

Памятка оператору связи

Описание процесса получения выгрузки операторами связи

Версия 4.1 от 1.08.2014

Изменения

Внимание! Все описанные изменения вступили в действие в продуктивной версии (это произошло в момент начала переходного периода). Изменения реализованы таким образом, что существующие механизмы работы с выгрузкой должны продолжить корректно работать и с новым сервисом, продолжая получать выгрузку в формате 1.0. **До момента окончания переходного периода необходимо доработать механизмы получения выгрузки для обработки формата 2.0.** После завершения переходного периода возможность получения выгрузки в формате 1.0 будет отключена. Также после завершения переходного периода прекратит работу самая первая версия веб-сервиса (<http://www.zapret-info.gov.ru/services/OperatorRequest/?wsdl>), которая для совместимости до сих пор функционирует.

Переходный период: 31.07.2014 11:00 МСК – 01.09.2014 11:00 МСК

№	Версия документа	Дата	П.п	Описание изменения
1	4.0	25.07.2014	1.1	Формат выгрузки обновился до версии 2.0. Изменения по сравнению с предыдущей версией 1.0: <ul style="list-style-type: none">• добавлен атрибут register.formatVersion;• добавлен атрибут content.entryType;• добавлен тег ipSubnet;• все теги url, domain, ip, ipSubnet теперь могут иметь количество вхождений 0..N.
			1.2	Выгрузка в формате 1.0 НЕ БУДЕТ СОДЕРЖАТЬ записей по новому реестру типа 4 (реестр 97-ФЗ, организаторы распространения информации)
			1.3	В выходных параметрах метода getLastDumpDateEx добавилась информация о версиях веб-сервиса, памяти и текущего формата выгрузки.
			1.4	Во входных параметрах метода sendRequest добавился необязательный параметр с версией формата выгрузки. Если данный параметр не указан, то будет использоваться версия формата 1.0.
			1.5	В выходных параметрах метода getResult добавились параметры с кодом результата и версией формата выгрузки.
			1.6	На форме для работы с выгрузкой в ручном режиме добавилась возможность указания версии формата выгрузки.
			1.7	На форме для работы с выгрузкой в ручном режиме добавилось отображение информации о версиях веб-сервиса, памяти и текущего формата выгрузки.
2	4.1	1.08.2014	2.1	Внесены правки в информационный блок в начале памяти в связи с вступлением описанных изменений в действие.

1. Техническая поддержка

В случае возникновения проблем при использовании механизма получения выгрузки вопросы можно направлять по электронной почте на адрес:

zapret-support@rsoc.ru

В теме письма необходимо указать ИНН и наименование оператора связи. При этом к письму необходимо прикрепить файл запроса и файл электронной подписи в одном архиве (для исключения возможности изменения содержимого файлов при передаче), указать идентификатор запроса на сайте, а также описать сообщения, выдаваемые системой. Перед отправкой сообщения необходимо убедиться, что подпись корректно проходит проверку на ПГУ:

<http://www.gosuslugi.ru/pgu/eds>

раздел «подтверждение подлинности ЭП электронного документа»
«ЭП — отсоединенная, в формате PKCS#7»

2. Содержание выгрузки

Выгрузка содержит информацию о ресурсах в сети Интернет, доступ к которым должен быть ограничен. Каждый экземпляр выгрузки подписан электронной подписью Роскомнадзора и содержит полный перечень записей, подлежащих блокировке. Каждая запись содержит следующую информацию:

- тип реестра, в соответствии с которым производится ограничение;
- момент времени, с которого возникает необходимость ограничения доступа;
- тип срочности реагирования (обычная срочность – в течение суток, высокая срочность – незамедлительное реагирование);
- реквизиты решения о необходимости ограничения доступа;
- один или несколько указателей страниц сайтов, доступ к которым должен быть ограничен (не обязательно);
- одно или несколько доменных имен (не обязательно);
- один или несколько сетевых адресов (не обязательно);
- одна или несколько ip-подсетей (не обязательно).

Также каждый экземпляр выгрузки содержит следующие реквизиты, относящиеся целиком к выгрузке:

- номер версии формата, в котором сформирована выгрузка;
- момент времени, когда был сформирован данный экземпляр выгрузки;
- момент времени, когда в выгрузку последний раз были внесены изменения, требующие незамедлительного реагирования.

