



AskTIR^{web} Комплексные веб-услуги

Команда AskTIR^{web} — 24 сентября 2020

Содержание

1	Введение	5
1.1	Система учета МДП	5
1.2	Перевозчик МДП	5
1.3	Административные данные Перевозчика	6
1.4	Технические примечания	6
1.4.1	Асинхронность	6
1.4.2	Конфигурация	7
2	Процессы учета МДП	7
2.1	Направление данных о Перевозчике	7
2.2	Подтверждение счета МДП IRU	9
2.2.1	Направление счета	10
2.2.2	Направление извещения о получении книжки МДП	12
2.3	Передача между филиалами	13
2.4	Передача в личное хранилище	15
2.5	Выдача книжек МДП	17
2.5.1	Проверка счетов Перевозчика	17
2.5.2	Платеж	19
2.5.3	Распечатка дополнительных документов	24
2.6	Отмены выдачи книжек МДП	25
2.7	Возврат книжек МДП	25
2.7.1	Возврат книжек МДП	25
2.7.2	Распечатка дополнительных документов	27
2.7.3	Уведомление об изменении параметров книжки МДП после ее возврата	28
2.8	Выставление счетов	29
2.8.1	Формирование запроса на выставление счета	29
2.8.2	Получение списка сформированных счетов	31
3	Данные Перевозчика МДП	34
3.1	Данные о Перевозчике	34
3.2	Создание профиля Перевозчика	34

3.3	Обновление профиля существующего Перевозчика	35
3.4	Создание профиля транспортного средства	35
3.5	Обновление профиля транспортного средства	36
3.6	Исключение профиля транспортного средства	36
3.7	Данные профиля транспортного средства	36
3.8	Поиск транспортных средств	37
3.9	Поиск книжек МДП Перевозчика	38
3.10	Получение списка сотрудников Перевозчика	39
3.11	Другие данные	39
4	Административные данные Перевозчика	40
4.1	Данные измененных контактов	40
5	Безопасность	40
5.1	Сеть	40
5.1.1	Возможность подсоединения	40
5.1.2	HTTPS	41
5.2	Безопасность WS	41
5.3	Роль клиента	41
5.3.1	Аутентификация приложения	41
5.3.2	Переадресация пользователя	41
5.4	Роль сервера	42
6	Определение веб-сервиса	42
6.1	Система учета МДП	42
6.2	Перевозчик МДП	49
6.3	Административные данные Перевозчика	57
7	Схемы	60
7.1	AskTIR ^{web} специфичные схемы	60
7.1.1	Общие положения	60
7.1.2	Книжка	63
7.1.3	Заказ книжек	64
7.1.4	Перевозчик	65

7.1.5	Контакт	67
7.1.6	Система учета	67
7.1.7	Счет-фактура	68
7.1.8	Deposit Order	68
7.1.9	Статья учёта	70
7.1.10	Движение книжки	71
7.1.11	Транспортное средство	72
7.2	схемы IRU	73
7.2.1	Участник системы МДП	73
7.2.2	IRU Гарантия	73
7.2.3	Книжка МДП	77
7.2.4	RTS Книжка	77
7.2.5	RTS Прекращение операции	78
7.2.6	ISO 3166 1 - Страна	80
7.2.7	ISO 4217 - Код валюты	82
7.2.8	ISO 639 1 - Код для обозначения языка	82
7.2.9	IETF RFC 2278 - Кодировка символов	83
7.2.10	IETF RFC 4288 - Тип среды передачи	83

1 Введение

AskTIR^{web} играет ключевую роль в информационной системе Ассоциации, но это не единственный компонент используемого программного обеспечения. Дополнительно были разработаны внешние интерфейсы для взаимодействия с:

- системой учета книжек МДП
- системой учета Перевозчиков
- системой административных данных Перевозчика

1.1 Система учета МДП

Порядок учета и выставления счетов регламентируются национальным законодательством, поэтому никакого стандартного модуля выставления счетов, который могли бы использовать все ассоциации, не существует. AskTIR^{web} может тесно взаимодействовать с внешней программой учета посредством передачи необходимых данных, касающихся:

- данных о Перевозчике (см. 2.1 на стр. 7)
- получения книжек МДП, включая номер счета-фактуры, дату и диапазоны номеров выданных книжек (см. 2.2 на стр. 9)
- передачи книжек между офисами филиалов Ассоциации (в случае наличия) (см. 2.3 на стр. 13)
- передачи книжек между центральным и личным хранилищем (см. 2.4 на стр. 15)
- выбранного Перевозчика и типов и диапазонов номеров выдаваемых ему книжек МДП (см. 2.5 на стр. 17)
- отмены выдачи книжек МДП (см. 2.6 на стр. 25)
- выбранного Перевозчика и типов и диапазонов номеров возвращаемых им книжек МДП (см. 2.7 на стр. 25)
- формирование запроса в финансовый программный модуль Ассоциации на выставление Перевозчику счета и получения его статуса (см. 2.8 на стр. 29)

1.2 Перевозчик МДП

Ассоциации, желающие разработать собственное приложение для учета своих Перевозчиков, могут обращаться к AskTIR^{web} и производить следующие операции:

- получать данные о Перевозчике (см. 3.1 на стр. 34)

