ws-definitions"*) — заданный в запросе отступ больше числа записей в результате запроса.

**Примеры.**

Пример не приводится, так как запрос аналогичен запросу истории изменений районов, регионов и стран.