Формирование нового экземпляра выгрузки производится один раз в час, независимо от того, были ли внесены какие-либо изменения с момента формирования предыдущего экземпляра выгрузки. В случае если с момента формирования последней выгрузки в реестр были внесены записи с обычной срочностью, то такие изменения отразятся в следующей ежечасной выгрузке. Если же были внесены изменения, требующие незамедлительного реагирования, то в этом случае формируется внеочередной экземпляр выгрузки.

Подробное описание формата файла выгрузки приведено в Приложении 1.

3. Отслеживание обновления выгрузки

Отслеживание обновления выгрузки может производиться как в ручном, так и в автоматическом режиме. Подробное описание веб-сервиса приведено в Приложении 2.

Ручной режим	Автоматический режим
На сайте выгрузок в разделе «Ручной режим» (http://vigruzki.rkn.gov.ru/tooperators_form/) отображается время, когда в выгрузку последний раз были внесены изменения, требующие незамедлительного реагирования. Необходимо периодически обновлять данную страницу в ручном режиме и отслеживать значение этого времени. В случае, если последняя выгрузка была получена ранее, чем отображаемое время, необходимо незамедлительно произвести получение новой выгрузки. В остальных случаях выгрузка должна обновляться не реже одного раза в сутки.	Необходимо с определенной периодичностью обращаться к методу getLastDumpDateEx веб-сервиса и получать значения параметров lastDumpDate и lastDumpDateUrgently. В случае, если последняя выгрузка была получена ранее момента времени в lastDumpDateUrgently, необходимо незамедлительно произвести получение новой выгрузки. В остальных случаях выгрузка должна обновляться не реже одного раза в сутки.

4. Описание процесса получения выгрузки

Выгрузка может быть получена в ручном либо автоматическом режиме. Для получения выгрузки в ручном режиме на сайте размещена интерактивная веб-форма, с использованием которой пользователь сайта может подать запрос на получение выгрузки и получить его результат. Для получения выгрузки в автоматическом режиме необходимо разработать специальное программное обеспечение – клиентское приложение для обращения к веб-сервису. Подробное описание веб-сервиса приведено в Приложении 2.