- создавать Перевозчика (см. 3.2 на стр. 34)
- изменять данные существующего Перевозчика (см. 3.3 на стр. 35)
- создавать транспортное средство (см. 3.4 на стр. 35)
- изменять данные существующего транспортного средства (см. 3.5 на стр. 36)
- удалять транспортное средство (см. 3.6 на стр. 36)
- искать транспортное средство (см. 3.8 на стр. 37)
- искать выданные Перевозчику книжки МДП (см. 3.9 на стр. 38)
- получать список сотрудников Перевозчика (см. 3.10 на стр. 39)
- получать другие данные

1.3 Административные данные Перевозчика

Ассоциации, желающие использовать административные данные Перевозчиков в своих внутренних приложениях или порталах могут воспользоваться следующими сервисами, предоставляемыми AskTIR^{web}:

- список измененных контактов за период (см. 4.1 на стр. 40)

1.4 Технические примечания

1.4.1 Асинхронность

Для того чтобы не нарушать нормальное функционирование этого приложения, его режим работы по умолчанию в случае адресации данных носит асинхронный характер. Фактически это приложение сначала проверяет и сохраняет данные и только потом тиражирует их в адрес внешней системы.

Если эта система не отвечает, адресация данных откладывается, после чего приложение снова предпринимает регулярные попытки их адресации. В случае такого асинхронного режима передачи данных существует гарантия того, что эти данные будут получены внешней системой:

- в том же порядке, в котором они были сохранены
- один элемент данных в данный момент времени (параллельная передача невозможна)

Существуют 4 исключения (синхронные запросы), главным образом в случае выдачи книжек МДП, как указано в пункте 2.5 на странице 17, которые будут помещаться, если это произойдет, в качестве таковых.

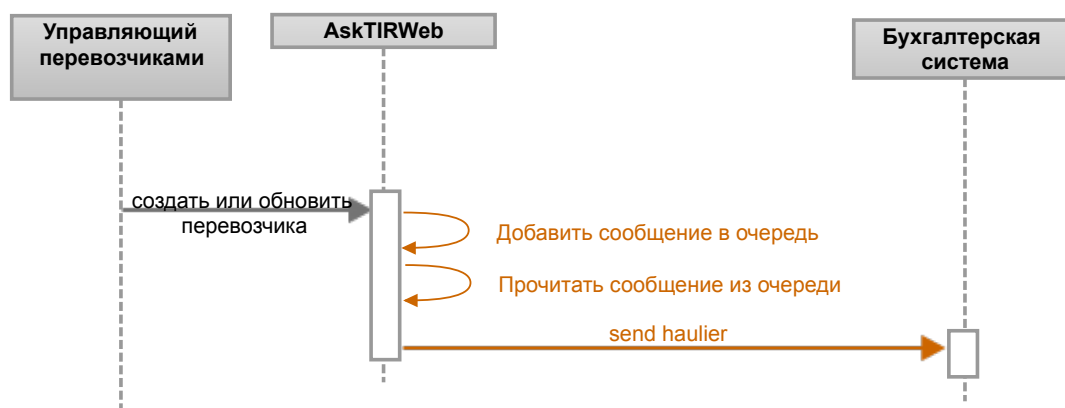
1.4.2 Конфигурация

Приложению AskTIR^{web} можно задать конфигурацию, предусматривающую запрет на передачу неожиданных или неуместных данных в адрес системы учета Ассоциации (например: в случае невозможности отследить местонахождение книжек).

2 Процессы учета МДП

Соответствующие методы изложены здесь и определены в пункте 6.1 на странице 42.

2.1 Направление данных о Перевозчике



После создания или обновления файла Перевозчика AskTIR^{web} может направлять данные о Перевозчике (типе TIRHaulierType, в <http://www.asktirweb.org/model/haulier-1v> в пространство имен) в системе учета Ассоциации, определенной в пункте 7.1.4 на странице 65:

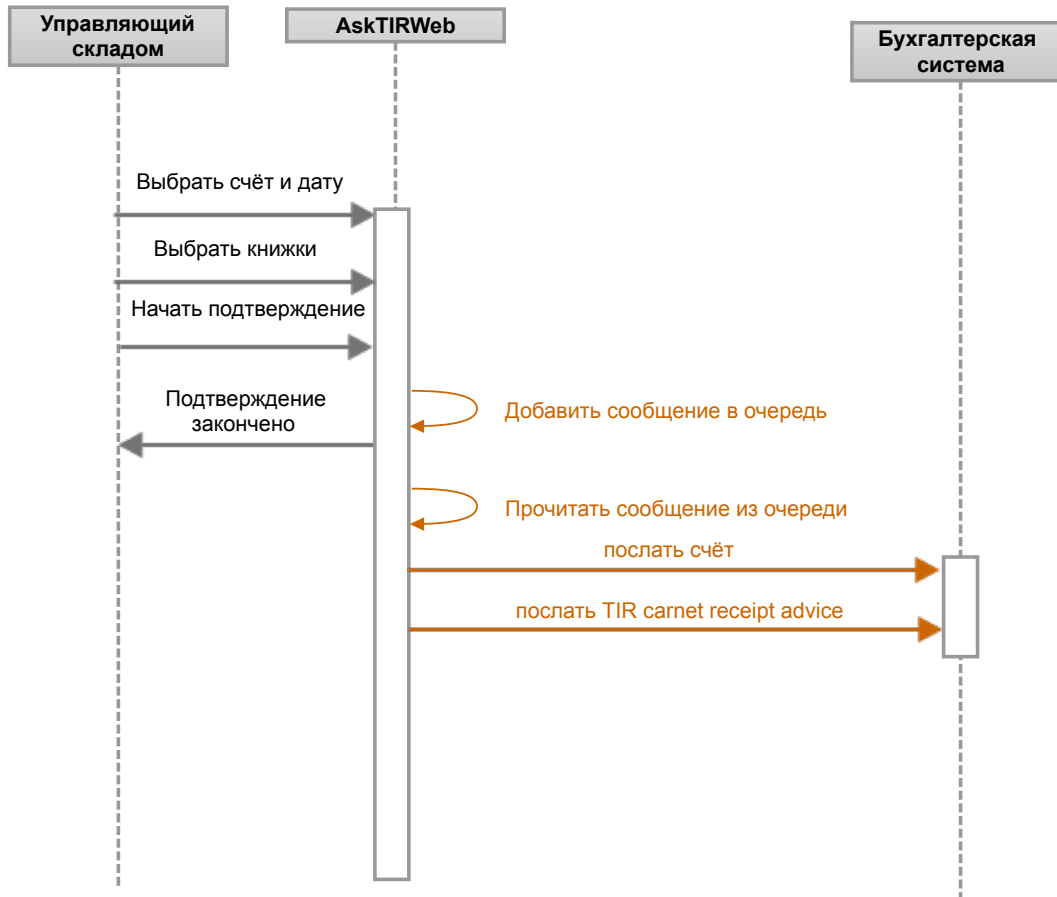
- Id: индивидуальный идентификатор Перевозчика, в соответствии с рекомендацией ЕЭК ООН (<http://www.unece.org/tir/news/7march.html>).
- OrganisationName: юридически зарегистрированное название компании.
- AdditionalCodes: иные коды, которые были присвоены компании. Например, национальный налоговый номер или ЭОРИ.
- OtherOrganisationName: факультативный, неограниченный перечень других названий.
- CompanyTypeCode: тип компании в виде соответствующего кода (факультативно).

- **NationalityType**: тип национальной принадлежности (факультативно).
- **OwnershipTypeCode**: тип собственности в виде соответствующего кода (факультативно).
- **MembershipTypeCode**: тип членства в виде соответствующего кода (факультативно).
- **OfficialDocumentReferences**: факультативный неограниченный перечень ссылок на официальные документы, например, на международную лицензию.
- **AssociationTIRStatus**: статус на уровне Ассоциации (факультативно).
- **CustomsTIRStatus**: статус на уровне таможенных органов (факультативно).
- **Quota**: квота (факультативно).
- **LegalLocation**: данные о юридическом адресе перевозчика с указанием соответствующих средств связи (эл. почта, телефон, факс).
- **OtherLocations**: необязательный элемент, содержащий список физических адресов перевозчика с указанием соответствующих средств связи (эл. почта, телефон, факс).

Метод, который будет задействован, именуется `sendHaulier`.

```
<sendHaulier xmlns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1" xmlns:ns10="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1">
  <haulier>
    <ns8:Id>XAK/150/27914</ns8:Id>
    <ns8:OrganisationName>Haulier created for test purpose 27914</ns8:OrganisationName>
    <ns8:LegalLocation>
      <ns2:Address>
        <ns2:AddressLines>
          <ns2:AddressLine>Testing road 20</ns2:AddressLine>
          <ns2:AddressLine>Building 23</ns2:AddressLine>
        </ns2:AddressLines>
        <ns2:Locality>Tester city</ns2:Locality>
        <ns2:PostalCode>12345</ns2:PostalCode>
        <ns2:CountryCode>XAK</ns2:CountryCode>
      </ns2:Address>
    </ns8:LegalLocation>
  </haulier>
</sendHaulier>
```


2.2 Подтверждение счета МДП IRU



В случае подтверждения получения книжек МДП от IRU данное приложение может направлять информацию, касающуюся счета и/или извещения о получении:

- Счет содержит ту же информацию, что и документ в формате PDF (и и бумажная копия, сопровождающая физические книжки в ходе перевозки), и включает перечень диапазонов номеров, используемых в процессе перевозки (но не ограничивается им).
- Извещение о получении содержит диапазоны номеров, которые были фактически получены и подтверждены приложением (предусмотрена возможность только частичного подтверждения счета, например в случае нескольких отправок).

В случае наличия нескольких подтверждений одного и того же счета полные данные о счете будут направляться в связи с каждым подтверждением. Функция реагирования на эту информацию (исключение, повторное подтверждение и т.д.) должна быть заложена в системе учета, действующей по своему собственному алгоритму.

