# Памятка оператору связи

# Описание процесса получения выгрузки операторами связи

Версия 3.1 от 19.03.2014

# 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 об указателях страниц сайтов 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:

- 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;
- одно доменное имя, в котором находятся данные указатели страниц сайтов;
- один или несколько сетевых адресов.

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

- 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.

Этап	Ручной режим	Автоматический режим
	На сайте выгрузок в разделе «Ручной режим»	Необходимо с определенной периодичностью обращаться к
	( <u>http://vigruzki.rkn.gov.ru/tooperators_form/</u> ) отображается	методу getLastDumpDateEx веб-сервиса и получать значения
	время, когда в выгрузку последний раз были внесены	параметров lastDumpDate и lastDumpDateUrgently. В случае,
	изменения, требующие незамедлительного реагирования.	если последняя выгрузка была получена ранее момента времени
	Необходимо периодически обновлять данную страницу в	в lastDumpDateUrgently, необходимо незамедлительно
	ручном режиме и отслеживать значение этого времени. В	произвести получение новой выгрузки. В остальных случаях
	случае, если последняя выгрузка была получена ранее, чем	выгрузка должна обновляться не реже одного раза в сутки.
	отображаемое время, 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	Оператор связи формирует xml-файл запроса на получение выгр		
	<pre><?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?></pre>		
	<pre><request></request></pre>	·NN//requestTime>	
	<pre><nequestime>2012 01 01101.01.01.00104 <operatorname>Наименование оператора</operatorname></nequestime></pre>	=	
	<pre><inn>1234567890</inn></pre>	poladolliamo	
	<ogrn>1234567890123</ogrn>		
	<pre><email>email@email.ru</email></pre>		
	requestTime – дата и время формирования запроса с указанием вр	ременной зони.	
	орегаtorName – 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		
		венного за использование механизма получения выгрузки; может	
	поле) использоваться для оперативной обратной связи в случае возг	никновения технических вопросов или проблем (необязательное	
	none)		
	Файл должен быть создан в кодировке windows-1251.		
		ом режиме (в любом текстовом редакторе типа Блокнот или использованием самостоятельно разработанных программных	
	механизмов.	использованием самостоятельно разраоотанных программных	
2		сь (ЭП) файла запроса в формате PKCS#7. При формировании ЭП	
	должен использоваться квалифицированный сертификат, содер:	жащий информацию об ИНН и ОГРН владельца (поле «субъект»	
		00.1 = 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 произволиться в ручном режиме с и	спользованием любых доступных инструментов (КриптоАрм или	
	аналогичных), либо автоматически с использованием самостояте		
	,,,	r r r	
		ься общедоступной веб-формой проверки ЭП на Едином портале	
	государственных услуг:		
	http://www.gosuslugi.ru/pgu/eds		
	пар.//www.gosusiugi.ru/pgu/cus (раздел «подтверждение подлинности ЭП электронного докумен	та. ЭП — отсоединенная, в формате PKCS#7»)	
	The state of the s	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		ойдет проверка подписи и действительности сертификата в	
	Роскомнадзоре.		
3	Оператор связи на сайте vigruzki.rkn.gov.ru в разделе «Ручной	Оператор связи обращается к веб-сервису и вызывает метод	
	режим» открывает веб-форму подачи запроса на выгрузку.	подачи запроса на получение выгрузки. В качестве параметров	

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.

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

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.

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:

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:

- 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.
- 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 PKCS#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>zapretsupport@rsoc.ru</u>