Этап	Ручной режим	Автоматический режим
1	<p>Оператор связи формирует xml-файл запроса на получение выгрузки в формате:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?> <request> <requestTime>2012-01-01T01:01:01.000+04:00</requestTime> <operatorName>Наименование оператора</operatorName> <inn>1234567890</inn> <ogrn>1234567890123</ogrn> <email>email@email.ru</email> </request></pre> <p>requestTime – дата и время формирования запроса с указанием временной зоны; operatorName – полное наименование оператора связи; inn – ИНН оператора связи (10 цифр для юридических лиц, 12 цифр для ИП); ogrn – ОГРН оператора связи (13 цифр для юридических лиц, 15 цифр для ИП); email – электронный адрес технического специалиста, ответственного за использование механизма получения выгрузки; может использоваться для оперативной обратной связи в случае возникновения технических вопросов или проблем (необязательное поле)</p> <p>Файл должен быть создан в кодировке windows-1251.</p> <p>Формирование данного файла может производиться в ручном режиме (в любом текстовом редакторе типа Блокнот или специализированном xml-редакторе), либо автоматически с использованием самостоятельно разработанных программных механизмов.</p>	
2	<p>Оператор связи формирует отсоединенную электронную подпись (ЭП) файла запроса в формате PKCS#7. При формировании ЭП должен использоваться квалифицированный сертификат, содержащий информацию об ИНН и ОГРН владельца (поле «субъект» должно содержать параметры 1.2.643.3.131.1.1 = ИНН, 1.2.643.100.1 = ОГРН в соответствии с приказом ФСБ РФ от 27.12.2011 N 795 "Об утверждении Требований к форме квалифицированного сертификата ключа проверки электронной подписи").</p> <p>Формирование ЭП может производиться в ручном режиме с использованием любых доступных инструментов (КриптоАrm или аналогичных), либо автоматически с использованием самостоятельно разработанных программных механизмов.</p> <p>Для контроля корректности формирования можно воспользоваться общедоступной веб-формой проверки ЭП на Едином портале государственных услуг:</p> <p>http://www.gosuslugi.ru/pgu/eds (раздел «подтверждение подлинности ЭП электронного документа. ЭП — отсоединенная, в формате PKCS#7»)</p> <p>Если проверка проходит успешно, то также успешно пройдет проверка подписи и действительности сертификата в Роскомнадзоре.</p>	
3	<p>Оператор связи на сайте vigruzki.rkn.gov.ru в разделе «Ручной режим» открывает веб-форму подачи запроса на выгрузку. Данная форма содержит 2 поля для прикрепления файла запроса и файла подписи запроса. После прикрепления сформированных на этапах 1-2 файлов запроса и подписи происходит их отправка на сайт для проверки. В ответ возвращается результат обработки запроса (принят или не принят), а также уникальный текстовый код, присвоенный данному запросу – в случае его принятия. Если запрос не принят, то возвращается описание причины отказа. В случае, если после анализа причины отказа остаются вопросы, необходимо обратиться в Роскомнадзор по телефону или электронной почте.</p>	<p>Оператор связи обращается к веб-сервису и вызывает метод подачи запроса на получение выгрузки. В качестве параметров передаются файл запроса и файл подписи, сформированные на этапах 1-2. В ответ метод возвращает статус обработки запроса (принят или не принят), а также уникальный текстовый код, присвоенный данному запросу – в случае его принятия. Если запрос не принят, то возвращается описание причины отказа. В случае, если после анализа причины отказа остаются вопросы, необходимо обратиться в Роскомнадзор на электронную почту технической поддержки zapret-support@rsoc.ru</p>
4	<p>В Роскомнадзоре производится проверка корректности подписи и действительности сертификата. В случае успеха по БД лицензий на оказание услуг связи проверяется наличие у данной организации действующей лицензии на оказание телематических услуг связи, при этом используются ИНН и ОГРН, указанные в квалифицированном сертификате ключа ЭП, с использованием которого производилось подписание запроса. В случае наличия таких лицензий запрос считается корректным.</p>	
5	<p>Оператор связи на сайте vigruzki.rkn.gov.ru в разделе «Операторам связи» открывает веб-форму получения результата запроса на выгрузку. Данная форма содержит одно поле для ввода уникального текстового кода, присвоенного запросу на этапе 3. После отправки кода на сайт возможны следующие варианты ответа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сообщение «Запрос проходит проверку»; • сообщение «Запрос прошел проверку – результат отрицательный» с указанием причины отказа; • в случае положительного результата проверки запроса – zip-файл, содержащий xml-файл с выгрузкой реестра и отсоединенной ЭП Роскомнадзора в формате PKCS#7. 	<p>Оператор связи обращается к веб-сервису и вызывает метод получения результата запроса на выгрузку. В качестве параметра передается уникальный текстовый код, присвоенный запросу на этапе 3. В ответ возвращается код результата из следующих возможных вариантов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • запрос проходит проверку; • запрос прошел проверку – результат отрицательный; • запрос прошел проверку – результат положительный. <p>В случае отрицательного результата дополнительно возвращается описание причины отказа, в случае положительного – zip-файл выгрузки, содержащий xml-файл с выгрузкой реестра и отсоединенной ЭП Роскомнадзора в формате PKCS#7.</p>
6	<p>В случае, если запрос еще проходит проверку, необходимо повторно выполнить предыдущий этап до получения положительного или отрицательного результата. Время обработки одного запроса составляет несколько минут. Уникальный текстовый код запроса действует в течение суток с момента формирования. Если результат обработки запроса отрицательный и после анализа причины отказа остаются вопросы, необходимо обратиться в Роскомнадзор на электронную почту технической поддержки zapret-support@rsoc.ru</p>	

Приложение 1. Формат файла выгрузки (версия 2.0)

