

Федеральная служба по регулированию алкогольного рынка

# **ЕГАИС-ОПТ**

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Техническая документация для организаций оптовой торговли.

Версия документа 1.1

2015

## Оглавление

Введение .....	3
1. Получение ключа ГОСТ.....	3
2. Получение RSA-ключа ФСРАР.....	3
3. Запуск УТМ.....	3
4. FSRAR_ID.....	3
5. Получить справочник организаций.....	5
6. Получить справочник алкогольной продукции.....	7
7. Отправка ТТН.....	9
8. Получение ТТН.....	14
9. Отправка акта.....	14
10. Получение акта.....	16
11. Подтверждение акта.....	16
12. Запрос остатков.....	18
13. Запрос справки «А».....	19
14. Запрос справки «Б».....	21
15. Отправка чека.....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	24
Глоссарий.....	25

## Введение

В настоящее время система ЕГАИС содержит не полную информацию о движении маркированной алкогольной продукции, поскольку ее оптовый оборот не фиксируется в ЕГАИС. Такая ситуация позволяет реализовывать в оптовой сети контрафактную алкогольную продукцию.

Документирование факта закупки и поставки алкогольной продукции организациями оптовой торговли позволяет не допустить контрафактную продукцию к продаже потребителю.

### 1. Получение ключа ГОСТ.

Фиксация документов в ЕГАИС осуществляется с использованием программного обеспечения «Универсальный транспортный модуль» (далее — УТМ). Для работы с УТМ требуется наличие действующего ключа квалифицированной электронной подписи (далее — КЭП). КЭП используется в УТМ для подписания в соответствии с Федеральным законом № 63-ФЗ электронных документов перед их фиксацией в ЕГАИС.

На период тестирования системы организация может самостоятельно получить КЭП. Механизм получения описан в видео-инструкции: <http://egais.ru/news/view?id=8>.

Запись КЭП для его использования в УТМ осуществляется на ключевой носитель JaCarta PKI/ГОСТ SE или его аналог.

### 2. Получение RSA-ключа ФСРАР

Для фиксации документов в ЕГАИС УТМ устанавливает защищенное ssl-соединение с сервером ЕГАИС. Для установления такого соединения УТМ использует ключ RSA. Ключ RSA должен быть записан на тот же ключевой носитель JaCarta PKI/ГОСТ SE, на котором сформирован КЭП.

Организация может самостоятельно получить ключ RSA. Механизм получения описан в видео-инструкции: <http://egais.ru/news/view?id=8>.

После входа в Личный кабинет, на основании ИНН, на который выдан КЭП, система предоставит выбор обособленного подразделения данного ИНН. Перечень обособленных подразделений формируется на основании лицензии на вид деятельности, выданной юридическому лицу с данным ИНН. Выберите обособленное подразделение, от имени которого будет использоваться данный ключ при отправке данных в ЕГАИС.

**Внимание:** если сертификат уже был сформирован на подключенный к ПК аппаратный ключ JaCarta, то при повторном формировании сертификата для защищённого соединения с системой ЕГАИС с носителя будут стёрты данные о уже полученном сертификате. Будьте внимательны при выполнении данной операции!

### 3. Запуск УТМ

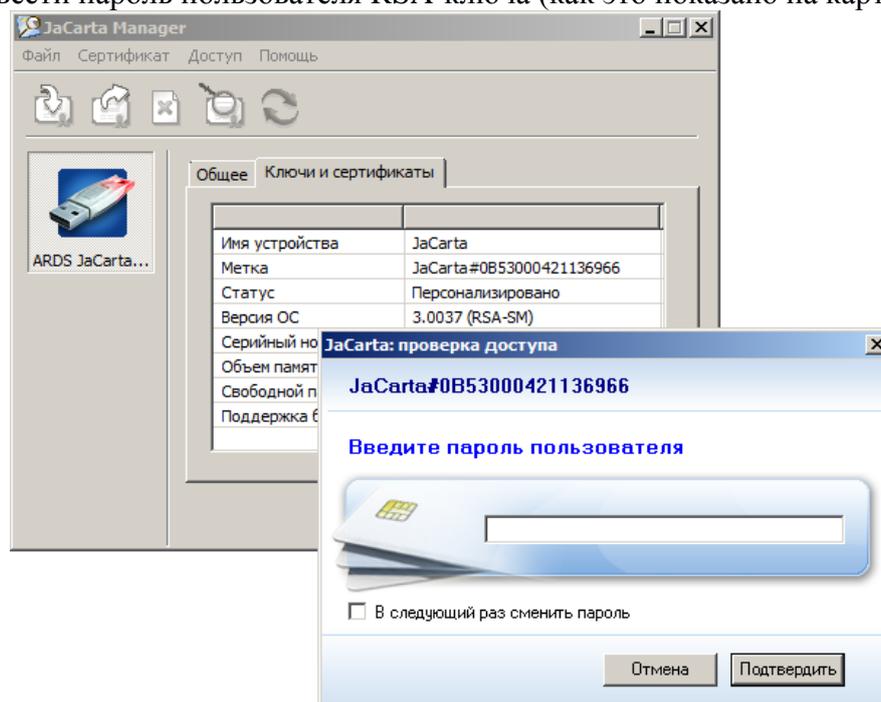
Процесс установки УТМ описан в видео-инструкции: <http://egais.ru/news/view?id=8>.

После установки, транспортная служба стартует автоматически.

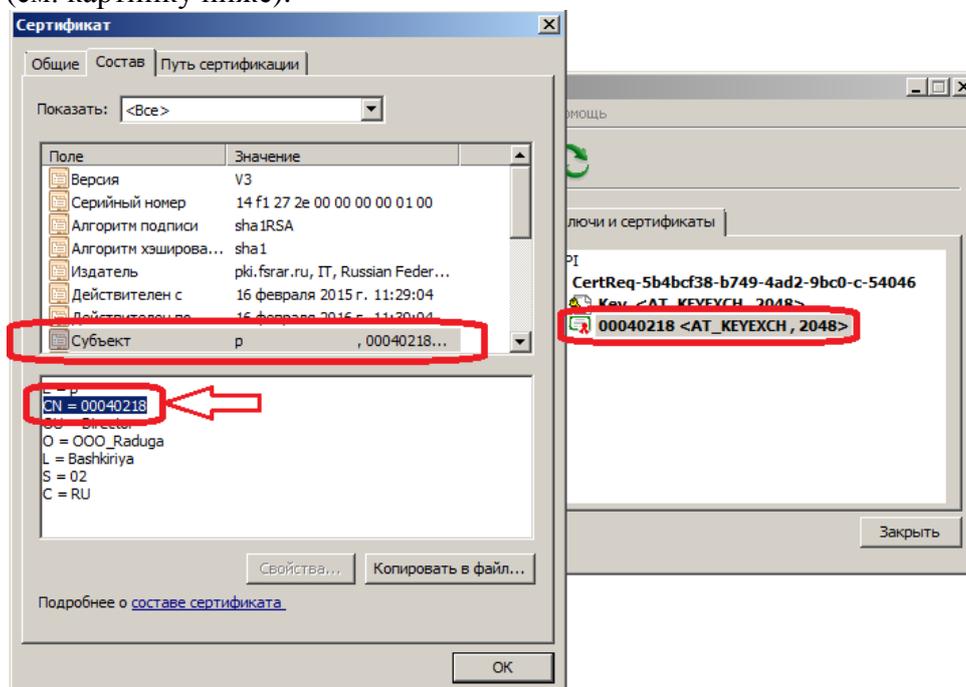
### 4. FSRAR\_ID

FSRAR\_ID это идентификатор организации в ФС РАР. FSRAR\_ID представлен в качестве значения реквизита «CN» RSA-сертификата на аппаратном носителе JaCarta. Для того что бы

узнать свой FSRAR\_ID нужно подключить к ПК носитель с КЭП (аппаратный ключ JaCarta), открыть утилиту «JaCarta Manager» и перейти во вкладку «Ключи и сертификаты», при этом потребуется ввести пароль пользователя RSA-ключа (как это показано на картинке ниже):



После того, как пароль введён, в окне «JaCarta Manager» кликнуть двойным щелчком мыши по иконке с сертификатом (откроется сам сертификат), перейти во вкладку «Состав» в окне «Сертификат», затем выбрать поле «Субъект». Значение «CN» тут и будет искомым FSRAR\_ID (см. картинку ниже):



Также FSRAR\_ID можно найти в журнале (log-файле transport\_info) УТМ. Подключите к ПК носитель с КЭП (аппаратный ключ JaCarta) и запустите УТМ. Затем откройте журнал УТМ (файл `\logs\transport_info.log`) и найдите в нём строку вида:  
**DEBUG es.programador.transport.key.KeyMaster - Используется сертификат: [[ Version: V3**

**Subject: EMAILADDRESS=p , CN=00040218, OU=Director, O=OOO\_Raduga, L=Bashkiriya, ST=02, C=RU Signature Algorithm: SHA1withRSA, OID = 1.2.840.113549.1.1.5 Key: Sun RSA public key, 2048 bits**

Значение CN тут также будет равно искомому FSRAR\_ID.