2.2.1 Направление счета

Данные о счете (типе InvoiceType в <http://www.asktirweb.org/model/invoice-1> в пространстве имен с соответствии с определением в пункте 7.1.7 на странице 68) содержат:

- Id: индивидуальный номер счета МДП.
- IssueDate: дату регистрации счета МДП в системах IRU.
- DocumentCurrencyCode: валюту, использованную применительно к этому документу в целом; Этой валютой должен быть всегда швейцарский франк.
- OrderReference: ссылку на заказ, сделанный Ассоциацией ("ссылка IRU").
- DespatchDocumentReference: индивидуальный идентификатор документа об отправке ("Уведомление о доставке").
- SupplierParty: этой стороной должен всегда быть IRU.
- CustomerParty: этой стороной должна всегда быть Ассоциация.
- InvoiceLine: данные о каждой строке счета. Они содержат:
 - Id: идентификатор этой строки (взятый из счета Id, и номер строки).
 - InvoicedQuantity: выписанное количество.
 - DespatchLineReference: ссылка на строку документа об отправке (взятая из DespatchDocumentReference и номер строки).
 - Item: отправляемое изделие; это может быть либо TIRCarnetItem вместе с числом VoletCount (4, 6, 14, 20), CarnetType (ORDINARY, PILOT, TRANSIT), диапазоном номеров (FirstTIRCarnetNumber, LastTIRCarnetNumber, UnitQuantity (которое должно быть тем же, что и количество InvoicedQuantity) и PackagesQuantity (книжки отправляются пакетами по 50 или 100 книжек)); или OtherItem вместе с описанием Description (как изложено в документе в формате PDF) и (перечень см. 7.1.9 на странице 70).
 - TotalPriceAmount: общую сумму для этой строки (выраженную в DocumentCurrencyCode, если она не указана).

Метод, который будет задействован, именуется `sendInvoice`.

```
<ns2:sendInvoice xmlns="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1">
  <ns8:Invoice>
    <Id>61001</Id>
    <ns8:IssueDate>2013-04-24</ns8:IssueDate>
    <ns8:DocumentCurrencyCode>CHF</ns8:DocumentCurrencyCode>
    <ns8:OrderReference type="http://association.iru.org/logistics/order">603</ns8:OrderReference>
    <ns8:DespatchDocumentReference type="http://tir.iru.org/logistics/despatch">CB1400540</ns8:DespatchDocumentReference>
    <ns8:SupplierParty>
      <ns4:IRU/>
    </ns8:SupplierParty>
    <ns8:CustomerParty>
      <ns4:Association id="150" name="Test Association"/>
    </ns8:CustomerParty>
    <ns8:InvoiceLine>
      <Id>61001-1</Id>
      <ns8:InvoicedQuantity>2000</ns8:InvoicedQuantity>
    </ns8:InvoiceLine>
  </ns8:Invoice>
</ns2:sendInvoice>
```

```

<ns8:DespatchLineReference type="http://tir.iru.org/logistics/despatch/line">CB1400540-1</ns8:DespatchLineReference>
<ns8:Item>
  <ns5:TIRCarnetItem>
    <ns5:VoletCount>14</ns5:VoletCount>
    <ns5:CarnetType>ORDINARY</ns5:CarnetType>
    <ns5:TIRCarnetRangeInstance>
      <ns5:FirstTIRCarnetNumber>XC91398001</ns5:FirstTIRCarnetNumber>
      <ns5:LastTIRCarnetNumber>XW91400000</ns5:LastTIRCarnetNumber>
      <ns5:UnitQuantity>2000</ns5:UnitQuantity>
      <ns5:PackagesQuantity>40</ns5:PackagesQuantity>
    </ns5:TIRCarnetRangeInstance>
  </ns5:TIRCarnetItem>
</ns8:Item>
<ns8:TotalPriceAmount>120000.00</ns8:TotalPriceAmount>
</ns8:InvoiceLine>
<ns8:InvoiceLine>
  <Id>61001-2</Id>
  <ns8:InvoicedQuantity>8700</ns8:InvoicedQuantity>
  <ns8:DespatchLineReference type="http://tir.iru.org/logistics/despatch/line">CB1400540-2</ns8:DespatchLineReference>
  <ns8:Item>
    <ns5:TIRCarnetItem>
      <ns5:VoletCount>14</ns5:VoletCount>
      <ns5:CarnetType>ORDINARY</ns5:CarnetType>
      <ns5:TIRCarnetRangeInstance>
        <ns5:FirstTIRCarnetNumber>XC92088001</ns5:FirstTIRCarnetNumber>
        <ns5:LastTIRCarnetNumber>AX92096700</ns5:LastTIRCarnetNumber>
        <ns5:UnitQuantity>8700</ns5:UnitQuantity>
        <ns5:PackagesQuantity>174</ns5:PackagesQuantity>
      </ns5:TIRCarnetRangeInstance>
    </ns5:TIRCarnetItem>
  </ns8:Item>
  <ns8:TotalPriceAmount>500000.00</ns8:TotalPriceAmount>
</ns8:InvoiceLine>
<ns8:InvoiceLine>
  <Id>61001-3</Id>
  <ns8:InvoicedQuantity>10700</ns8:InvoicedQuantity>
  <ns8:Item>
    <ns8:OtherItem>
      <ns8:Code type="http://wineur.git.ch/invoicing/item-code">FR_SURCHARGE</ns8:Code>
      <ns8:Description>Surcharge TIR participation</ns8:Description>
    </ns8:OtherItem>
  </ns8:Item>
  <ns8:TotalPriceAmount>610.97</ns8:TotalPriceAmount>
</ns8:InvoiceLine>
<ns8:InvoiceLine>
  <Id>61001-4</Id>
  <ns8:InvoicedQuantity>10700</ns8:InvoicedQuantity>
  <ns8:Item>
    <ns8:OtherItem>
      <ns8:Code type="http://wineur.git.ch/invoicing/item-code">FR_PACKAGING</ns8:Code>
      <ns8:Description>Participation Secure Packaging Charges</ns8:Description>
    </ns8:OtherItem>
  </ns8:Item>
  <ns8:TotalPriceAmount>107.00</ns8:TotalPriceAmount>
</ns8:InvoiceLine>
<ns8:InvoiceLine>
  <Id>61001-5</Id>
  <ns8:InvoicedQuantity>10700</ns8:InvoicedQuantity>
  <ns8:Item>
    <ns8:OtherItem>
      <ns8:Code type="http://wineur.git.ch/invoicing/item-code">FR_TRANSP INSUR</ns8:Code>
      <ns8:Description>Transport insurance</ns8:Description>
    </ns8:OtherItem>
  </ns8:Item>
  <ns8:TotalPriceAmount>50.00</ns8:TotalPriceAmount>
</ns8:InvoiceLine>
<ns8:InvoiceLine>
  <Id>61001-6</Id>
  <ns8:InvoicedQuantity>1</ns8:InvoicedQuantity>
  <ns8:Item>
    <ns8:OtherItem>
      <ns8:Code type="http://wineur.git.ch/invoicing/item-code">FR_TRANSPORT</ns8:Code>
      <ns8:Description>Transport</ns8:Description>
    </ns8:OtherItem>
  </ns8:Item>
  <ns8:TotalPriceAmount>80.00</ns8:TotalPriceAmount>
</ns8:InvoiceLine>
<ns8:InvoiceLine>
  <Id>61001-7</Id>
  <ns8:InvoicedQuantity>1</ns8:InvoicedQuantity>
  <ns8:Item>
    <ns8:OtherItem>
      <ns8:Code type="http://wineur.git.ch/invoicing/item-code">FR_TRANSP-RET</ns8:Code>
      <ns8:Description>Transport return</ns8:Description>
    </ns8:OtherItem>
  </ns8:Item>
  <ns8:TotalPriceAmount>90.00</ns8:TotalPriceAmount>
</ns8:InvoiceLine>
</ns8:Invoice>
</ns2:sendInvoice>