Пример содержимого xml-файла выгрузки из реестра

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<reg:register updateTime="2014-02-02T12:00:00+04:00" updateTimeUrgently="2014-02-01T11:00:00"
formatVersion="2.0" xmlns:reg="http://rsoc.ru" xmlns:tns="http://rsoc.ru">
  <content id="1101" includeTime="2013-12-01T10:00:05" entryType="1">
    <decision date="2013-12-01" number="9" org="Роспотребнадзор"/>
    <url><![CDATA[http://site1.com/index.php]]></url>
    <domain><![CDATA[site1.com]]></domain>
    <ip>1.1.1.1</ip>
  </content>
  <content id="1202" includeTime="2013-12-01T10:00:05" entryType="2">
    <decision date="2013-12-01" number="9" org="Мосгорсуд"/>
    <url><![CDATA[http://site2.com/page1.php]]></url>
    <url><![CDATA[http://site2.com/page2.php]]></url>
    <url><![CDATA[http://site2.com/page3.php]]></url>
    <domain><![CDATA[site2.com]]></domain>
    <ip>1.1.1.1</ip>
    <ip>1.1.1.2</ip>
  </content>
  <content id="1303" includeTime="2014-02-01T15:17:51" urgencyType="1" entryType="3">
    <decision date="2014-02-01" number="номер документа" org="Генпрокуратура"/>
    <url><![CDATA[http://site3.com/page1.html]]></url>
    <domain><![CDATA[site3.com]]></domain>
    <ip>1.2.3.4</ip>
  </content>
  <content id="1404" includeTime="2014-02-01T16:19:32" entryType="4">
    <decision date="2014-02-01" number="номер документа" org="Роскомнадзор"/>
    <domain><![CDATA[site4.com]]></domain>
    <domain><![CDATA[site5.com]]></domain>
    <ip>1.2.3.4</ip>
    <ipSubnet>8.1.1.0/24</ipSubnet>
  </content>
  <content id="1505" includeTime="2014-02-01T17:08:23" entryType="4">
    <decision date="2014-02-01" number="номер документа" org="Роскомнадзор"/>
    <ipSubnet>8.2.1.0/16</ipSubnet>
  </content>
</reg:register>
```

Описание тегов/атрибутов

Наименование тега/атрибута	Тег/атрибут	Описание	Количество	Обязательность
register	Тег	Тег содержит весь реестр.		Да
register.updateTime	Атрибут	Момент времени, когда был сформирован данный экземпляр выгрузки.		Да
register.updateTimeUrgently	Атрибут	Момент времени, когда в выгрузку последний раз были внесены изменения, требующие незамедлительного реагирования.		Нет
register.formatVersion	Атрибут	Версия формата, в котором сформирована выгрузка.		Да
content	Тег	Запись, подлежащая блокировке	1..N	Да
content.id	Атрибут	Уникальный идентификатор записи в Роскомнадзоре		Да
content.includeTime	Атрибут	момент времени, с которого возникает необходимость ограничения доступа		Да
content.urgencyType	Атрибут	тип срочности реагирования: <ul style="list-style-type: none">0 – обычная срочность (в течение суток);1 – высокая срочность (незамедлительное реагирование) Отсутствие данного атрибута означает обычную срочность (0)		Нет
content.entryType	Атрибут	Код типа реестра: <ul style="list-style-type: none">1 – реестр ЕАИС2 – реестр НАП3 – реестр 398-ФЗ4 – реестр 97-ФЗ (организаторы распространения информации)		Да
Decision	Тег	Содержит реквизиты решения о необходимости ограничения доступа	1	Да
decision.date	Атрибут	Дата решения		Да
decision.number	Атрибут	Номер решения		Да
decision.org	Атрибут	Орган, принявший решение. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">РоскомнадзорФСКН		Да

		<ul style="list-style-type: none"> Роспотребнадзор Мосгорсуд Генпрокуратура 		
url	Тег	Указатель страницы сайта	0..N	Her
domain	Тег	Доменное имя	0..N	Her
ip	Тег	Сетевой адрес	0..N	Her
ipSubnet	Тег	IP-подсеть (в формате «1.2.3.4/24»)	0..N	Her

Xsd-схема выгрузки из реестра

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://rsoc.ru"
targetNamespace="http://rsoc.ru">
  <xsd:element name="register" type="tns:RegisterType"/>
  <xsd:complexType name="RegisterType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="content" type="tns:ContentType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Реестровая запись</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="updateTime" type="xsd:dateTime">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Дата и время формирования выгрузки</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="updateTimeUrgently" type="xsd:dateTime" >
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Дата и время последнего внесения изменений, требующих
незамедлительного реагирования</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="formatVersion" type="xsd:string" >
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Версия формата, в котором сформирована
