# Памятка оператору связи

# Описание процесса получения выгрузки операторами связи

Версия памятки: 4.7 от 14.07.2016

	Продуктив	Тест
Веб-сервис	3.1	3.1
Формат файла выгрузки	2.2	2.2

# <u>Изменения</u>

В связи с утверждением распоряжением Роскомнадзора от 07.07.2016 № 8 Рекомендаций по ограничению доступа к информации, распространяемой посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в порядке, установленном Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (https://eais.rkn.gov.ru/docs/Recomendation.pdf), в выгрузке для атрибута blockТуре реестровой записи добавляется новое значение «domain-mask», указывающее на блокировку реестровой записи по маске доменного имени. При этом значение доменного имени в реестровой записи с блокировкой типа «domain-mask» будет указано с маской в виде «\*.domain.com». Формат выгрузки и сам веб-сервис при этом не изменяются. Операторам связи необходимо доработать системы обработки файла выгрузки и механизмы ограничения доступа. Формирование выгрузки с описанными изменениями будет производиться начиная с 15.08.2016.

Версия	Дата	П.п	Описание изменения
документа			
4.7	14.07.2016	1	В приложении 1 для атрибута blockType тега content добавлено дополнительное возможное значение «domain- mask», указывающее на блокировку реестровой записи по маске доменного имени. При этом значение доменного имени в реестровой записи с блокировкой типа «domain-mask» будет указано с маской в виде «*.domain.com».
4.6	15.09.2015	2	В приложении 1 для атрибута blockType тега content добавлено дополнительное возможное значение «ip», указывающее на явную блокировку реестровой записи по сетевому адресу.
4.5	31.08.2015	3	В xml-файле выгрузки для атрибута реестровой записи entryType добавлено возможное значение 6 «реестр нарушителей прав субъектов персональных данных» (приложение 1, таблица «Описание тегов/атрибутов»).
4.4	19.06.2015	4	В приложении 1 для тега content добавлено описание атрибута hash, в котором содержится хэш-код реестровой записи (изменяется при любом изменении содержимого записи).
4.3	01.05.2015	5	В xml-файле выгрузки для атрибута реестровой записи entryType добавлено возможное значение 5 «реестр НАП, постоянная блокировка сайтов» (приложение 1, таблица «Описание тегов/атрибутов»).
4.2	12.02.2015	6	В приложении 1 для тега content добавлено описание атрибута blockType (обновлен пример выгрузки и xsd-cxeмa), версия формата файла выгрузки изменена на 2.1. Это связано с введением механизма блокировки домена.
		7	Добавлена рекомендация сохранять код запроса на получение выгрузки для разрешения спорных вопросов по получению выгрузки (раздел 4, этап 4).
		8	На веб-форму ручного получения выгрузки добавлено отображение реквизитов оператора связи, которому засчитана выгрузка (раздел 4, этап 5).
		9	В метод getResult веб-сервиса добавлены необязательные параметры с реквизитами оператора связи, которому засчитана выгрузка (приложение 2), версия веб-сервиса изменена на 3.1. Данные изменения произведены для расширенного информирования и не обязательны для использования. Если использование дополнительных параметров не планируется, то переработка существующих клиентов для веб-сервисов не требуется.
		10	Обновлено описание тестового веб-сервиса (приложение 2).