```

2.2.2 Направление извещения о получении книжки МДП

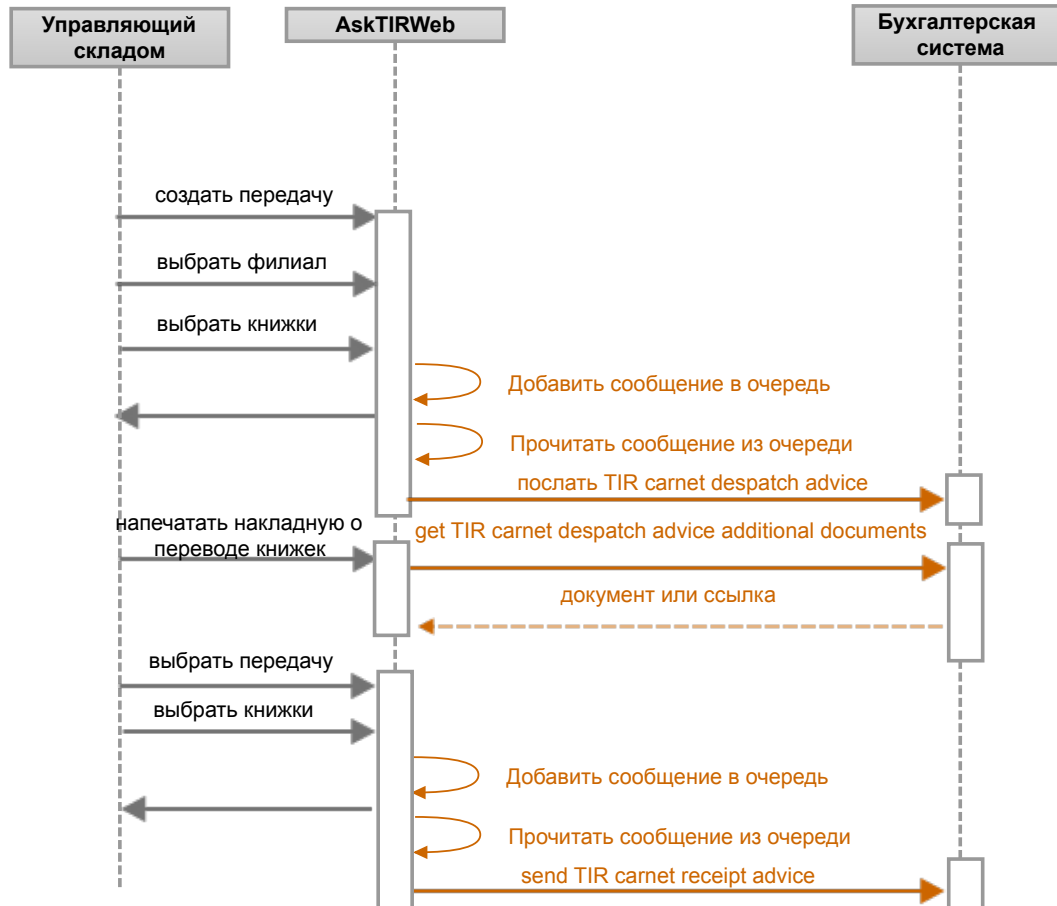
Извещение о получении книжки МДП (типа TIRCarnetReceiptAdviceType в <http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-movement-1> в пространстве имен с соответствии с определением в пункте 7.1.10 на странице 71) содержит данные:

- Id: индивидуальный идентификатор данного события подтверждения.
- IssueDate: дата подтверждения.
- Reference: перечень, который должен содержать ссылку на счет и ссылку на отправку.
- DespatchParty: этой стороной должен всегда быть IRU.
- DeliveryParty: этой стороной должен всегда быть филиал Ассоциации, который получает книжки (в настоящее время книжки можно подтверждать только в штаб-квартире).
- TIRCarnetReceiptLine: данные о каждой строке извещения о получении. Они содержат:
 - Id: идентификатор этой строки (взятой из извещения о получении книжки МДП Id и номер этой строки).
 - Quantity: полученное количество
 - TIRCarnetItem вместе с числом VoletCount (4, 6, 14, 20), CarnetType (ORDINARY, PILOT, TRANSIT), и диапазоном номеров (FirstTIRCarnetNumber, LastTIRCarnetNumber, UnitQuantity (который должен быть тем же, что и количество Quantity) и PackagesQuantity (Книжки направляются пакетами по 50 или 100 штук)).

Метод, который будет задействован, именуется sendTIRCarnetReceiptAdvice.

```
<sendTIRCarnetReceiptAdvice xmlns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1" xmlns:ns10="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1">
  <ns7:TIRCarnetReceiptAdvice>
    <ns2:Id>4261461</ns2:Id>
    <ns7:IssueDate>2013-05-13T00:00:00.000+03:00</ns7:IssueDate>
    <ns7:Reference type="http://tir.iru.org/accounting/invoice" date="2013-04-24T00:00:00+01:00">61001</ns7:Reference>
    <ns7:Reference type="http://tir.iru.org/logistics/despatch">CB1400540</ns7:Reference>
    <ns7:DespatchParty>
      <ns4:IRU/>
    </ns7:DespatchParty>
    <ns7:DeliveryParty>
      <ns2:AssociationOffice id="TST" name="Test Office" associationId="150"/>
    </ns7:DeliveryParty>
    <ns7:TIRCarnetReceiptLine>
      <ns2:Id>4261461-1</ns2:Id>
      <ns7:Quantity>2000</ns7:Quantity>
      <ns5:TIRCarnetItem>
        <ns5:VoletCount>14</ns5:VoletCount>
        <ns5:CarnetType>ORDINARY</ns5:CarnetType>
        <ns5:TIRCarnetRangeInstance>
          <ns5:FirstTIRCarnetNumber>XC91398001</ns5:FirstTIRCarnetNumber>
          <ns5>LastTIRCarnetNumber>XW91400000</ns5>LastTIRCarnetNumber>
          <ns5:UnitQuantity>2000</ns5:UnitQuantity>
          <ns5:PackagesQuantity>40</ns5:PackagesQuantity>
        </ns5:TIRCarnetRangeInstance>
      </ns5:TIRCarnetItem>
    </ns7:TIRCarnetReceiptLine>
  </ns7:TIRCarnetReceiptAdvice>
</sendTIRCarnetReceiptAdvice>
```

2.3 Передача между филиалами



Данный процесс осуществляется в два отдельных этапа, поэтому в адрес системы учета будут направлены два сообщения.

По адресации, данные, касающиеся уведомления о направлении книжки МДП(типа TIRCarnetDespatchAdviceType в <http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-movement-1> в пространство имен в соответствии с определением в пункте 7.1.10 на странице 71), содержат:

- Id: индивидуальный идентификатор события передачи.
- IssueDate: дата передачи.
- DespatchParty: этой стороной должен всегда быть филиал Ассоциации, из которого направляются книжки.
- DeliveryParty: этой стороной должен всегда быть филиал Ассоциации, который будет получать направленные книжки.
- TIRCarnetDespatchLine: данные о каждой строке извещения о направлении. Они содержат:

- Id: идентификатор этой строки (взятый из извещения о направлении книжки МДП Id и номер этой строки).
- Quantity: количество, подлежащее получению.
- TIRCarnetItem вместе с числом VoletCount (4, 6, 14, 20), CarnetType (ORDINARY, PILOT, TRANSIT), и диапазоном номеров (FirstTIRCarnetNumber, LastTIRCarnetNumber, UnitQuantity (который должен быть тем же, что и количество Quantity).