## 5. Получить справочник организаций

Для работы в ЕГАИС необходимо получить через универсальный транспортный модуль (УТМ) и сохранить для использования справочники организаций и продукции. Справочники можно получить через УТМ путем отправки запроса. Сформируйте запросы на:

- собственную организацию
- организации-производители отечественной продукции
- организации-импортеры
- контрагентов

Сформировать xml-файл (client.xml — название файла) с запросом реквизитов организации вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns:Documents Version="1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEGAIS/WB_DOC_SINGLE_01"
  xmlns:oref="http://fsrar.ru/WEGAIS/ClientRef"
  xmlns:qp="http://fsrar.ru/WEGAIS/QueryParameters">
  <ns:Owner>
    <ns:FSRAR_ID>00040218</ns:FSRAR_ID>
  </ns:Owner>
  <ns:Document>
    <ns:QueryClients>
      <qp:Parameters>
        <qp:Parameter>
          <qp:Name>ИНН</qp:Name>
          <qp:Value>1681000049</qp:Value>
        </qp:Parameter>
      </qp:Parameters>
    </ns:QueryClients>
  </ns:Document>
</ns:Documents>
```

(5.1)

Запрос реквизитов организации выполняется по ее ИНН. Здесь и везде далее в документах элемент **ns:FSRAR\_ID** содержит идентификатор организации, отправляющей данный документ. Определение этого идентификатора описано в п. 4. Отправить запрос (5.1) в УТМ с использованием команды вида:

```
curl -F "xml_file=@client.xml" http://localhost:8080/opt/in/QueryPartner
```

(5.2)

В данном руководстве для демонстрации взаимодействия с УТМ используется утилита командной строки **curl**. Для отправки в УТМ документов и получения документов из УТМ можно использовать вместо **curl** любое другое программное средство, в том числе разработанное для личных нужд, предназначенное для отправки http-запросов и получения ответов на http-запросы.

УТМ подписывает файл запроса (5.1) и возвращает реквизиты подписи в квитанции следующего вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<A>
  <url>3fbf9613-ddc3-4a6e-aa6f-3459466c2aa5</url>
  <sign>895B92CAD115B57B02C7D12ADC488066D99B60549D57A737B0CAC18E5E3
    E1C72E6B8D414C763CB58A5E67DE7C8C2ECE908451C4AE6838479A42ABB
    A8179D0CE8
  </sign>
<ver>2</ver>
```

(5.3)

**</A>**

В элементе **url** возвращается идентификатор запроса, его значение требуется запомнить для поиска впоследствии ответа на этот запрос. Список запросов, отправленных на сервер, можно получить командой вида:

```
curl -X GET http://localhost:8080/opt/in (5.4)
```

В ответ на эту команду УТМ возвращает список запросов в виде:

```
<url replyId=3fbf9613-ddc3-4a6e-aa6f-3459466c2aa5>  
http://localhost:8080/opt/in/QueryPartner/12  
</url> (5.5)
```

```
<url replyId=3fbf9613-ddc3-4a6e-aa6f-3459466c2aa5>  
http://localhost:8080/opt/in/QueryPartner/9
```

**</url>**

УТМ отправляет запрос на сервер ЕГАИС. Сервер ЕГАИС формирует ответ на запрос, возвращает ответ в УТМ. Для получения ответа на запрос реквизитов организации нужно выполнить команду вида:

```
curl -X GET http://localhost:8080/opt/out (5.6)
```

В результате выполнения будет возвращен список ссылок на документы, среди которых содержатся справочники организаций в виде:

```
<url replyId=3fbf9613-ddc3-4a6e-aa6f-3459466c2aa5>  
http://localhost:8080/opt/out/ReplyPartner/407</url>  
<url replyId=3fbf9613-ddc3-4a6e-aa6f-3459466c2aa5>  
http://localhost:8080/opt/out/ReplyPartner/409</url> (5.7)
```

Атрибут **replyId** содержит ссылку на идентификатор запроса, в ответ на который получен справочник организаций. В списке (5.7) найдите ссылку на документ с ожидаемым идентификатором. Для получения документа по его ссылке выполнить команду вида:

```
curl -X http://localhost:8080/opt/out/ReplyPartner/407 (5.8)
```

Полученный документ имеет вид:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<ns:Documents xmlns:rc="http://fsrar.ru/WEG AIS/ReplyClient"  
xmlns:oref="http://fsrar.ru/WEG AIS/ClientRef"  
xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEG AIS/WB_DOC_SINGLE_01"  
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  
<ns:Owner>  
<ns:FSRAR_ID>3463047</ns:FSRAR_ID>  
</ns:Owner>  
<ns:Document> (5.9)  
<ns:ReplyClient>  
<rc:Clients xmlns:rc="http://fsrar.ru/WEG AIS/ReplyClient"  
xmlns:oref="http://fsrar.ru/WEG AIS/ClientRef"  
xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEG AIS/WB_DOC_SINGLE_01"  
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  
<rc:Client>  
<oref:ClientRegId>00008907</oref:ClientRegId>  
<oref:INN>1681000049</oref:INN>  
<oref:KPP>303265456</oref:KPP>  
<oref:FullName>ООО "Пример"</oref:FullName>  
<oref:ShortName>П</oref:ShortName>  
<oref:address>  
<oref:Country>643</oref:Country>  
<oref:RegionCode>30</oref:RegionCode>  
<oref:city>Астрахань г</oref:city>  
<oref:street>1-й проезд</oref:street>  
<oref:house>12</oref:house>  
<oref:description>643,,Астраханская обл,,Астрахань  
г,,1-й проезд,12,,,</oref:description>  
</oref:address>  
</rc:Client>
```

```

        </rc:Clients>
      </ns:ReplyClient>
    </ns:Document>
  </ns:Documents>

```

В ответе на запрос реквизитов организации содержатся все обособленные подразделения этой организации и их реквизиты. Ответ (5.9) на запрос (5.1) справочника организации содержит одно структурное подразделение. Когда на запрос получен ответ, запрос необходимо удалить из УТМ командой вида:

```
curl -X DELETE http://localhost:8080/opt/in/QueryPartner/12 (5.10)
```

Результат (5.9) сохраните в файл. Когда ответ (5.9) на запрос (5.1) сохранен в файл после его получения командой (5.8), этот ответ необходимо удалить командой вида:

```
curl -X DELETE http://localhost:8080/opt/out/ReplyPartner/407 (5.11)
```

Регулярное удаление обработанных запросов из списка (5.5) и сохраненных ответов на эти запросы из списка (5.7) предотвращает неконтрольный рост размера базы данных УТМ.

## 6. Получить справочник алкогольной продукции

Сформировать xml-файл (QueryAPSingle.xml — название файла) с запросом перечня алкогольной продукции вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<ns:Documents Version="1.0"
```

```
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
  xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEGAIS/WB_DOC_SINGLE_01"
```

```
  xmlns:qp="http://fsrar.ru/WEGAIS/QueryParameters">
```

```
<ns:Owner>
```

```
<ns:FSRAR_ID>00040218</ns:FSRAR_ID>
```

```
</ns:Owner>
```

```
<ns:Document>
```

```
<ns:QueryAP>
```

```
<qp:Parameters>
```

```
<qp:Parameter>
```

```
<qp:Name>ИНН</qp:Name>
```

```
<qp:Value>7705444495</qp:Value>
```

```
</qp:Parameter>
```

```
</qp:Parameters>
```

```
</ns:QueryAP>
```

```
</ns:Document>
```

```
</ns:Documents>
```

(6.1)

Запрос перечня алкогольной продукции выполняется по ИНН организации-производителя либо организации-импортера этой продукции. Отправить файл запроса в УТМ с использованием команды вида:

```
curl -F "xml_file=@QueryAPSingle.xml" http://localhost:8080/opt/in/QueryAP (6.2)
```

УТМ подписывает файл запроса и возвращает реквизиты подписи в квитанции. Квитанция выглядит полностью аналогично (5.3). В элементе **url** возвращается уникальный идентификатор запроса на справочник алкогольной продукции, его значение требуется запомнить для получения из УТМ впоследствии ответа на этот запрос. Список запросов, отправленных на сервер, можно получить командой (5.4). В ответ на эту команду УТМ возвращает список отправленных документов, среди которых находятся запросы на алкогольную продукцию в виде:

```
<url replyId="aeaaaff4-d436-475b-9a71-689f65102c92">
```

```
  http://localhost:8080/opt/in/QueryAP/1</url>
```

(6.3)

Атрибут **replyId** содержит идентификатор запроса, полученный в квитанции. УТМ отправляет запрос на сервер ЕГАИС. Сервер ЕГАИС формирует ответ на запрос, возвращает

ответ в УТМ. Для получения ответа сервера на запрос алкогольной продукции выполнить команду (5.6). В результате выполнения будет возвращен список ссылок на документы, среди которых содержатся справочник алкогольной продукции, в виде:

```
<url replyId="aeaaaff4-d436-475b-9a71-689f65102c92">
    http://localhost:8080/opt/out/ReplyAP/14</url>
```

