## Памятка оператору связи

## Описание процесса получения выгрузки операторами связи

Версия памятки: 4.8 от 10.01.2018

	Продуктив	Тест
Веб-сервис	3.1	3.1
Формат файла выгрузки	2.2	2.3

## <u>Изменения</u>

Изменяется формат файла выгрузки на версию 2.3 – для тегов content, url, domain, ip, ipSubnet добавляется необязательный атрибут с именем «ts», содержащий метку времени (timestamp) с указанием момента, когда произошли последние изменения данного объекта. В случае, если изменения произошли более 7 дней тому назад, данная метка времени будет отсутствовать. Эта информация необходима для определения того, какие изменения в ресурсах появились в выгрузке недавно.

Операторам связи необходимо доработать системы обработки файла выгрузки. **Формирование выгрузки с** описанными изменениями в формате 2.3 будет производиться, начиная с 12.02.2018 12:00 МСК.

Версия документа	Дата	П.п	Описание изменения
4.8	10.01.2018	1	Подготовлено описание формата выгрузки версии 2.3. Для тегов content, url, domain, ip, ipSubnet добавляется необязательный атрибут с именем «ts», содержащий метку времени (timestamp) с указанием момента, когда произошли последние изменения данного объекта.
4.7	14.07.2016	2	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	3	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	4	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	5	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	6	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	7	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.
		8	Добавлена рекомендация сохранять код запроса на получение выгрузки для разрешения спорных вопросов по получению выгрузки (раздел 4, этап 4).
		9	На веб-форму ручного получения выгрузки добавлено отображение реквизитов оператора связи, которому засчитана выгрузка (раздел 4, этап 5).
		10	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.
		11	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 момент			
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 выгрузки в формате:					
	<pre><?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?></pre>					
	<pre><request></request></pre>					
	<requesttime>2012-01-01T01:01:01.000+04:00</requesttime> <operatorname>Наименование оператора</operatorname>					
	<pre><inn>1234567890</inn></pre>					
	<pre><ogrn>1234567890123</ogrn></pre>					
	<email>email)email.ru</email>					
	requestTime – дата и время формирования запроса с указанием временной зоны;					
	орегаtorName – 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					
	none)					
	, in the second					
	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					
2	MEXAHU3MOB.					
2	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").					
	Формирование ЭП может производиться в ручном режиме с использованием любых доступных инструментов (КриптоАрм или					
	аналогичных), либо автоматически с использованием самостоятельно разработанных программных механизмов.					
	75					
	Для контроля корректности формирования можно воспользоваться общедоступной веб-формой проверки ЭП на Едином портале государственных услуг:					
	Тосударственных услуг.					
	http://www.gosuslugi.ru/pgu/eds					
	(раздел «подтверждение подлинности ЭП электронного документа. ЭП — отсоединенная, в формате РКСS#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. Подачи запроса на получение выгрузки. В качестве параметров					
	Данная форма содержит 2 поля для прикрепления файла передаются файл запроса и файл подписи, сформированные на					
	запроса и файла подписи запроса. После прикрепления этапах 1-2. В ответ метод возвращает статус обработки запроса					
	сформированных на этапах 1-2 файлов запроса и подписи (принят или не принят), а также уникальный текстовый код,					

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.

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@rkn.gov.ru

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.

- 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:
  - 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.

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.

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:

- запрос проходит проверку;
- запрос прошел проверку результат отрицательный;
- запрос прошел проверку результат положительный.
- 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 РКСS#7.

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 <u>zapret-support@rkn.gov.ru</u>

# 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 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	1N	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:		Нет
content.entryType	Атрибут	Код типа реестра:  • 1 – реестр ЕАИС  • 2 – реестр НАП  • 3 – реестр 398-Ф3  • 4 – реестр 97-Ф3 (организаторы распространения информации)  • 5 – реестр НАП, постоянная блокировка сайтов  • 6 – реестр нарушителей прав субъектов персональных данных		Да
content.hash	Атрибут	Хэш-код реестровой записи (изменяется при любом изменении содержимого записи)		Нет
content.blockType	Атрибут			Нет

		ограничить доступ по сетевому адресу.		
		Если указано значение «domain-mask», то указатели страниц сайтов (URL) для данной реестровой 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.		
content.ts	Атрибут	метка времени (timestamp, дата/время) с указанием момента, когда произошли последние изменения в реестровой записи		Нет
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
url.ts	Атрибут	метка времени (timestamp, дата/время) с указанием момента, когда произошли последние изменения данного объекта		Нет
domain	Тег	Доменное имя	0N	Нет
domain.ts	Атрибут	метка времени (timestamp, дата/время) с указанием момента, когда произошли последние изменения данного объекта		Нет
ip	Тег	Сетевой адрес	0N	Нет
ip.ts	Атрибут	метка времени (timestamp, дата/время) с указанием момента, когда произошли последние изменения данного объекта		Нет
ipSubnet	Тег	IP-подсеть (в формате «1.2.3.4/24»)	0N	Нет
ipSubnet.ts	Атрибут	метка времени (timestamp, дата/время) с указанием момента, когда произошли последние изменения данного объекта		Нет