выгрузка.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:attribute>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="ContentType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="decision" type="tns:DecisionType">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Решение уполномоченного органа</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="url" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Указатель страницы сайта</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="domain" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Доменное имя</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="ip" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Сетевой адрес</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="ipSubnet" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>IP-подсеть</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="id" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Идентификатор записи в реестре</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="includeTime" type="xsd:dateTime">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Дата и время включения записи в реестр</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="urgencyType" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>тип срочности реагирования</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="entryType" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
```

```

        <xsd:documentation>код типа реестра</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:attribute>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="DecisionType">
    <xsd:attribute name="number" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Номер решения</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="date" type="xsd:date">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Дата решения</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="org" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Кем принято решение</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:attribute>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

Приложение 2. Описание веб-сервиса для получения выгрузки из реестра

Веб-сервис получения выгрузки содержащейся в реестре информации операторами связи размещен по адресу:

<http://vigruzki.rkn.gov.ru/services/OperatorRequest/>

WSDL схема доступна по адресу:

<http://vigruzki.rkn.gov.ru/services/OperatorRequest/?wsdl>

Сервис состоит из 4-х методов

getLastDumpDateEx

Метод предназначен для получения временной метки последнего обновления выгрузки из реестра, а также для получения информации о версиях веб-сервиса, памятки и текущего формата выгрузки.

Входные параметры отсутствуют

Выходные параметры

Наименование параметра	Описание	Формат	Обязательность
lastDumpDate	Время последнего обновления выгрузки из реестра	long – UNIX timestamp, но в миллисекундах	+
lastDumpDateUrgently	Момент времени, когда в выгрузку последний раз были внесены изменения, требующие незамедлительного реагирования.	long – UNIX timestamp, но в миллисекундах	+
webServiceVersion	Версия веб-сервиса. При внесении любых изменений в логику функционирования веб-сервиса код версии будет изменяться. Может использоваться для автоматического отслеживания изменений.	Строка формата «X.Y»	+
dumpFormatVersion	Актуальная версия формата выгрузки. При внесении любых изменений в формат выгрузки код версии будет изменяться. Может использоваться для автоматического отслеживания изменений.	Строка формата «X.Y»	+
docVersion	Актуальная версия памятки оператору связи (данный документ, доступный по ссылке http://vigruzki.rkn.gov.ru/docs/description_for_operators_actu al.pdf). При внесении любых изменений в памятку код версии будет изменяться. Может использоваться для автоматического отслеживания изменений.	Строка формата «X.Y»	+

getLastDumpDate

Оставлен для совместимости. Аналогичен `getLastDumpDateEx`, но возвращает только один параметр `lastDumpDate`.

Входные параметры отсутствуют

Выходные параметры

Наименование параметра	Описание	Формат	Обязательность
<code>lastDumpDate</code>	Время последнего обновления выгрузки из реестра	long – UNIX timestamp, но в миллисекундах	+

`sendRequest`

Метод предназначен для направления запроса на получение выгрузки из реестра.

Входные параметры

Наименование параметра	Описание	Формат	Обязательность
<code>requestFile</code>	Содержимое файла запроса	base64Binary	+
<code>signatureFile</code>	Электронная подпись файла запроса	base64Binary	+
<code>dumpFormatVersion</code>	Версия формата, в котором запрашивается выгрузка. Актуальное значение должно быть «2.0», но до окончания переходного периода допустимо запрашивать версию «1.0». Если на входе будет отсутствовать параметр <code>dumpFormatVersion</code> , то будет использоваться формат выгрузки версии «1.0».	string	-

Выходные параметры

Наименование параметра	Описание	Формат	Обязательность
<code>result</code>	Результат обработки запроса	boolean	+
<code>resultComment</code>	Комментарий к результату обработки запроса	string	-
<code>code</code>	Строка, по которой необходимо получить выгрузку из реестра. Возвращается только при удачной обработке запроса (<code>result = true</code>)	string	-

`getResult`

Метод предназначен для получения результата обработки запроса - выгрузки из реестра