 (6.4)

Найдите ссылку на документ с ожидаемым идентификатором **replyId**. Для получения документа с алкогольной продукцией по его ссылке выполнить команду вида:

```
curl -X GET http://localhost:8080/opt/out/ReplyAP/14
```

 (6.4)

Полученный документ имеет вид:

```
<ns:Documents>
<ns:Owner>
<ns:FSRAR_ID>3463047</ns:FSRAR_ID>
</ns:Owner>
<ns:Document>
<ns:ReplyAP>
<rap:Products>
<rap:Product>
<pref:FullName>Вино виноградное натуральное контролируемого наименования по
происхождению "Шато Монталиве" белое су 0.7500 л.</pref:FullName>
<pref:ShortName>Вино"Шато Монталиве"б/сух</pref:ShortName>
<pref:AlcCode>АП-0150376000001294751</pref:AlcCode>
<pref:Capacity>0.7500</pref:Capacity>
<pref:AlcVolume>12.500</pref:AlcVolume>
<pref:ProductVCode>400</pref:ProductVCode>
<pref:Producer>
    <oref:ClientRegId>00177110</oref:ClientRegId>
    <oref:FullName>"EAR LДени и Флоранс Дюбурдье" </oref:FullName>
    <oref:ShortName>Е</oref:ShortName>
    <oref:address>
    <oref:Country>250</oref:Country>
    <oref:description>Бордо, Франция</oref:description>
    </oref:address>
</pref:Producer>
<pref:Importer>
    <oref:ClientRegId>00015081</oref:ClientRegId>
    <oref:INN>7705444495</oref:INN>
    <oref:KPP>772945001</oref:KPP>
    <oref:FullName>Общество с ограниченной ответственностью "ЛУДИНГ-
ТРЕЙД" </oref:FullName>
    <oref:ShortName>О</oref:ShortName>
    <oref:address>
    <oref:Country>643</oref:Country>
    <oref:Index>121471</oref:Index>
    </oref:address>
</pref:Importer>
</rap:Product>
</rap:Products>
</ns:ReplyAP>
</ns:Document>
</ns:Documents>
```

 (6.5)

В ответе на запрос перечня алкогольной продукции данного производителя либо импортера содержатся реквизиты всех наименований алкогольной продукции, которые производит этот производитель либо ввозит этот импортер. В (6.5) ответ на запрос содержит одно наименование импортной алкогольной продукции. Сохраните ответ (6.5) на запрос (6.4) в файл. Когда на запрос получен ответ, запрос необходимо удалить из УТМ командой вида:

```
curl -X DELETE http://localhost:8080/opt/in/QueryAP/1
```

 (6.6)

Когда ответ (6.5) на запрос (6.1) сохранен в файл после его получения командой (6.4), этот

ответ необходимо удалить командой вида:

```
curl -X DELETE http://localhost:8080/opt/out/ReplyAP/14
```

 (6.7)

Регулярное удаление обработанных запросов и сохраненных ответов на эти запросы предотвращает бесконтрольный рост размера базы данных УТМ

## 7. Отправка ТТН

Сформировать xml-файл (TTN1.xml – название файла) с товарно-транспортной накладной вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns:Documents Version="1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEG AIS/WB_DOC_SINGLE_01"
  xmlns:c="http://fsrar.ru/WEG AIS/Common"
  xmlns:oref="http://fsrar.ru/WEG AIS/ClientRef"
  xmlns:pref="http://fsrar.ru/WEG AIS/ProductRef"
  xmlns:wb="http://fsrar.ru/WEG AIS/TTNSingle">
```

 (8.1)

```
<!--Кто подает документы-->
<ns:Owner>
  <!--Идентификатор организации в ФС РАР-->
  <ns:FSRAR_ID>00040218</ns:FSRAR_ID>
</ns:Owner>
<!--Накладная на отгрузку-->
<ns:Document>
  <ns:WayBill>
    <wb:Identity>1</wb:Identity>
    <wb:Header>
      <!--номер ТТН-->
      <wb:NUMBER>9997</wb:NUMBER>
      <!--Дата составления ТТН-->
      <wb:Date>2015-02-16</wb:Date>
      <!--Дата отгрузки продукции-->
      <wb:ShippingDate>2015-02-16</wb:ShippingDate>
      <!--тип ТТН-->
      <wb:Type>WBInvoiceFromMe</wb:Type>
      <!--тип продукции - фасованная(АП)/нефасованная(спирты, ССП...)-->
      <wb:UnitType>Packed</wb:UnitType>
    <!--отправитель (обязательно)-->
    <wb:Shipper>
      <oref:INN>0260009319</oref:INN>
      <oref:KPP>026001001</oref:KPP>
      <oref:ClientRegId>00040218</oref:ClientRegId>
      <oref:FullName>Общество с ограниченной ответственностью "Радуга"
(Магазин)</oref:FullName>
      <oref:ShortName>ООО "Радуга"</oref:ShortName>
      <oref:address>
        <oref:Country>643</oref:Country>
        <oref:Index>654041</oref:Index>
        <oref:RegionCode>42</oref:RegionCode>
        <oref:area></oref:area>
        <oref:city>Иванаево</oref:city>
        <oref:place></oref:place>
        <oref:street>Октябрьская ул</oref:street>
        <oref:house>31</oref:house>
        <oref:building>1</oref:building>
```

 (8.1)

```

    <oref:liter></oref:liter>
    <oref:description>643,Башкортостан Респ,Дюртюлинский р-н,Иванаево с,Октябрьская
ул,31/1,,,</oref:description>
  </wb:Shipper>
  <!--получатель (обязательно)-->
  <wb:Consignee>
    <oref:INN>5907027035</oref:INN>
    <oref:KPP>590701001</oref:KPP>
    <oref:ClientRegId>00040217</oref:ClientRegId>
    <oref:FullName>ООО "Купец Богатов-Персонал" (Магазин)</oref:FullName>
    <oref:ShortName>ООО "Купец Богатов-Персонал" (Магазин)</oref:ShortName>
    <oref:address>
      <oref:Country>643</oref:Country>
      <oref:Index></oref:Index>
      <oref:RegionCode>59</oref:RegionCode>
      <oref:area></oref:area>
      <oref:city>Пермь</oref:city>
      <oref:place>Репина</oref:place>
      <oref:street></oref:street>
      <oref:house>71</oref:house>
      <oref:building></oref:building>
      <oref:liter></oref:liter>
      <oref:description>643,Пермский край,Пермь г,Репина ул,71</oref:description>
    </oref:address>
  </wb:Consignee>
  <!--поставщик (необязательно)-->
  <wb:Supplier>
    <oref:INN>4221001176</oref:INN>
    <oref:KPP>420532005</oref:KPP>
    <oref:ClientRegId>00072789</oref:ClientRegId>
    <oref:FullName>ОПТОВЫЙ СКЛАД ООО "ИВА"</oref:FullName>
    <oref:ShortName>ИВА ООО</oref:ShortName>
    <oref:address>
      <oref:Country>643</oref:Country>
      <oref:Index>654041</oref:Index>
      <oref:RegionCode>42</oref:RegionCode>
      <oref:area></oref:area>
      <oref:city>НОВОКУЗНЕЦК Г</oref:city>
      <oref:place></oref:place>
      <oref:street>КУТУЗОВА УЛ</oref:street>
      <oref:house>28</oref:house>
      <oref:building></oref:building>
      <oref:liter>62</oref:liter>
      <oref:description>643,654041,КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ,,НОВОКУЗНЕЦК Г,,КУТУЗОВА
УЛ,28,,62</oref:description>
    </oref:address>
  </wb:Supplier>
  <wb:Transport>
    <wb:TRAN_TYPE>413</wb:TRAN_TYPE>
    <wb:TRAN_COMPANY>ООО"Азурит"</wb:TRAN_COMPANY>
    <wb:TRAN_CAR>Рено</wb:TRAN_CAR>
    <wb:TRAN_TRAILER></wb:TRAN_TRAILER>
    <wb:TRAN_CUSTOMER>ЗАО"Союз-Виктан"</wb:TRAN_CUSTOMER>
    <wb:TRAN_DRIVER>Шайцанс А.В.</wb:TRAN_DRIVER>
    <wb:TRAN_LOADPOINT>П.Горбово</wb:TRAN_LOADPOINT>
    <wb:TRAN_UNLOADPOINT>Лыткарино</wb:TRAN_UNLOADPOINT>
    <wb:TRAN_REDIRECT></wb:TRAN_REDIRECT>
    <wb:TRAN_FORWARDER>Шайцанс А.В.</wb:TRAN_FORWARDER>
  </wb:Transport>

```

(8.1)