# 1. Техническая поддержка

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

### zapret-support@rkn.gov.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 код запроса на получение выгрузки, полученный на сайте или от веб-сервиса, 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);
- тип блокировки реестровой записи (по URL или по доменному имени);
- хэш-код реестровой записи (изменяется при любом изменении содержимого записи);
- 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 ір-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»	Необходимо с определенной периодичностью обращаться к		
(http://vigruzki.rkn.gov.ru/tooperators_form/) отображается время, когда в	методу getLastDumpDateEx веб-сервиса и получать значения		
выгрузку последний раз были внесены изменения, требующие	параметров lastDumpDate и lastDumpDateUrgently. В случае,		
незамедлительного реагирования. Необходимо периодически обновлять	если последняя выгрузка была получена ранее момента		
данную страницу в ручном режиме и отслеживать значение этого времени.	времени в lastDumpDateUrgently, необходимо		
В случае, если последняя выгрузка была получена ранее, чем	незамедлительно произвести получение новой выгрузки. В		
отображаемое время, необходимо незамедлительно произвести получение	остальных случаях выгрузка должна обновляться не реже		
новой выгрузки. В остальных случаях выгрузка должна обновляться не	одного раза в сутки.		
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	Оператор связи формирует xml-файл запроса на получение выгру	узки в формате:						
	<pre><?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?> <request></request></pre>							
	<pre><request <requesttime="">2012-01-01T01:01:01.000+04:00</request></pre>							
	<pre><pre></pre></pre> <pre></pre>							
	<inn>1234567890</inn>							
	<pre><ogrn>1234567890123</ogrn></pre>	<pre><ogrn>1234567890123</ogrn></pre>						
	<pre><email>email@email.ru</email></pre>							
	requestTime – дата и время формирования запроса с указанием вр operatorName – полное наименование оператора связи; inn – ИНН оператора связи (10 цифр для юридических лиц, 12 ци							
	ogrn – ОГРН оператора связи (13 цифр для юридических лиц, 15							
	email – электронный адрес технического специалиста, ответств	енного за использование механизма получения выгрузки; может икновения технических вопросов или проблем (необязательное						
	Файл должен быть создан в кодировке windows-1251.							
	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.							
2	Оператор связи формирует отсоединенную электронную подпись (ЭП) файла запроса в формате РКСS#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").							
	Формирование ЭП может производиться в ручном режиме с использованием любых доступных инструментов ( <u>КриптоАрм</u> или аналогичных), либо автоматически с использованием самостоятельно разработанных программных механизмов.							
	Для контроля корректности формирования можно воспользовати государственных услуг:	ься общедоступной веб-формой проверки ЭП на Едином портале						
	http://www.gosuslugi.ru/pgu/eds (раздел «подтверждение подлинности ЭП электронного документа. ЭП — отсоединенная, в формате PKCS#7»)							
	Если проверка проходит успешно, то также успешно пройдет проверка подписи и действительности сертификата в Роскомнадзоре.							
3	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	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,						

данному запросу - в случае его принятия. Если запрос не необходимо обратиться в Роскомнадзор на электронную почту принят, то возвращается описание причины отказа. В случае, технической поддержки zapret-support@rkn.gov.ru если после анализа причины отказа остаются вопросы, необходимо обратиться в Роскомнадзор по телефону или электронной почте. 4 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. Факт успешной подачи запроса на получение выгрузки засчитывается тому оператору связи, ИНН/ОГРН которого указаны в квалифицированном сертификате ключа ЭП. Для подтверждения факта получения выгрузки в спорных ситуациях рекомендуется сохранять код запроса, полученный на предыдущем этапе. На стороне Роскомнадзора хранятся все коды запросов в привязке к оператору связи и моменту времени, когда был подан запрос. 5 Оператор связи на сайте vigruzki.rkn.gov.ru в разделе «Операторам связи» открывает веб-форму получения Оператор связи обращается к веб-сервису и вызывает метод получения результата запроса на выгрузку. В качестве результата запроса на выгрузку. Данная форма содержит одно параметра передается уникальный текстовый код, присвоенный поле для ввода уникального текстового кода, присвоенного запросу на этапе 3. В ответ возвращается код результата из запросу на этапе 3. После отправки кода на сайт возможны следующих возможных вариантов: следующие варианты ответа: запрос проходит проверку; сообщение «Запрос проходит проверку»; запрос прошел проверку – результат отрицательный; сообщение «Запрос прошел проверку - результат запрос прошел проверку – результат положительный. отрицательный» с указанием причины отказа; случае отрицательного результата дополнительно в случае положительного результата проверки возвращается описание причины отказа, В спучае запроса – zip-файл, содержащий xml-файл с положительного - zip-файл выгрузки, содержащий xml-файл с выгрузкой реестра и отсоединенной выгрузкой реестра и отсоединенной ЭП Роскомнадзора в Роскомнадзора в формате PKCS#7. формате РКСS#7. В случае положительной обработки запроса вместе с выгрузкой выдается также информация о реквизитах оператора связи (наименование и ИНН), которому была засчитана данная выгрузка. Эти реквизиты определяются на Этапе 4 и могут использоваться для контроля корректности подачи запроса. 6 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-

