

Памятка оператору связи

Описание процесса получения выгрузки операторами связи

Версия 2.0 от 16.07.2013

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»

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; ogrn – ОГРН оператора связи; 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>Формирование данного файла может производиться в ручном режиме в любом текстовом редакторе, либо автоматически с использованием информационной системы.</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 (<u>КриптоАртм</u> или аналогичных), либо автоматически с использованием информационной системы.</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</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 по телефону или</p>

	принят, то возвращается описание причины отказа. В случае, если после анализа причины отказа остаются вопросы, необходимо обратиться в Роскомнадзор по телефону или электронной почте.	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 действующих лицензий, при этом используются ИНН и ОГРН, указанные в квалифицированном сертификате ключа ЭП, с использованием которого производилось подписание запроса. В случае наличия действующих лицензий запрос считается корректным.	
5	<p>Оператор связи на сайте vigruzki.rkn.gov. 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	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 имеет ограниченное время действия, а также ограниченное количество применений. Если результат обработки запроса отрицательный и после анализа причины отказа остаются вопросы, необходимо обратиться в Роскомнадзор по телефону или электронной почте.	

Пример содержимого xml-файла выгрузки из реестра

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<reg:register updateTime="2012-01-02T05:05:05" xmlns:reg="http://rsoc.ru">
  <content id="1" includeTime="2012-01-01T01:01:01">
    <decision date="2012-01-01" number="Решение №1" org="ФОИВ №1"/>
    <url><![CDATA[http://site1.ru/page1.html]]></url>
    <ip>1.1.1.1</ip>
  </content>
  <content id="2" includeTime="2012-02-02T01:01:01">
    <decision date="2012-01-01" number="Решение №2" org="ФОИВ №2"/>
    <domain><![CDATA[site2.ru]]></domain>
    <ip>2.2.2.2</ip>
    <ip>3.3.3.3</ip>
  </content>
</reg:register>
```

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:complexType>
  <xsd:complexType name="ContentType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="decision" type="tns:DecisionType">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Информация о решении уполномоченного
органа, на основании которого запись включена в реестр</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
```

```

type="xsd:string">
    <xsd:element name="url" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
        <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 реестра</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: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>

```

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 3-х методов

getLastDumpDate

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 выгрузки из реестра	long	+

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	+

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 результате вызова метода sendRequest	string	+

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	-

Логика работы с сервисом

1. Проверить обновилась ли выгрузка из реестра. Для этого вызвать метод **getLastDumpDate** и сравнить полученное значение со значением полученным на предыдущей итерации.
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.