```

<wb:Base>основание - текст</wb:Base>
  <wb>Note>схема получатель-отправитель</wb>Note>
</wb:Header>
<!--Содержимое ТТН-->
<wb:Content>
  <wb:Position>
    <!--уникальная строка в пределах ТТН для точного указания ошибок в случае наличия
таковых. Желательно указывать №пп внутри накладной.
    Также на эти номера ссылаются записи из
-->
    <wb:Identity>1</wb:Identity>
    <!--Информация о продукции-->
    <wb:Product>
      <pref:Type>АП</pref:Type>
      <pref:FullName>Вино виноградное натуральное контролируемого наименования по
происхождению "Шато Монталиве" белое су 0.7500 л.</pref:FullName>
      <pref:ShortName>Вино"Шато Монталиве"б/сух</pref:ShortName>
      <pref:AlcCode>АП-0150376000001294751</pref:AlcCode>
      <pref:Capacity>0.7500</pref:Capacity>
      <pref:AlcVolume>12.500</pref:AlcVolume>
      <pref:ProductVCode>400</pref:ProductVCode>
      <pref:Producer>
        <!--Отечественная-->
        <oref:INN>7705444495</oref:INN>
        <oref:KPP>772945001</oref:KPP>
        <oref:ClientRegId>00015081</oref:ClientRegId>
        <oref:FullName>Общество с ограниченной ответственностью "ЛУДИНГ-
ТРЕЙД"</oref:FullName>
        <oref:ShortName>Общество с ограниченной ответственностью "ЛУДИНГ-
ТРЕЙД"</oref:ShortName>
        <oref:address>
          <oref:Country>643</oref:Country>
          <oref:Index>121471</oref:Index>
          <oref:RegionCode>77</oref:RegionCode>
          <oref:area></oref:area>
          <oref:city></oref:city>
          <oref:place></oref:place>
          <oref:street>ул. Рябиновая</oref:street>
          <oref:house>63</oref:house>
          <oref:building></oref:building>
          <oref:liter></oref:liter>
          <oref:description></oref:description>
        </oref:address>
      </pref:Producer>
    </wb:Product>
    <!--Количество - шт для фасованной, Дал для нефасованной-->
    <wb:Quantity>2</wb:Quantity>
    <!--цена (обязательно?)-->
    <wb:Price>325.00</wb:Price>
    <!--Упаковка групповая (необязательно)-->
    <wb:Pack_ID>Паллета</wb:Pack_ID>
    <!--Номер партии-->
    <wb:Party>партия № 8</wb:Party>
    <wb:InformA>
      <!--Обязательный регистрационный номер справки А-->
      <pref:RegId>000000000000014</pref:RegId>
    </wb:InformA>
    <wb:InformB>
      <!--Раздел Б - ид записи предыдущей отгрузки (по которому продукция поступила на
склад)-->

```

(8.1)

```

    <pref:InformBItem>
      <pref:BRegId>000000000000008</pref:BRegId>
    </pref:InformBItem>
  </wb:InformB>
</wb:Position>
</wb:Content>
</ns:WayBill>
</ns:Document>
</ns:Documents>

```

Файл ТТН формируется подобно файлу (7.1) акта инвентаризации с тем отличием, что у каждой позиции продукции указываются идентификаторы ЕГАИС разделов А и Б справки к той ТТН, по которой осуществлялась поставка в данную организацию (которая формирует файл (8.1)) эта продукция. Отправить в УТМ ТТН (8.1), выполнив команду:

```
curl -F "xml_file=@TTN1.xml" http://localhost:8080/opt/in/WayBill (8.2)
```

В ответ на эту команду УТМ вернет квитанцию вида (5.3). Для просмотра отправленных накладных выполнить команду (5.4), а полученный список отфильтровать по фразе **WayBill**. Результат будет иметь вид:

```

<url replyId="5e4481f4-925a-4077-baf2-e979da67e3f9">
  http://localhost:8080/opt/in/WayBill/1
</url>

```

Через некоторое время после отправки ТТН (8.1) командой (8.2) выведите список входящих документов командой (5.6) и отфильтруйте его по **replyId** из (8.3). Вы получите список документов вида:

```

<url replyId="5e4481f4-925a-4077-baf2-e979da67e3f9">
http://localhost:8080/opt/out/Ticket/1</url>
<url replyId="5e4481f4-925a-4077-baf2-e979da67e3f9">
http://localhost:8080/opt/out/Ticket/2</url>
<url replyId="5e4481f4-925a-4077-baf2-e979da67e3f9">
http://localhost:8080/opt/out/FORMBREGINFO/3</url>

```

Сохраните в файлы документы списка (8.4) командами:

```
curl -X GET http://localhost:8080/opt/out/Ticket/2 (8.5)
```

```
curl -X GET http://localhost:8080/opt/out/FORMBREGINFO/3 (8.6)
```

Квитанция, сохраненная командой (8.5), содержит информацию о проведении ТТН (8.1) вида:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns:Documents xmlns:tc="http://fsrar.ru/WEGAIS/Ticket"
xmlns:oref="http://fsrar.ru/WEGAIS/ClientRef"
xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEGAIS/WB_DOC_SINGLE_01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Version="1.0">
  <ns:Owner>
    <ns:FSRAR_ID>3463047</ns:FSRAR_ID>
  </ns:Owner>
  <ns:Document>
    <ns:Ticket>
      <tc:TicketDate>2015-03-18T14:58:53.0925394</tc:TicketDate>
      <tc:Identity/>
      <tc:DocId>3C9A7655-F84B-40D3-8E6F-49D53147CB5D</tc:DocId>
      <tc:TransportId/>
      <tc:RegID>000002167</tc:RegID>
      <tc:DocHash/>
      <tc:DocType>WAYBILL</tc:DocType>
      <tc:OperationResult>
        <tc:OperationName>Confirm</tc:OperationName>
        <tc:OperationResult>Accepted</tc:OperationResult>
        <tc:OperationDate>2015-03-18T15:43:22.82</tc:OperationDate>
        <tc:OperationComment>Накладная №9999 от 16.02.2015 00:00:00
проведена</tc:OperationComment>

```

```

    </tc:OperationResult>
  </ns:Ticket>
</ns:Document>
</ns:Documents>

```

Значение элемента **tc:RegID** представляет собой идентификатор ТТН в ЕГАИС. Документ, полученный командой (8.6), представляет собой приложение Б справки к ТТН (8.1) и имеет вид:

```

<ns:Documents xmlns:wbr="http://fsrar.ru/WEG AIS/TTNInformBReg"
xmlns:pref="http://fsrar.ru/WEG AIS/ProductRef" xmlns:oref="http://fsrar.ru/WEG AIS/ClientRef"
xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEG AIS/WB_DOC_SINGLE_01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ns:Owner>
    <ns:FSRAR_ID>3463047</ns:FSRAR_ID>
  </ns:Owner>
  <ns:Document>
    <ns:TTNInformBReg>
      <wbr:Header xmlns:wbr="http://fsrar.ru/WEG AIS/TTNInformBReg"
xmlns:pref="http://fsrar.ru/WEG AIS/ProductRef" xmlns:oref="http://fsrar.ru/WEG AIS/ClientRef"
xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEG AIS/WB_DOC_SINGLE_01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <wbr:Identity>1</wbr:Identity>
        <wbr:WBRegId>0000002167</wbr:WBRegId>
        <wbr:EG AISFixNumber>201500000000002</wbr:EG AISFixNumber>
        <wbr:EG AISFixDate>2015-03-18</wbr:EG AISFixDate>
        <wbr:WBNUMBER>9999</wbr:WBNUMBER>
        <wbr:WBDate>2015-02-16</wbr:WBDate>
        <wbr:Shipper>
          <oref:ClientRegId>00040218</oref:ClientRegId>
          <oref:INN>0260009319</oref:INN>
          <oref:KPP>026001001</oref:KPP>
          <oref:FullName>Общество с ограниченной ответственностью "Радуга"
(Магазин)</oref:FullName>
          <oref:ShortName>О</oref:ShortName>
          <oref:address>
            <oref:Country>643</oref:Country>
            <oref:RegionCode>02</oref:RegionCode>
            <oref:description>643,,Башкортостан Респ,Дюртюлинский р-н,,Иванаево с,Октябрьская
ул,31/1,,,</oref:description>
          </oref:address>
        </wbr:Shipper>
        <wbr:Consignee>
          <oref:ClientRegId>00040217</oref:ClientRegId>
          <oref:INN>5907027035</oref:INN>
          <oref:KPP>590701001</oref:KPP>
          <oref:FullName>ООО "Купец Богатов-Персонал" (Магазин)</oref:FullName>
          <oref:ShortName>К</oref:ShortName>
          <oref:address>
            <oref:Country>643</oref:Country>
            <oref:RegionCode>59</oref:RegionCode>
            <oref:description>643,,Пермский край,,Пермь г,,Кабельщиков ул,12,,,</oref:description>
          </oref:address>
        </wbr:Consignee>
      </wbr:Header>
      <wbr:Content xmlns:wbr="http://fsrar.ru/WEG AIS/TTNInformBReg"
xmlns:pref="http://fsrar.ru/WEG AIS/ProductRef" xmlns:oref="http://fsrar.ru/WEG AIS/ClientRef"
xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEG AIS/WB_DOC_SINGLE_01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <wbr:Position>
          <wbr:Identity>1</wbr:Identity>
          <wbr:InformBRegId>00000000002142</wbr:InformBRegId>