### Xsd-схема выгрузки из реестра

```
<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>
        ence>
<xsd:element name="decision" type="tns:DecisionType">

                                   </xsd:annotation>
                          </xsd:element>
                          <xsd:element name="url" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                                   </xsd:annotation>
                                   <xsd:complexType>
                                            <xsd:simpleContent>
                                                    </xsd:extension>
```

```
</xsd:simpleContent>
                                      </xsd:complexType
                            </xsd:element>
                            <xsd:element name="domain" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                                      <xsd:annotation>
                                               <xsd:documentation>Доменное имя</xsd:documentation>
                                      </xsd:annotation>
                                      <xsd:complexType>
                                               <xsd:simpleContent>
                                                        <xsd:extension base="xsd:string">
                                                                  <xsd:attribute name="ts" type="xsd:dateTime"/>
                                                         </xsd:extension>
                                               </xsd:simpleContent>
                                      </xsd:complexType>
                            </xsd:element>
                            <xsd:element name="ip" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                                      <xsd:annotation>
                                               <xsd:documentation>Сетевой адрес</xsd:documentation>
                                      </xsd:annotation>
                                      <xsd:complexType>
                                               <xsd:simpleContent>
                                                        <xsd:extension base="xsd:string">
                                                        </xsd:simpleContent>
                                      </xsd:complexType>
                            </xsd:element>
                            <xsd:element name="ipSubnet" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                                      <xsd:annotation>
                                               <xsd:documentation>IP-подсеть</xsd:documentation>
                                      </xsd:annotation>
                                      </xsd:extension>
                                               </xsd:simpleContent>
                                      </xsd:complexType>
                            </xsd:element>
                   </xsd:sequence>
                   <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="required">
                            <xsd:annotation>
                                     <xsd:documentation>Идентификатор записи в peectpe</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 peectp</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 peecтpa</xsd:documentation>
                            </xsd:annotation>
                   </xsd:attribute>
                   <xsd:attribute name="blockType" type="xsd:string">
                            <xsd:annotation>
                                     <msd:documentation>код типа блокировки реестровой записи</msd:documentation>
                            </xsd:annotation>
                   </xsd:attribute>
                   <xsd:attribute name="ts" type="xsd:dateTime">
                            <xsd:annotation>

<xsd:documentation>метка времени (timestamp, дата/время) с указанием момента, когда произошли последние изменения данного объекта
/хsd:documentation>
                   </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
                   </xsd:attribute name="hash" type="xsd:string">
                            <xsd:annotation>
                                     <xsd:documentation>xэш-кол для реестровой записи (изменяется при любом изменении
содержимого записи)</xsd:documentation>
                            </xsd:annotation>
                   </xsd:attribute>
          </xsd:complexType>
         <xsd:annotation>
                                      <xsd:documentation>Номер решения</xsd:documentation>
                             </xsd:annotation>
                   </xsd:attribute>
                   <xsd:attribute name="date" type="xsd:date" use="required">
                            <xsd:annotation>
                                      <xsd:documentation>Дата решения</xsd:documentation>
                            </xsd:annotation>
                   </xsd:attribute>
<xsd:attribute name="org" type="xsd:string" use="required">
                            <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	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.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.		

### 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», «2.2» или «2.3». При указании значений «2.0», «2.1», «2.2» выгрузка будет выдаваться в обновленном формате «2.3», так как изменения несущественные.	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 реестра. Возвращается только при удачной обработке	string	-
	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 – «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:

```
<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>
<url><![CDATA[http://site3.com/page1.html]]></url>
<url ts="2015-02-12T12:00:00+04:00"><![CDATA[http://site3.com/page2.html]]></url>
                     <domain><![CDATA[site3.com]]></domain>
                     <ip>1.2.3.4</ip>
           </content>
          </contents
</con
                     <ip>1.2.3.4</ip>
                      <ipSubnet>8.1.1.0/24</ipSubnet>
           </content>

                     <ipSubnet>8.2.1.0/16</ipSubnet>
          </ra></content>
<content id="1606" includeTime="2015-02-12T15:22:05" entryType="1" blockType="domain"</pre>
<domain><![CDATA[site6.com]]></domain>
                      <ip>1.2.3.4</ip>
           </content>
              Content id="1707" includeTime="2015-09-15T10:02:51" entryType="1" blockType="ip"
</content>
           <content id="1808" includeTime="2015-02-12T15:22:05" entryType="1" blockType="domain-mask"</pre>
hash="79FC439137430980E4F5788812CB34G4">

<decision date="2014-02-01" number="номер документа" org="Роскомнадзор"/>
<domain><![CDATA[*.site9.com]]></domain>
                     <ip>1.2.3.9</ip>
           </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