Метод, который будет задействован, именуется sendTIRCarnetDespatchAdvice.

```
<ns3:sendTIRCarnetDespatchAdvice xmlns="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns4="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns5="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1">
  <ns4:TIRCarnetDespatchAdvice>
    <ns2:Id>4232772</ns2:Id>
    <ns4:IssueDate>2013-11-01T00:00:00.000+03:00</ns4:IssueDate>
    <ns4:DespatchParty>
      <ns2:AssociationOffice id="TST" name="Test Office" associationId="150"/>
    </ns4:DespatchParty>
    <ns4:DeliveryParty>
      <ns2:AssociationOffice id="RCV" name="Receiving Office" associationId="150"/>
    </ns4:DeliveryParty>
    <ns4:TIRCarnetDespatchLine>
      <ns2:Id>4232772-1</ns2:Id>
      <ns4:Quantity>100</ns4:Quantity>
      <ns6:TIRCarnetItem>
        <ns6:VoletCount>4</ns6:VoletCount>
        <ns6:CarnetType>ORDINARY</ns6:CarnetType>
        <ns6:TIRCarnetRangeInstance>
          <ns6:FirstTIRCarnetNumber>XB92115201</ns6:FirstTIRCarnetNumber>
          <ns6>LastTIRCarnetNumber>XW92115300</ns6>LastTIRCarnetNumber>
          <ns6:UnitQuantity>100</ns6:UnitQuantity>
        </ns6:TIRCarnetRangeInstance>
      </ns6:TIRCarnetItem>
    </ns4:TIRCarnetDespatchLine>
  </ns4:TIRCarnetDespatchAdvice>
</ns3:sendTIRCarnetDespatchAdvice>
```

По получении, данные, касающие извещения о получении книжек МДП (типа TIRCarnetReceiptAdviceType в <http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-movement-1> в пространстве имен в соответствии с определением в пункте 7.1.10 на странице 71) содержат:

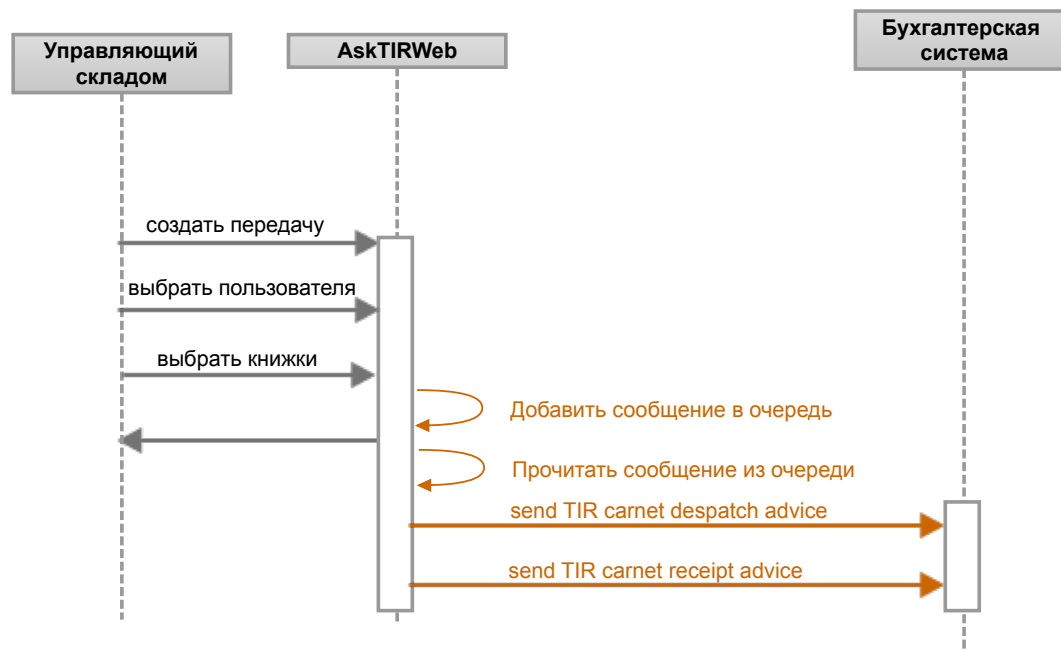
- Id: индивидуальный идентификатор события подтверждения передачи.
- IssueDate: дата подтверждения передачи.
- Reference: ссылка на извещении о направлении книжки МДП.
- DespatchParty: этой стороной должен всегда быть филиал Ассоциации, из которого направляются книжки.
- DeliveryParty: этой стороной должен всегда быть филиал Ассоциации, который будет получать направленные книжки.
- TIRCarnetReceiptLine: данные о каждой строке извещения о получении. Они содержат:
 - Id: идентификатор этой строки (взятый из извещения о направлении книжки МДП Id и номер строки).
 - Quantity: количество, подлежащее получению.

- TIRCarnetItem вместе с числом VoletCount (4, 6, 14, 20), CarnetType (ORDINARY, PILOT, TRANSIT), и диапазоном номеров (FirstTIRCarnetNumber, LastTIRCarnetNumber, UnitQuantity (который должен быть тем же, что и количество Quantity).