```

(8.8)

```

</wbr:Position>
</wbr:Content>
</ns:TTNInformBReg>
</ns:Document>
</ns:Documents>

```

Элемент **wbr:InformBRegId** в (8.8) содержит значение идентификатора раздела Б справки, формируемое для каждой строки ТТН (8.1). Элемент **pref:BRegId** каждой партии продукции в ТТН (8.1) содержит ссылку на раздел Б справки к ТТН, по которой осуществлялась ПРЕДЫДУЩАЯ поставка этой продукции. Элемент **wbr:InformBRegId** содержит ссылку на раздел Б справки для той же продукции, но из расходной ТТН (8.1). Для формирования расходных ТТН вида (8.1) организация обязана обеспечить как учет, так и ХРАНЕНИЕ алкогольной продукции в разрезе идентификаторов разделов Б справок к приходным ТТН. Сохраните документы, полученные командами (8.5) и (8.6) в файл, используя команды вида (7.6), (7.8). Удаление ТТН (8.1) выполните командой (7.9), удаление квитанции (8.7) выполните командой (7.10), удаление документа (8.8) выполните командой:

```
curl -X DELETE http://localhost:8080/opt/out/FORMBREGINFO/3 (8.9)
```

## 8. Получение ТТН

Организация в ЕГАИС осуществляет получение ТТН, отправленных ей с УТМ организаций-отправителей этих ТТН. Командой (5.4) осуществляется опрос входящих документов. В списке входящих документов будут строки вида:

```
<url>http://localhost:8080/opt/out/WayBill/102</url> (9.1)
```

Эти адреса соответствуют входящим ТТН. Атрибут **replyId** у входящих ТТН не указывается, т. к. эти ТТН были подписаны и отправлены с другого УТМ. Такие документы требуется сохранить из УТМ в файл командой:

```
curl -X GET http://localhost:8080/opt/out/WayBill/102 (9.2)
```

а затем удалить:

```
curl -X DELETE http://localhost:8080/opt/out/WayBill/102 (9.3)
```

По содержанию входящая ТТН совпадает с файлом вида (8.1), который отправил отправитель этой ТТН. По входящей ТТН требуется сформировать и отправить акт расхождений.

## 9. Отправка акта

Организация-получатель ТТН (8.1) должна сформировать и отправить в ЕГАИС подтверждение этой ТТН, если сведения в этой ТТН совпадают с фактом. Сформируйте подтверждающий акт в виде:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns:Documents Version="1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ns= "http://fsrar.ru/WEGAIS/WB_DOC_SINGLE_01"
  xmlns:wa= "http://fsrar.ru/WEGAIS/ActTTNSingle">
  <!--Кто подает документы-->
  <ns:Owner>
    <!--Идентификатор организации в ФС РАР-->
    <ns:FSRAR_ID>00040217</ns:FSRAR_ID>
  </ns:Owner>
  <!--Акт приема продукции-->
  <ns:Document>
    <ns:WayBillAct>
      <wa:Header>
        <!--номер акта-->

```

```

<wa:ACTNUMBER>1-1</wa:ACTNUMBER>
<!--дата акта-->
<wa:ActDate>2015-02-16</wa:ActDate>
<!-- ИД накладной в системе -->
<wa:WBRegld>0000000060</wa:WBRegld>
<wa>Note>Принимаем продукцию. ОК</wa>Note>
</wa:Header>
<wa:Content>
</wa:Content>
</ns:WayBillAct>
</ns:Document>
</ns:Documents>

```

(10.1)

Элемент **wa:WBRegld** в (10.1) содержит идентификатор подтверждаемой ТТН. Этот же идентификатор содержится в элементе **wbr:WBRegld** документа (8.8). Если получатель намерен отказаться от получения всего товара по ТТН, акт вместо (10.1) должен иметь вид:

```

<ns:Documents Version="1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ns= "http://fsrar.ru/WEGAIS/WB_DOC_SINGLE_01"
  xmlns:wa= "http://fsrar.ru/WEGAIS/ActTTNSingle">
<ns:Owner>
<ns:FSRAR_ID>00072841</ns:FSRAR_ID>
</ns:Owner>
<ns:Document>
<ns:WayBillAct>
<wa:Header>
<wa:ACTNUMBER>1-1</wa:ACTNUMBER>
<wa:ActDate>2014-12-17</wa:ActDate>
<wa:WBRegld>0000002167</wa:WBRegld>
<wa>Note>Пересортица всей продукции</wa>Note>
</wa:Header>
<wa:Content>
<wa:Position>
<wa:Identity>1</wa:Identity>
<wa:InformBRegld>00000000002142</wa:InformBRegld>
<wa:RealQuantity>2</wa:RealQuantity>
</wa:Position>
</wa:Content>
</ns:WayBillAct>
</ns:Document>
</ns:Documents>

```

(10.2)

Актом (10.2) обеспечивается отказ от накладной (8.1). При формировании отказа от ТТН:

- количество позиций акта совпадает с количеством позиций ТТН
- количество единиц товара в каждой позиции акта совпадает с количеством единиц того же товара в позициях ТТН.

Если количество продукции, поставленной по факту, менее, чем количество, указанное в ТТН, то получатель по ТТН формирует акт расхождения. Акт расхождения отличается от акта отказа от ТТН следующими признаками:

- акт содержит только те позиции ТТН, количество товара в которых по факту менее, чем количество по ТТН
- в позициях акта указывается фактически поставленное количество.

Акт расхождения для ТТН (8.1) будет иметь вид:

```

<ns:Documents Version="1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ns= "http://fsrar.ru/WEGAIS/WB_DOC_SINGLE_01"
  xmlns:wa= "http://fsrar.ru/WEGAIS/ActTTNSingle">
<ns:Owner>
<ns:FSRAR_ID>00072841</ns:FSRAR_ID>

```

```

</ns:Owner>
<ns:Document>
<ns:WayBillAct>
<wa:Header>
<wa:ACTNUMBER>1-1</wa:ACTNUMBER>
<wa:ActDate>2014-12-17</wa:ActDate>
<wa:WBRegId>0000002167</wa:WBRegId>
<wa>Note>Бой товара</wa>Note>
</wa:Header>
<wa:Content>
<wa:Position>
<wa:Identity>1</wa:Identity>
<wa:InformBRegId>00000000002142</wa:InformBRegId>
<wa:RealQuantity>1</wa:RealQuantity>
</wa:Position>
</wa:Content>
</ns:WayBillAct>
</ns:Document>
</ns:Documents>

```

(10.3)

Т. е. по факту поставлено единиц продукции в количестве 1, тогда как по ТТН в этой позиции указано единиц в количестве 2. Актом расхождения в ЕГАИС может оформляться только недосдача. Излишки в ЕГАИС оформляются дополнительной ТТН. Акт в одном из видов (10.1)-(10.3) отправляется далее в УТМ командой:

```
curl -F "xml_file=@TTNAct1.xml" http://localhost:8080/opt/in/WayBillAct
```

(10.4)

Квитанция о подписании в УТМ акта имеет вид, аналогичный (5.3). Список актов можно получить командой, аналогичной (5.4), отфильтровав его по маске **WayBillAct**. Сохранить квитанцию на акт можно командой, аналогичной (8.5). Акт затем удалите командой вида (7.9), квитанцию — командой вида (7.10).

Таким образом отправителю ТТН (8.1) получатель этой ТТН отвечает актом (10.1).

## 10. Получение акта

В списке результата команды (5.6) выбирать адреса документов вида:

```
<url>http://localhost:8080/opt/out/WayBillAct/102</url>
```

(11.1)

По этим же адресам выполнять командой **curl** получение и последующее удаление актов. Содержание полученного файла акта совпадает с содержанием (10.1) этого акта при его отправлении.

## 11. Подтверждение акта

Подтвердите акт, полученный в п. 11. Для этого сформировать xml-файл (TTNConfirmTicket1.xml – название файл) подтверждения акта расхождений вида:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns:Documents Version="1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEGAIS/WB_DOC_SINGLE_01"
  xmlns:wt="http://fsrar.ru/WEGAIS/ConfirmTicket">
  <!--Кто подает документы-->
  <ns:Owner>
    <!--Идентификатор организации в ФС РАР-->
    <ns:FSRAR_ID>00040217</ns:FSRAR_ID>
  </ns:Owner>
  <!--подтверждение или отказ Акта приема продукции-->
</ns:Document>

```

(12.1)

```

<ns:ConfirmTicket>
  <wt:Header>
    <!--подтверждаем или отказываем-->
    <wt:IsConfirm>Accepted</wt:IsConfirm>
    <wt:TicketNumber>0005</wt:TicketNumber>
    <wt:TicketDate>2015-02-16</wt:TicketDate>
    <wt:WBRglD>0000002247</wt:WBRglD>
    <!-- ИД накладной в системе -->
    <wt:Note>Принимаем изменения количества</wt:Note>
  </wt:Header>
</ns:ConfirmTicket>
</ns:Document>
</ns:Documents>