# Приложение 1. Формат файла выгрузки

# Пример содержимого xml-файла выгрузки из реестра

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<reg:register updateTime="2014-02-02T12:00:00+04:00" xmlns:reg="http://rsoc.ru" xmlns:tns="http://rsoc.ru"</pre>
updateTimeUrgently="2014-02-01T11:00:00">
    <content id="68" includeTime="2013-12-01T10:00:05">
        <decision date="2013-12-01" number="9" org="Роспотребнадзор"/>
        <url><![CDATA[http://sitel.com/index.php]]></url>
        <domain><![CDATA[site1.com]]></domain>
        <ip>1.1.1.1</ip>
    </content>
    <content id="68" 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/page1.pnp]]></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="9999" 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>
```

# Описание тегов/атрибутов

Наименование	Тег/атрибут	Описание	Количество	Обязательность
тега/атрибута				
register	Тег	Тег содержит весь реестр		Да
register.updateTime	Атрибут	Момент времени, когда был сформирован данный		Да
		экземпляр выгрузки.		
register.updateTimeUrgently	Атрибут	Момент времени, когда в выгрузку последний раз		Нет
		были внесены изменения, требующие		
		незамедлительного реагирования.		
content	Тег	Запись, подлежащая блокировке	1N	Да
content.id	Атрибут	Уникальный идентификатор записи в		

		Роскомнадзоре		
content.includeTime	Атрибут	момент времени, с которого возникает		
		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)		
decision	Тег	Содержит реквизиты решения о необходимости	1	Да
		ограничения доступа		
decision.date	Атрибут	Дата решения		Да
decision.number	Атрибут	Номер решения		Да
decision.org	Атрибут	Орган, принявший решение. Возможные значения:		Да
		• Роскомнадзор		
		<ul> <li>ΦCKH</li> </ul>		
		• Роспотребнадзор		
		• Мосгорсуд		
		• Генпрокуратура		
url	Тег	Указатель страницы сайта	1N	Да
domain	Тег	Доменное имя	1	Да
ip	Тег	Сетевой адрес	1N	Да

# 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"</pre>
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"</pre>
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: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" type="xsd:string">
                                  <xsd:annotation>
                                           <xsd:documentation>Доменное имя</xsd:documentation>
                                  </xsd:annotation>
                         </xsd:element>
                         <xsd:element name="ip" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded">
                                  <xsd:annotation>
                                          <xsd:documentation>Сетевой адрес</xsd:documentation>
                                  </xsd:annotation>
                         </xsd:element>
                 </xsd:sequence>
                 <xsd:attribute name="id" type="xsd:string">
                         <xsd:annotation>
                                  <xsd:documentation>Идентификатор записи в peectpe</xsd:documentation>
                          </xsd:annotation>
                 </xsd:attribute>
                 <xsd:attribute name="includeTime" type="xsd:dateTime">
                         <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:complexType>
        <xsd:complexType name="DecisionType">
                 <xsd:attribute name="number" type="xsd:string">
                         <xsd:annotation>
                                 <xsd:documentation>Hoмep 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>
```

# <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

Входные параметры отсутствуют

Выходные параметры

Наименование параметра	Описание	Формат	Обязательность
lastDumpDate	Время последнего обновления	long – UNIX timestamp, но в	+
	выгрузки из реестра	миллисекундах	
lastDumpDateUrgently	Момент времени, когда в выгрузку последний раз были внесены изменения, требующие незамедлительного реагирования.	long – UNIX timestamp, но в миллисекундах	+

#### 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	long – UNIX timestamp, но в	+
	выгрузки из реестра	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	base64Binary	+
	запроса		

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 при удачной обработке запроса	string	-

# getResult

Метод предназначен для получения результата обработки запроса - выгрузки из реестра

Входные параметры

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

Выходные параметры

Наименование параметра	Описание	Формат	Обязательность
result	Результат обработки запроса	boolean	+
resultComment	Комментарий к результату обработки запроса	string	-
registerZipArchive	Файл zip-архив с выгрузкой из реестра	base64Binary	-

#### Возможные значения тега resultComment:

- запрос обрабатывается
- неверный алгоритм ЭП (информация по обратной связи для разрешения проблем приведена в Памятке оператору связи в разделе http://eais.rkn.gov.ru/tooperators/)
- неверный формат ЭП (информация по обратной связи для разрешения проблем приведена в Памятке оператору связи в разделе http://eais.rkn.gov.ru/tooperators/)
- недействительный сертификат ЭП (информация по обратной связи для разрешения проблем приведена в Памятке оператору связи в разделе http://eais.rkn.gov.ru/tooperators/)
- некорректное значение ЭП (информация по обратной связи для разрешения проблем приведена в Памятке оператору связи в разделе http://eais.rkn.gov.ru/tooperators/)
- ошибка проверки сертификата ЭП (информация по обратной связи для разрешения проблем приведена в Памятке оператору связи в разделе http://eais.rkn.gov.ru/tooperators/)
- у заявителя отсутствует лицензия, дающая право оказывать услуги по предоставлению доступа к информационно-телекоммуникационной сети Интернет (информация по обратной связи для разрешения проблем приведена в Памятке оператору связи в разделе http://eais.rkn.gov.ru/tooperators/)

# 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**.
- 3. Через несколько минут вызвать метод **getResult** для получения результата обработки запроса. В случае если запрос не обработан еще (см. содержимое поля resultComment) повторить шаг 3 через несколько минут.

## 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

# sendRequest

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

# getResult

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:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
                             updateTime="2014-02-02T12:00:00+04:00"
                                                                                 xmlns:reg="http://rsoc.ru"
    <reg:register
    xmlns:tns="http://rsoc.ru" updateTimeUrgently="2014-02-01T12:00:00">
        <content id="68" includeTime="2012-11-09T10:21:34">
            <decision date="2012-11-03" number="9" org="Роспотребнадзор"/>
               <![CDATA[http://sitel.com/index.php]]>
            </url>
                <![CDATA[site1.com]]>
            </domain>
            <ip>1.1.1.1</ip>
        </content>
        <content id="9999" includeTime="2014-02-01T15:17:51" urgencyType="1">
            <decision date="2014-02-01" number="номер документа" org="Генпрокуратура"/>
                <![CDATA[http://site.com/page1.html]]>
            </url>
            <domain>
                <![CDATA[site.com]]>
            </domain>
            <ip>1.2.3.4</ip>
       </content>
</reg:register>
```

В продуктивном сервисе значения тегов updateTime и updateTimeUrgently будут содержать 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