# Приложение 1. Формат файла выгрузки (версия 2.2)

### Пример содержимого xml-файла выгрузки из реестра

## 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		Да
register.update i inie	rtiphoyi	экземпляр выгрузки.		Ди
register.updateTimeUrgently	Атрибут	Момент времени, когда в выгрузку последний раз		Нет
8	- I - I - I - I - I - I - I - I - I - I	были внесены изменения, требующие		
		незамедлительного реагирования.		
register.formatVersion	Атрибут	Версия формата, в котором сформирована выгрузка.		Да
content	Тег	Запись, подлежащая блокировке	1N	Да
content.id	Атрибут	Уникальный идентификатор записи в		Да
		Роскомнадзоре		
content.includeTime	Атрибут	момент времени, с которого возникает		Да
		необходимость ограничения доступа		
content.urgencyType	Атрибут	тип срочности реагирования:		Нет
		<ul> <li>0 – обычная срочность (в течение суток);</li> </ul>		
		• 1 – высокая срочность (незамедлительное		
		реагирование)		
		Отсутствие данного атрибута означает обычную		
		срочность (0)		
content.entryType	Атрибут	Код типа реестра:		Да
		<ul> <li>1 – реестр ЕАИС</li> </ul>		
		<ul> <li>2 – реестр НАП</li> </ul>		
		<ul> <li>3 – реестр 398-Ф3</li> </ul>		
		<ul> <li>4 – реестр 97-ФЗ (организаторы</li> </ul>		
		распространения информации)		
		<ul> <li>5 – реестр НАП, постоянная блокировка</li> </ul>		
		сайтов		
		• 6 – реестр нарушителей прав субъектов		
		персональных данных		
content.hash	Атрибут	Хэш-код реестровой записи (изменяется при любом изменении содержимого записи)		Нет
content.blockType	Атрибут	Код типа блокировки реестровой записи:		Нет
content.block Type	rtiphoyi	код типа олокировки ресстровой записи.		1101
		• default – блокировка по стандартным		
		правилам		
		• domain – блокировка по доменному		
		имени		
		<ul> <li>ір – блокировка по сетевому адресу</li> </ul>		
		• domain-mask – блокировка по маске		
		доменного имени		
		.,,		
		Если данный атрибут отсутствует либо указано		
		значение «default», то блокировка осуществляется		
		по стандартным правилам.		
		Если указано значение «domain», то указатели		
		страниц сайтов (URL) для данной реестровой		
		записи будут отсутствовать, необходимо		
		ограничить доступ к домену целиком.		
		Если указано значение «ip», то указатели страниц		
		сайтов (URL) и доменное имя для данной		
		реестровой записи будут отсутствовать, необходимо		
		ограничить доступ по сетевому адресу.		
		Early virgosya avarance of the second		
		Если указано значение «domain-mask», то указатели		
		страниц сайтов (URL) для данной реестровой	1	

		записи будут отсутствовать, значение доменного имени будет указано с маской в виде «*.domain.com». При этом необходимо ограничить доступ к основному доменному имени, а также ко всем доменным именам, подпадающим под маску.		
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:		Да
url	Тег	Указатель страницы сайта (URL)	0N	Нет
domain	Тег	Доменное имя	0N	Нет
ip	Тег	Сетевой адрес	0N	Нет
ipSubnet	Тег	IP-подсеть (в формате «1.2.3.4/24»)	0N	Нет