```

Данный документ не содержит ссылку на акт. Элемент **WBRglD** в (12.1) содержит ссылку на ТТН (8.1), акт (10.1 или 10.2 или 10.3) по которой подтверждает документ (12.1). Значение **Accepted** элемента **wt:IsConfirm** документа (12.1) подтверждает акт по накладной с **WBRglD=0000002247**. Если отправитель не согласен с актом (10.1 или 10.2 или 10.3) получателя, элемент **wt:IsConfirm** принимает значение **Rejected**. Отправить подтверждение (12.1):

```
curl -F "xml_file=@TTNConfirmTicket1.xml" http://localhost:8080/opt/in/WayBillTicket (12.2)
```

УТМ вернет подпись в виде (5.3). При запросе (5.4) УТМ вернет список, в котором располагается документ (12.1) в виде:

```

<url replyId="bc277ebd-9657-4a28-952c-08890a7ac37e">
  http://localhost:8080/opt/in/WatBillTicket/27</url>
(12.3)

```

При запросе (5.6) УТМ вернет список, среди которого находится квитанция на документ (12.1):

```

<url replyId="bc277ebd-9657-4a28-952c-08890a7ac37e">
  http://localhost:8080/opt/in/Ticket/72</url>
(12.4)

```

Сохранение квитанции на документ (12.1):

```
curl -X GET http://localhost:8080/opt/out/Ticket/72 (12.5)
```

Квитанция после сохранения (12.5) имеет вид:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns:Documents xmlns:tc="http://fsrar.ru/WEGAIS/Ticket"
xmlns:oref="http://fsrar.ru/WEGAIS/ClientRef"
xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEGAIS/WB_DOC_SINGLE_01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Version="1.0">
  <ns:Owner>
    <ns:FSRAR_ID>3463047</ns:FSRAR_ID>
  </ns:Owner>
  <ns:Document>
    <ns:Ticket>
      <tc:TicketDate>2015-03-24T10:53:06.7319603</tc:TicketDate>
      <tc:Identity/>
      <tc:DocId>7DA63731-F7C8-4158-96AB-DFF140BCEE92</tc:DocId> (12.6)
      <tc:TransportId>b8fa8979-e2d3-40f0-88f2-abfac0871c26</tc:TransportId>
      <tc:RegID>0000002247</tc:RegID>
      <tc:DocHash/>
      <tc:DocType>WayBillTicket</tc:DocType>
      <tc:Result>
        <tc:Conclusion>Accepted</tc:Conclusion>
        <tc:ConclusionDate>2015-03-24T10:53:06.7319603</tc:ConclusionDate>
        <tc:Comments>Документ успешно принят.</tc:Comments>
      </tc:Result>
    </ns:Ticket>
  </ns:Document>
</ns:Documents>

```

Удалить документы по адресам:

<http://localhost:8080/opt/out/Ticket/72>  
<http://localhost:8080/opt/in/WayBillTicket/27> (12.7)

## 12. Запрос остатков

Для работы в ЕГАИС через УТМ требуется знать остатки продукции. Остатки получаются в УТМ из ЕГАИС посредством запроса. Сформировать xml-файл (QueryParameters.xls – название файла) запроса остатков АП вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns:Documents Version="1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEGAIS/WB_DOC_SINGLE_01"
  xmlns:qp="http://fsrar.ru/WEGAIS/QueryParameters">
  <!--Кто запрашивает документы-->
  <ns:Owner>
    <!--Идентификатор организации в ФС РАР-->
    <ns:FSRAR_ID>00040218</ns:FSRAR_ID>
  </ns:Owner>
  <!--Запрос на остатки -->
  <ns:Document>
    <ns:QueryRests></ns:QueryRests>
  </ns:Document>
</ns:Documents>
```

Отправить запрос (13.1) в УТМ:

```
curl -F "xml_file=@QueryParameters.xml" http://localhost:8080/opt/in/QueryRests (13.2)
```

По квитанции вида (5.3) определите url, под которым запрос зарегистрирован в УТМ.

Командой (5.4) отправленные запросы остатков выводятся в виде:

```
<url replyId="69d27539-bc1e-420c-96d9-ed22b7b2d088">
http://localhost:8080/opt/in/QueryRests/133</url> (13.3)
```

Командой (5.6) ответы на запросы остатков выводятся в виде:

```
<url replyId="69d27539-bc1e-420c-96d9-ed22b7b2d088">
http://localhost:8080/opt/out/ReplyRests/73</url> (13.4)
```

Найдите по replyId среди строк (13.4) необходимый ответ. Сохраните документ по пути (13.4) в файл. Пример файла остатков, находящегося по пути (13.4):

```
<ns:Documents>
  <ns:Owner>
    <ns:FSRAR_ID>3463047</ns:FSRAR_ID>
  </ns:Owner>
<ns:Document>
<ns:ReplyRests>
  <rst:RestsDate>2015-03-24T14:32:11.790</rst:RestsDate>
  <rst:Products>
  <rst:StockPosition>
  <rst:Quantity>148.0000</rst:Quantity>
  <rst:InformARegId>000000000002252</rst:InformARegId>
  <rst:InformBRegId>000000000000008</rst:InformBRegId>
  <rst:Product>
    <pref:FullName>Вино виноградное натуральное контролируемого наименования
по происхождению "Шато Монталиве" белое су 0.7500 л.</pref:FullName>
    <pref:ShortName>Вино"Шато Монталиве"б/сух</pref:ShortName>
    <pref:AlcCode>АП-0150376000001294751</pref:AlcCode>
    <pref:Capacity>0.7500</pref:Capacity>
    <pref:AlcVolume>12.500</pref:AlcVolume>
    <pref:ProductVCode>400</pref:ProductVCode>
    <pref:Producer>
    <oref:ClientRegId>00177110</oref:ClientRegId>
```

```

    <oref:FullName>"EAR ЛДени и Флоранс Дюбурдые"</oref:FullName>
    <oref:ShortName>Е</oref:ShortName>
    <oref:address>
    <oref:Country>250</oref:Country>
    <oref:description>Бордо, Франция</oref:description>
    </oref:address>
    </pref:Producer>
  </rst:Product>
  <rst:Product>
    <pref:Importer>
    <oref:ClientRegId>00015081</oref:ClientRegId>
    <oref:INN>7705444495</oref:INN>
    <oref:KPP>772945001</oref:KPP>
    <oref:FullName>Общество с ограниченной ответственностью "ЛУДИНГ-
ТРЕЙД"</oref:FullName>
    <oref:ShortName>О</oref:ShortName>
    <oref:address>
    <oref:Country>643</oref:Country>
    <oref:Index>121471</oref:Index>
    <oref:RegionCode>77</oref:RegionCode>
    <oref:area>ул. Рябиновая</oref:area>
    <oref:city>д. 63</oref:city>
    <oref:place>стр. 1</oref:place>
    <oref:street>1 этаж</oref:street>
    <oref:house>пом. № 1</oref:house>
    <oref:building>комн. № 1 (S=1994</oref:building>
    <oref:liter/>
    <oref:description>121471, г. Москва, ул. Рябиновая, д. 63, стр. 1, 1 этаж, пом. № 1,
комн. № 1 (S=1994,0 кв.м), 2 этаж, помещение I, комнаты №№ 1 (S=2762,6 кв.м), 2 (S=2754,0
кв.м)</oref:description>
    </oref:address>
    </pref:Importer>
  </rst:Product>
  </rst:StockPosition>
</rst:Products>
</ns:ReplyRests>
</ns:Document>
</ns:Documents>

```

После сохранения остатков по запросу (13.1) очистите пути (13.3), (13.4).