Входные параметры

Наименование параметра	Описание	Формат	Обязательность
<code>code</code>	Строка, полученная в результате вызова метода <code>sendRequest</code>	string	+

Выходные параметры

Наименование параметра	Описание	Формат	Обязательность
<code>result</code>	Признак обработки запроса: <ul style="list-style-type: none">• <code>false</code> – запрос еще не обработан• <code>true</code> – запрос обработан	boolean	+
<code>resultComment</code>	Комментарий к результату обработки запроса	string	-
<code>registerZipArchive</code>	Файл zip-архив с выгрузкой из реестра	base64Binary	-
<code>resultCode</code>	Код результата обработки запроса	number	+
<code>dumpFormatVersion</code>	Версия формата, в котором предоставлена выгрузка. Всегда возвращается вместе с <code>registerZipArchive</code> .	string	-

Возможные значения тегов `result`, `resultComment` и `resultCode`:

<code>result</code>	<code>resultComment</code>	<code>resultCode</code>
false	запрос обрабатывается	0
false	неверный алгоритм ЭП	-1
false	неверный формат ЭП	-2
false	недействительный сертификат ЭП	-3
false	некорректное значение ЭП	-4
false	ошибка проверки сертификата ЭП	-5
false	у заявителя отсутствует лицензия, дающая право оказывать услуги по предоставлению доступа к информационно-телекоммуникационной сети Интернет	-6
false	отсутствует идентификатор запроса	-7

false	неверный формат идентификатора запроса	-8
false	не найден запрос по указанному идентификатору	-9
false	повторите запрос позднее	-10
true	<тег отсутствует, при этом результат выдается в теге registerZipArchive>	1

Логика работы с сервисом

1. Проверить, обновилась ли выгрузка из реестра. Для этого вызвать метод **getLastDumpDateEx** и сравнить полученное значение со значением, полученным на предыдущей итерации. В случае если значение lastDumpDateUrgently изменилось, то незамедлительно запросить обновленную выгрузку. В остальных случаях обновлять выгрузку на усмотрение, но не реже одного раза в сутки.
2. В случае, если выгрузка обновилась, направить запрос на получение выгрузки с использованием метода **sendRequest** и получить в ответ код запроса.
3. Через несколько минут для получения результата обработки запроса вызвать метод **getResult** с кодом, полученным на этапе 2. Данный метод необходимо опрашивать с определенным интервалом (1-2 минуты) до тех пор, пока значение resultCode равно нулю. При получении ненулевого значения запрос результата по данному коду необходимо прекратить, так как будет либо получена выгрузка, либо код ошибки.

Тестовый веб-сервис

По адресу <http://vigruzki.rkn.gov.ru/services/OperatorRequestTest/?wsdl> в общем доступе размещен веб-сервис для тестирования механизма получения выгрузки. Все данные тестовые, на реальный механизм выгрузки влияния нет.

Логика работы методов:

getLastDumpDate

lastDumpDate - возвращает значение времени, которое обновляется каждые 5 минут

getLastDumpDateEx

lastDumpDate - возвращает значение времени, которое обновляется каждые 5 минут

lastDumpDateUrgently - возвращает значение времени, которое обновляется каждые 10 минут

webServiceVersion – «3.0»

dumpFormatVersion – «2.0»

docVersion – «4.0»

sendRequest

Работает аналогично продуктивному сервису, то есть возвращает код запроса только в том случае, если xml-файл запроса имеет корректную структуру и файл ЭП имеет корректный размер. Никаких проверок ЭП не производится.

getResult

Для каждой из запрошенных версий формата выгрузки (1.0 или 2.0) всегда возвращает один и тот же zip-архив с выгрузкой и ее ЭП, независимо от полученного на вход кода. Xml-файл всегда содержит следующие данные:

Версия формата 1.0

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<reg:register      updateTime="2014-02-02T12:00:00+04:00"      updateTimeUrgently="2014-02-01T11:00:00"
xmlns:reg="http://rsoc.ru" xmlns:tns="http://rsoc.ru">
  <content id="1101" includeTime="2013-12-01T10:00:05">
    <decision date="2013-12-01" number="9" org="Роспотребнадзор"/>
  </content>
</reg:register>
```



```

        <url><![CDATA[http://site1.com/index.php]]></url>
        <domain><![CDATA[site1.com]]></domain>
        <ip>1.1.1.1</ip>
    </content>
    <content id="1202" includeTime="2013-12-01T10:00:05">
        <decision date="2013-12-01" number="9" org="Мосгорсуд"/>
        <url><![CDATA[http://site2.com/page1.php]]></url>
        <url><![CDATA[http://site2.com/page2.php]]></url>
        <url><![CDATA[http://site2.com/page3.php]]></url>
        <domain><![CDATA[site2.com]]></domain>
        <ip>1.1.1.1</ip>
        <ip>1.1.1.2</ip>
    </content>
    <content id="1303" includeTime="2014-02-01T15:17:51" urgencyType="1">
        <decision date="2014-02-01" number="номер документа" org="Генпрокуратура"/>
        <url><![CDATA[http://site3.com/page1.html]]></url>
        <domain><![CDATA[site3.com]]></domain>
        <ip>1.2.3.4</ip>
    </content>
</reg:register>