## Xsd-схема выгрузки из реестра

```
<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" use="required">
                            <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
pearupoвания</xsd:documentation>
                             </xsd:annotation>
                   </xsd:attribute>
                   <xsd:attribute name="formatVersion" type="xsd:string" use="required">
                            <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 opraнa</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" use="required">
                            <xsd:annotation>
                                      <xsd:documentation>Идентификатор записи в peecrpe</xsd:documentation>
                             </xsd:annotation>
                   </xsd:attribute>
                   <xsd:attribute name="includeTime" type="xsd:dateTime" use="required">
                            <xsd:annotation>
<xsd:documentation>Дата и время включения записи в peecrp</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" use="required">
                            <xsd:annotation>
                                      <xsd:documentation>код типа peecrpa</xsd:documentation>
                  </msd:attribute>
<msd:attribute name="blockType" type="xsd:string">
                            <xsd:annotation>
                                      <xsd:documentation>код типа блокировки реестровой записи</xsd:documentation>
                            </xsd:annotation>
                  </xsd:attribute>
<xsd:attribute name="hash" type="xsd:string">
                            содержимого записи)</xsd:documentation>
                            </xsd:annotation>
                   </xsd:attribute>
         </xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DecisionType">
                  <xsd:attribute name="number" type="xsd:string" use="required">
                            <xsd:annotation>
                                      <xsd:documentation>Homep решения</xsd:documentation>
                   </xsd:attribute>
                  <xsd:attribute name="date" type="xsd:date" use="required">
                            <xsd:annotation>
                                     <xsd:documentation>Дата решения</xsd:documentation>
                   </xsd:attribute>
                   <xsd:attribute name="org" type="xsd:string" use="required">
                            <xsd:annotation>
                                     <xsd:documentation>Kem принято решение</xsd:documentation>
                  </xsd:attribute>
         </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

# <u>Приложение 2. Описание веб-сервиса для получения выгрузки из реестра</u>

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

Estinographo mapamorpsi			
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	long – UNIX	+
	внесены изменения, требующие незамедлительного	timestamp, но в	
	реагирования.	миллисекундах	
webServiceVersion	Версия веб-сервиса. При внесении любых изменений в	Строка формата	+
	логику функционирования веб-сервиса код версии будет	«X.Y»	
	изменяться. Может использоваться для автоматического		
	отслеживания изменений.		
dumpFormatVersion	Актуальная версия формата выгрузки. При внесении	Строка формата	+
	любых изменений в формат выгрузки код версии будет	«X.Y»	
	изменяться. Может использоваться для автоматического		
	отслеживания изменений.		
docVersion	Актуальная версия памятки оператору связи (данный	Строка формата	+

документ,	доступный	по	ссылке	«X.Y»	
http://vigruzki.rk	n.gov.ru/docs/descript	ion_for_op	erators_actu		
al.pdf). При вне	есении любых изме	нений в п	амятку код		
версии будет	изменяться. Может	использо	ваться для		
автоматического	о отслеживания изме	нений.			

## getLastDumpDate

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

Входные параметры отсутствуют

Выходные параметры

Наименование параметра	Описание	Формат	Обязательность
lastDumpDate	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
requestFile	Содержимое файла запроса	base64Binary	+
signatureFile	Электронная подпись файла запроса	base64Binary	+
dumpFormatVersion	Версия формата, в котором запрашивается выгрузка. Актуальное значение должно быть «2.0», «2.1» или «2.2». При указании значений «2.0», «2.1» выгрузка будет выдаваться в обновленном формате «2.2», так как изменения несущественные.  В случае отсутствия на входе данного параметра выгрузка будет также выдаваться в формате «2.2»	string	-

Выходные параметры

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

## getResult

Метод предназначен для получения результата обработки запроса - выгрузки из реестра

Входные параметры

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

Выходные параметры

Наименование параметра	Описание	Формат	Обязательность
result	Признак обработки запроса:	boolean	+
	<ul> <li>false – запрос еще не обработан</li> </ul>		
	• true – запрос обработан		
resultComment	Комментарий к результату обработки запроса	string	-
registerZipArchive	Файл zip-архив с выгрузкой из реестра	base64Binary	-
resultCode	Код результата обработки запроса	number	+
dumpFormatVersion	Версия формата, в котором предоставлена выгрузка.	string	-
	Всегда возвращается вместе с registerZipArchive.		
operatorName	Наименование оператора связи, которому засчитана	string	-

	выгрузка		
inn	ИНН оператора связи, которому засчитана выгрузка	string	-

Значение тегов operatorName и inn определяется на основании информации в квалифицированном сертификате ключа ЭП, с использованием которого подписан запрос на получение выгрузки (описано в разделе 4, этап 4). Эти значения могут использоваться для контроля корректности подачи запроса.

Возможные значения тегов result, resultComment и resultCode:

result	resultComment	resultCode
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 <a href="http://vigruzki.rkn.gov.ru/services/OperatorRequestTest/?wsdl">http://vigruzki.rkn.gov.ru/services/OperatorRequestTest/?wsdl</a> 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 –  $\ll 3.1$ »

```
dumpFormatVersion – «2.2» docVersion – «4.6»
```

## 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

Всегда возвращает один и тот же zip-архив с выгрузкой и ее ЭП, независимо от полученного на вход кода. Значения тегов на выходе:

operatorName: «TECT» inn: «1234567890»

Xml-файл всегда содержит следующие данные:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<reg:register updateTime="2015-02-12T12:00:00+04:00" updateTimeUrgently="2015-02-12T11:00:00" formatVersion="2.2"</pre>
<ip>1.1.1.1</ip>
   </content>
    <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"
hash="0268675E4F354E32F1C0A925F33CF0AD">
      coot/martsJetcon22r1con2z1sacroad //
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>
   <domain><!!CDATA[site4.com]l></domain>
       <domain><![CDATA[site5.com]]></domain>
      <ip>1.2.3.4</ip>
<ipSubnet>8.1.1.0/24</ipSubnet>
   </content>
   </pr
      <ipSubnet>8.2.1.0/16</ipSubnet>
   <content id="1606" includeTime="2015-02-12T15:22:05" entryType="1" blockType="domain"</pre>
</content>
<content id="1707" includeTime="2015-09-15T10:02:51" entryType="1" blockType="ip"
hash="91FE259188432380A4D6988812BA57B4">
      <decision date="2015-08-01" number="номер документа" org="Роскомнадзор"/>
<ip>2.3.4.5</ip>
   </content>
```

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

12:00	12:00
12:00	12:00
12:05	12:00
12:05	12:00
12:05	12:00
12:05	12:00
12:05	12:00
12:10	12:10
12:10	12:10
12:10	12:10
12:10	12:10
12:10	12:10
12:15	12:10
12:15	12:10
12:15	12:10
12:15	12:10
12:15	12:10
12:20	12:20
12:20	12:20
12:20	12:20
	12:00 12:05 12:05 12:05 12:05 12:05 12:05 12:05 12:10 12:10 12:10 12:10 12:15 12:15 12:15 12:15 12:15 12:15 12:20