### 13. Запрос справки «А»

Для работы в ЕГАИС требуется получать сведения из ЕГАИС, содержащиеся в разделе А справки к ТТН. Для такого запроса необходимо знать соответствующий идентификатор ЕГАИС. Создайте файл:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns:Documents Version="1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEGAIS/WB_DOC_SINGLE_01"
  xmlns:qf="http://fsrar.ru/WEGAIS/QueryFormAB">
  <ns:Owner>
    <ns:FSRAR_ID>00040218</ns:FSRAR_ID>
  </ns:Owner>
  <ns:Document>
    <ns:QueryFormA>
      <qf:FormRegId>000000000000036</qf:FormRegId>
    </ns:QueryFormA>
  </ns:Document>

```

(14.1)

</ns:Documents>

Отправить запрос в УТМ:

```
curl -F "xml_file=@QueryFormA.xml" http://localhost:8080/opt/in/QueryFormA (14.2)
```

Получить раздел А из УТМ:

```
curl -X GET http://localhost:8080/opt/out/ReplyFormA/10 (14.3)
```

Пример раздела А по пути (14.3):

```
<ns:Documents xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEGAIS/WB_DOC_SINGLE_01">
<ns:Owner><ns:FSRAR_ID>3463047</ns:FSRAR_ID></ns:Owner>
<ns:Document>
<ns:ReplyFormA
  xmlns:pref="http://fsrar.ru/WEGAIS/ProductRef"
  xmlns:oref="http://fsrar.ru/WEGAIS/ClientRef"
  xmlns:rfa="http://fsrar.ru/WEGAIS/ReplyFormA"
  xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEGAIS/WB_DOC_SINGLE_01">
<rfa:InformARegId>000000000000008</rfa:InformARegId>
<rfa:TTNNumber>345</rfa:TTNNumber>
<rfa:Shipper>
<oref:ClientRegId>00045242</oref:ClientRegId> (14.4)
<oref:INN>0408007845</oref:INN>
<oref:KPP>040801001</oref:KPP>
<oref:FullName>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ИМПЕРИАЛ"</oref:FullName>
<oref:ShortName>О</oref:ShortName>
<oref:address>
<oref:Country>643</oref:Country>
<oref:RegionCode>04</oref:RegionCode>
<oref:description>643,649100,АЛТАЙ РЕСП,МАЙМИНСКИЙ Р-Н,,МАЙМА С,ЭНЕРГЕТИКОВ
УЛ,9,,</oref:description>
</oref:address>
</rfa:Shipper>
<rfa:Consignee>
<oref:ClientRegId>00000411</oref:ClientRegId>
<oref:INN>4221001176</oref:INN>
<oref:KPP>420532005</oref:KPP>
<oref:FullName>ОПТОВЫЙ СКЛАД ООО "ИВА"</oref:FullName>
<oref:ShortName>И</oref:ShortName>
<oref:address>
<oref:Country>643</oref:Country>
<oref:RegionCode>42</oref:RegionCode>
<oref:description>643,650024,КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ,,КЕМЕРОВО Г,,РАДИЩЕВА УЛ,1,ЛИТЕР
"Д",СКЛАД 16</oref:description>
</oref:address>
</rfa:Consignee>
<rfa:Product
  xmlns:pref="http://fsrar.ru/WEGAIS/ProductRef"
  xmlns:oref="http://fsrar.ru/WEGAIS/ClientRef"
  xmlns:rfa="http://fsrar.ru/WEGAIS/ReplyFormA"
  xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEGAIS/WB_DOC_SINGLE_01">
<pref:FullName>Водка "Азартная" 1.0000 л.</pref:FullName>
<pref:ShortName>Водка "Азартная"</pref:ShortName>
<pref:AlcCode>АП-0001043000001215483</pref:AlcCode>
<pref:Capacity>1.0000</pref:Capacity>
<pref:AlcVolume>40.000</pref:AlcVolume>
<pref:ProductVCode>200</pref:ProductVCode>
<pref:Producer>
<oref:ClientRegId>00045242</oref:ClientRegId>
<oref:INN>0408007845</oref:INN>
<oref:KPP>040801001</oref:KPP>
<oref:FullName>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
```

```

"ИМПЕРИАЛ"</oref:FullName>
<oref:ShortName>О</oref:ShortName>
<oref:address>
<oref:Country>643</oref:Country>
<oref:Index>649100</oref:Index>
<oref:RegionCode>04</oref:RegionCode>
<oref:area>МАЙМИНСКИЙ Р-Н</oref:area>
<oref:city/>
<oref:place>МАЙМА С</oref:place>
<oref:street>ЭНЕРГЕТИКОВ УЛ</oref:street>
<oref:house>9</oref:house>
<oref:building/>
<oref:liter/>
<oref:description>643,649100,АЛТАЙ РЕСП,МАЙМИНСКИЙ Р-Н,,МАЙМА С,ЭНЕРГЕТИКОВ
УЛ,9,,</oref:description>
</oref:address>
</pref:Producer>
</rfa:Product>
<rfa:Quantity>10000.0000</rfa:Quantity>
</ns:ReplyFormA>
</ns:Document>
</ns:Documents>
Очистить пути:
http://localhost:8080/opt/out/ReplyFormA/10
http://localhost:8080/opt/in/QueryFormA/109

```

(14.5)

## 14. Запрос справки «Б»

Для работы в ЕГАИС требуется получать сведения из ЕГАИС, содержащиеся в разделе Б справки к ТТН. Для такого запроса необходимо знать соответствующий идентификатор ЕГАИС.

Создайте файл (QueryFormB.xml – имя файла):

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns:Documents Version="1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEGAIS/WB_DOC_SINGLE_01"
  xmlns:qf="http://fsrar.ru/WEGAIS/QueryFormAB">
  <!--Кто запрашивает документы-->
  <ns:Owner>
    <!--Идентификатор организации в ФС РАР-->
    <ns:FSRAR_ID>00040218</ns:FSRAR_ID>
  </ns:Owner>
  <ns:Document>
    <ns:QueryFormB>
      <qf:FormRegId>000000000000211</qf:FormRegId>
    </ns:QueryFormB>
  </ns:Document>
</ns:Documents>

```

(15.1)

В элементе **FormRegId** содержится идентификатор запрашиваемого раздела Б справки ТТН.

Отправить запрос в УТМ командой:

```
curl -F "xml_file=@QueryFormB.xml" http://localhost:8080/opt/in/QueryFormB
```

(15.2)

Список запросов, отправленных на сервер получить командой:

```
curl http://localhost:8080/opt/in
```

(15.3)

В ответ на команду (15.3) УТМ отображает список запросов, в том числе и запрос формы Б справки ТТН:

```
<curl uuid="e2ce4dbf-fa79-4253-ae2-22d857ad2cff">
```

(15.4)

**http://localhost:8080/opt/in/QueryFormB/201</url>**

Ответ с сервера ЕГАИС отобразить командой:

**curl http://localhost:8080/opt/out** (15.5)

В ответ на команду (15.5) УТМ отобразит ответные документы, в том числе и форму Б справки ТТН:

**<url replyId="e2ce4dbf-fa79-4253-ae2-22d857ad2cff">** (15.6)

**http://localhost:8080/opt/out/ReplyFormB/201</url>**

Получить раздел Б из УТМ:

**curl -X GET http://localhost:8080/opt/out/ReplyFormB/201** (15.7)

Пример раздела Б по ссылке на документ (15.6), полученного командой (15.7):

**<ns:Documents xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEGAIS/WB\_DOC\_SINGLE\_01">**

**<ns:Owner><ns:FSRAR\_ID>3463047</ns:FSRAR\_ID>**

**</ns:Owner>**

**<ns:Document>**

**<ns:ReplyFormB**

**xmlns:pref="http://fsrar.ru/WEGAIS/ProductRef"**

**xmlns:oref="http://fsrar.ru/WEGAIS/ClientRef"**

**xmlns:rfb="http://fsrar.ru/WEGAIS/ReplyFormB"**

**xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEGAIS/WB\_DOC\_SINGLE\_01"**

**xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">** (15.8)

**<rfb:InformBRegId>00000000000211</rfb:InformBRegId>**

**<rfb:TTNNumber>[Г-] 0000020</rfb:TTNNumber>**

**<rfb:TTNDate>2015-03-13</rfb:TTNDate>**

**<rfb:Shipper>**

**<oref:ClientRegId>00002689</oref:ClientRegId>**

**<oref:INN>7712024477</oref:INN>**

**<oref:KPP>774301001</oref:KPP>**

**<oref:FullName>ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МОСКОВСКИЙ ВИННО-КОНЬЯЧНЫЙ ЗАВОД "КИН"</oref:FullName>**