```

Версия формата 2.0

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<reg:register updateTime="2014-02-02T12:00:00+04:00" updateTimeUrgently="2014-02-01T11:00:00"
formatVersion="2.0" xmlns:reg="http://rsoc.ru" xmlns:tns="http://rsoc.ru">
    <content id="1101" includeTime="2013-12-01T10:00:05" entryType="1">
        <decision date="2013-12-01" number="9" org="Роспотребнадзор"/>
        <url><![CDATA[http://site1.com/index.php]]></url>
        <domain><![CDATA[site1.com]]></domain>
        <ip>1.1.1.1</ip>
    </content>
    <content id="1202" includeTime="2013-12-01T10:00:05" entryType="2">
        <decision date="2013-12-01" number="9" org="Мосгорсуд"/>
        <url><![CDATA[http://site2.com/page1.php]]></url>
        <url><![CDATA[http://site2.com/page2.php]]></url>
        <url><![CDATA[http://site2.com/page3.php]]></url>
        <domain><![CDATA[site2.com]]></domain>
        <ip>1.1.1.1</ip>
        <ip>1.1.1.2</ip>
    </content>
    <content id="1303" includeTime="2014-02-01T15:17:51" urgencyType="1" entryType="3">
        <decision date="2014-02-01" number="номер документа" org="Генпрокуратура"/>
        <url><![CDATA[http://site3.com/page1.html]]></url>
        <domain><![CDATA[site3.com]]></domain>
        <ip>1.2.3.4</ip>
    </content>
    <content id="1404" includeTime="2014-02-01T16:19:32" entryType="4">
        <decision date="2014-02-01" number="номер документа" org="Роскомнадзор"/>
        <domain><![CDATA[site4.com]]></domain>
        <domain><![CDATA[site5.com]]></domain>
        <ip>1.2.3.4</ip>
        <ipSubnet>8.1.1.0/24</ipSubnet>
    </content>
    <content id="1505" includeTime="2014-02-01T17:08:23" entryType="4">
        <decision date="2014-02-01" number="номер документа" org="Роскомнадзор"/>
        <ipSubnet>8.2.1.0/16</ipSubnet>
    </content>
</reg:register>

```

В продуктивном сервисе теги updateTime и updateTimeUrgently содержат значения, возвращаемые методом getLastDumpDateEx. В данном тестовом сервисе выгрузка содержит в этих тегах фиксированные тестовые значения, которые не обновляются.

Пример хронологии изменения дат в ответе метода getLastDumpDateEx в тестовом сервисе:

Время запроса	getLastDumpDate	getLastDumpDateEx
12:00	12:00	12:00
12:01	12:00	12:00
12:02	12:00	12:00
12:03	12:00	12:00
12:04	12:00	12:00
12:05	12:05	12:00
12:06	12:05	12:00
12:07	12:05	12:00
12:08	12:05	12:00
12:09	12:05	12:00
12:10	12:10	12:10

12:11	12:10	12:10
12:12	12:10	12:10
12:13	12:10	12:10
12:14	12:10	12:10
12:15	12:15	12:10
12:16	12:15	12:10
12:17	12:15	12:10
12:18	12:15	12:10
12:19	12:15	12:10
12:20	12:20	12:20
12:21	12:20	12:20
и т.д.	12:20	12:20