**<oref:ShortName>О</oref:ShortName>**

**<oref:address>**

**<oref:Country>643</oref:Country>**

**<oref:RegionCode>77</oref:RegionCode>**

**<oref:description>643,125445,77,,Г. МОСКВА,,ЛЕНИНГРАДСКОЕ Ш, 67</oref:description>**

**</oref:address>**

**</rfb:Shipper>**

**<rfb:Consignee>**

**<oref:ClientRegId>00642377</oref:ClientRegId>**

**<oref:INN>7712024477</oref:INN>**

**<oref:KPP>502445001</oref:KPP>**

**<oref:FullName>Открытое акционерное общество "Московский винно-коньячный завод "КиН"</oref:FullName>**

**<oref:ShortName>О</oref:ShortName>**

**<oref:address>**

**<oref:Country>643</oref:Country>**

**<oref:RegionCode>50</oref:RegionCode>**

**<oref:description>Россия, 143432, Московская обл, Красногорский р-н, Нахабино п,**

**Институтская ул, д. 1, литера 2Б, 1 этаж, помещение № 1, номера на плане 2-10, 27 (метраж**

**1187,7 кв.м); 2 этаж, помещение № 1, номера на плане 11-16 (метраж 1403,0**

**кв.м)</oref:description>**

**</oref:address>**

**</rfb:Consignee>**

**<rfb:Product**

**xmlns:pref="http://fsrar.ru/WEGAIS/ProductRef"**

**xmlns:oref="http://fsrar.ru/WEGAIS/ClientRef"**

**xmlns:rfb="http://fsrar.ru/WEGAIS/ReplyFormB"**

**xmlns:ns="http://fsrar.ru/WEGAIS/WB\_DOC\_SINGLE\_01"**

**xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">**

**<pref:FullName>Коньяк четырехлетний "Московский" 0.5000 л.</pref:FullName>**

```

<pref:ShortName>Коньяк 4л."Московский"</pref:ShortName>
<pref:AlcCode>АП-0177207000002755933</pref:AlcCode>
<pref:Capacity>0.5000</pref:Capacity>
<pref:AlcVolume>40.000</pref:AlcVolume>
<pref:ProductVCode>229</pref:ProductVCode>
<pref:Producer>
<oref:ClientRegId>00002689</oref:ClientRegId>
<oref:INN>7712024477</oref:INN>
<oref:KPP>774301001</oref:KPP>
<oref:FullName>ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МОСКОВСКИЙ ВИННО-КОНЬЯЧНЫЙ
ЗАВОД "КИН"</oref:FullName>
<oref:ShortName>О</oref:ShortName>
<oref:address>
<oref:Country>643</oref:Country>
<oref:Index>125445</oref:Index>
<oref:RegionCode>77</oref:RegionCode>
<oref:area/>
<oref:city>Г. МОСКВА</oref:city>
<oref:place/><oref:street>ЛЕНИНГРАДСКОЕ Ш</oref:street>
<oref:house/><oref:building/><oref:liter/>
<oref:description>643,125445,77,,Г. МОСКВА,,ЛЕНИНГРАДСКОЕ Ш, 67</oref:description>
</oref:address></pref:Producer></rfb:Product>
<rfb:Quantity>19200.0000</rfb:Quantity>
</ns:ReplyFormB></ns:Document></ns:Documents>

```

(15.8)

Раздел Б (15.8) справки к ТТН имеет идентификатор, указанный в элементе **rfb:InformBRegId** и содержит одно наименование продукции, с кодом, указанным в элементе **pref:AlcCode**. Сохранить полученный документ (15.8) в файл при помощи команды (15.7). Удалить зарегистрированный в УТМ запрос (15.4) на форму Б справки ТТН, а так же полученный с сервера ЕГАИС в ответ документ (15.6) используя следующие команды:

```
curl -X DELETE http://localhost:8080/opt/in/201
```

(15.9)

```
curl -X DELETE http://localhost:8080/opt/out/ReplyFormB/201
```

(15.10)

## 15. Отправка чека

Организации розничной торговли применяют УТМ для отправки в ЕГАИС кассовых чеков, содержащих в качестве товара алкогольную продукцию. Сформировать xml-файл (Cheque.xml – имя файла) с данными чека вида:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Cheque inn="1021156770"
kpp="102101001"
address="г. Москва, Пращское ш., д. 73"
name="Магазин-09"
kassa="101"
shift="202"
number="303"
datetime="1503271510">
<Bottle price="270.00"
barcode="19N00000XOPN13MM66T12TS311080076535486539219152175585956302712947119"
ean="4602486000732" volume="" />
<Bottle price="250.00"
barcode="19N00000XOPN13MM66T05ZJ309300140047776539219152175585956302712947120"
ean="4820004060680" volume="" />
</Cheque>

```

(16.1)

В элементе **Cheque** указываются необходимые для отправки чека параметры, такие как

- ИНН
- КПП

- адрес и имя организации (магазина)
- номер кассы и смены
- дата и время формирования чека

В элементе **Bottle** указываются реквизиты конкретной позиции АП (цена, баркод, EAN-код, объем). В сформированном xml-файле чека (16.1) присутствуют 2 позиции АП.

Отправить xml-файл чека в УТМ командой:

```
curl -F "xml_file=@Cheque.xml" http://localhost:8080/xml (16.2)
```

В ответ УТМ подпишет чек и вернет цифровую подпись:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<A><url>https://146.120.90.148:1444?id=ab43d5e0-855c-4b54-b1d8-ddeb34d1d110&
amp;dt=1503271510&amp;cn=00040218</url>
<sign>32B7136A7BCEAFEBE4DA92D9510C196CC42DC56260E1E2802B8C24A8C3EA75F3978EA6963
F370F3165B89DBF98FD94F2F0C7F4803965B62A6616A12D8159A5D3</sign>
<ver>2</ver></A> (16.3)
```

УТМ автоматически направляет документ на сервер ЕГАИС и удаляет его из УТМ после получения из ЕГАИС подтверждения о фиксации чека. Чек зарегистрирован в ЕГАИС успешно, если в журнале УТМ отображаются следующие события:

```
Получения тикета с [uuid=ab43d5e0-855c-4b54-b1d8-ddeb34d1d110] в статусах: 1
2015-03-26 13:17:23,014 INFO es.programador.transport.schedule.WSReciever - Тип документа -
квитанция на чек (Cheque) с UUID [ab43d5e0-855c-4b54-b1d8-ddeb34d1d110]
2015-03-26 13:17:23,016 DEBUG es.programador.transport.TicketDAO - Отмечаем тикет с
идентификатором ab43d5e0-855c-4b54-b1d8-ddeb34d1d110 об отправке: статус=2
2015-03-26 13:17:23,017 INFO es.programador.transport.schedule.WSReciever - Анализ
содержимого документов с сервера ЕГАИС успешно завершен
2015-03-26 13:17:23,017 DEBUG es.programador.transport.schedule.WSReciever - Удаление
временного файла: C:\transport-1.0.3-b498_8080\bin\..xml\ws\9ee1bfe8-3727-4d00-bfff-
dfdf7c938998
```

Журнал (лог) УТМ расположен по пути папка\_УТМ/logs/transport\_info.log

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

### **УСЛОВИЯ ШТАТНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ УТМ.**

Для штатного функционирования УТМ должны соблюдаться следующие условия:

Не допускается:

- установка на ПК УТМ стороннего программного обеспечения, которое может повлиять на функционирование УТМ;
- внесение изменений в папки и файлы УТМ за исключением файла transport.properties;
- декомпиляция библиотек УТМ;
- изменение прав доступа к папкам и файлам УТМ;
- передача в УТМ документов, не соответствующих утвержденным xsd-схемам;
- передача в УТМ документов с реквизитами, не соответствующими реквизитам сертификатов ключа RSA или ключа ГОСТ;
- задержка в отправке документа сроком более, чем на трое суток, с момента его подписания КЭП;
- извлечение из ПК УТМ контейнера JaCarta при включенном УТМ;
- применение ПК УТМ для целей иных, нежели эксплуатация УТМ
- удаленный доступ на ПК УТМ;
- использование кириллицы в наименованиях папок, содержащих УТМ.

Не допускается эксплуатация УТМ:

- на ОС, не прошедших тестирование на совместимость с УТМ (тестирование проведено на ОС Windows 7 и выше);
- с использованием более, чем одного контейнера JaCarta;
- в количестве экземпляров более одного на одном ПК;

- без службы обновления;
- на ПК УТМ, не имеющего постоянного доступа к сети Интернет;
- на ПК УТМ, не имеющего доступ по адресу <https://balancer.fsrar.ru>;
- на ПК УТМ, не имеющего доступ по адресу размещения списка отзыва УЦ, выдавшего КЭП (адрес находится внутри такого КЭП);
- на системах виртуализации работы ПК;

Не допускается эксплуатация контейнера JaCarta:

- без сертификата ключа RSA;
- без сертификата ключа КЭП;
- с использованием сертификата ключа КЭП с истекшим сроком действия;
- с использованием сертификата ключа RSA с истекшим сроком действия;
- с более, чем одним сертификатом КЭП;
- с более, чем одним сертификатом RSA;
- с сертификатом RSA, не соответствующим сертификату КЭП.

## Глоссарий

**ЕГАИС** – (Единая государственная автоматизированная информационная система) — автоматизированная система, предназначенная для государственного контроля над объёмом производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции.

**Квалифицированная электронная подпись (КЭП)** подходит для работы с основными государственными информационными системами, а также для организации закупок по 223-ФЗ.

**УТМ** - универсальный транспортный модуль, программное обеспечение, устанавливаемое на персональный компьютер, осуществляющее приём данных от внешних устройств (кассовая программа), подписание чеков с помощью закрытого ключа, и обеспечивающее последующую отправку подписанных чеков в ЕГАИС.

**Форм-фактор** — [стандарт](#), задающий [габаритные](#) размеры технического изделия.

**Электронная подпись (ЭП), электронная цифровая подпись (ЭЦП)** — [реквизит электронного документа](#), полученный в результате криптографического преобразования [информации](#) с использованием [закрытого ключа](#) подписи и позволяющий установить отсутствие искажения информации в электронном документе с момента формирования подписи и проверить принадлежность подписи владельцу [сертификата ключа подписи](#).

**ПК** — персональный компьютер.

**ПК УТМ** — ПК, на котором эксплуатируется УТМ.

**КЭП** — квалифицированная электронная подпись.

**Ключ RSA** — средство защиты информации, предназначенное для установления защищенного соединения между УТМ и ЕГАИС.

**УЦ** — удостоверяющий центр.

**ОС** — операционная система, установленная на ПК.