Метод, который будет задействован, именуется sendTIRCarnetReceiptAdvice.

```
<ns3:sendTIRCarnetReceiptAdvice xmlns="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns4="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns5="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1">
  <ns4:TIRCarnetReceiptAdvice>
    <ns2:Id>4233386</ns2:Id>
    <ns4:IssueDate>2013-11-26T00:00:00.000+03:00</ns4:IssueDate>
    <ns4:DespatchParty>
      <ns2:AssociationOffice id="TST" name="Test Office" associationId="150"/>
    </ns4:DespatchParty>
    <ns4:DeliveryParty>
      <ns2:AssociationOffice id="RCV" name="Receiving Office" associationId="150"/>
    </ns4:DeliveryParty>
    <ns4:TIRCarnetReceiptLine>
      <ns2:Id>4233386-1</ns2:Id>
      <ns4:Quantity>100</ns4:Quantity>
      <ns6:TIRCarnetItem>
        <ns6:VoletCount>4</ns6:VoletCount>
        <ns6:CarnetType>ORDINARY</ns6:CarnetType>
        <ns6:TIRCarnetRangeInstance>
          <ns6:FirstTIRCarnetNumber>XB92115201</ns6:FirstTIRCarnetNumber>
          <ns6>LastTIRCarnetNumber>XW92115300</ns6>LastTIRCarnetNumber>
          <ns6:UnitQuantity>100</ns6:UnitQuantity>
        </ns6:TIRCarnetRangeInstance>
      </ns6:TIRCarnetItem>
    </ns4:TIRCarnetReceiptLine>
  </ns4:TIRCarnetReceiptAdvice>
</ns3:sendTIRCarnetReceiptAdvice>
```

2.4 Передача в личное хранилище



По аналогии с передачей между филиалами и несмотря на то, что данное приложение производит только одну операцию, в этом случае направляются два сообщения. Эти сообщения весьма похожи на сообщения о передаче, за исключением того, что стороной отправки будет Пользователь User.

По направлению, данные, касающиеся извещения об отправке книжки МДП (типа TIRCarnetDespatchAdviceType в <http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-movement-1> области имен с соответствии с определением в пункте 7.1.10 на странице 71), содержат:

- Id: индивидуальный идентификатор события передачи.
- IssueDate: дата передачи.
- DespatchParty: этой стороной должен всегда быть филиал Ассоциации или Пользователь.
- DeliveryParty: этой стороной должен всегда быть Пользователь, который будет получать книжки.
- TIRCarnetDespatchLine: данные о каждой строке извещения об отправке. Они содержат:
 - Id: идентификатор этой строки (взятый из извещения от отправке книжек МДП Id и номер строки).
 - Quantity: количество, подлежащее получению.
 - TIRCarnetItem вместе с числом VoletCount (4, 6, 14, 20), CarnetType (ORDINARY, PILOT, TRANSIT), и диапазоном номеров (FirstTIRCarnetNumber, LastTIRCarnetNumber, UnitQuantity (который должен быть тем же, что и количество Quantity).

Метод, который будет задействован, именуется sendTIRCarnetDespatchAdvice.

```
<ns2:sendTIRCarnetDespatchAdvice xmlns="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1">
  <ns3:TIRCarnetDespatchAdvice>
    <Id>1386000234174</Id>
    <ns3:IssueDate>2013-12-02T19:03:54.174+03:00</ns3:IssueDate>
    <ns3:DespatchParty>
      <ns2:AssociationOffice id="TST" name="Test Office" associationId="150"/>
    </ns3:DespatchParty>
    <ns3:DeliveryParty>
      <User username="test150" name="First Last" associationId="150"/>
    </ns3:DeliveryParty>
    <ns3:TIRCarnetDespatchLine>
      <Id>1386000234174-1</Id>
      <ns3:Quantity>1</ns3:Quantity>
      <ns5:TIRCarnetItem>
        <ns5:VoletCount>14</ns5:VoletCount>
        <ns5:CarnetType>ORDINARY</ns5:CarnetType>
        <ns5:TIRCarnetRangeInstance>
          <ns5:FirstTIRCarnetNumber>XC91398001</ns5:FirstTIRCarnetNumber>
          <ns5>LastTIRCarnetNumber>XC91398001</ns5>LastTIRCarnetNumber>
          <ns5:UnitQuantity>1</ns5:UnitQuantity>
        </ns5:TIRCarnetRangeInstance>
      </ns5:TIRCarnetItem>
    </ns3:TIRCarnetDespatchLine>
  </ns3:TIRCarnetDespatchAdvice>
</ns2:sendTIRCarnetDespatchAdvice>
```

По получении, данные, касающиеся извещения о получении книжкой МДП (типа TIRCarnetReceiptAdviceType в <http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-movement-1> области имен с соответствии с определением в пункте 7.1.10 на странице 71) содержат:

- Id: индивидуальный идентификатор назначения.

- IssueDate: дата назначения.
- Reference: ссылка на извещение об отправке книжек МДП.
- DespatchParty: этой стороной должен всегда быть филиал Ассоциации или Пользователь.
- DeliveryParty: этой стороной должен всегда быть Пользователь, который будет получать книжки.
- TIRCarnetReceiptLine: данные о каждой строке извещения о получении. Они содержат:
 - Id: идентификатор этой строки (взятый из извещения об отправке книжек МДП Id и номер строки).
 - Quantity: количество, подлежащее получению.
 - TIRCarnetItem вместе с числом VoletCount (4, 6, 14, 20), CarnetType (ORDINARY, PILOT, TRANSIT), и диапазоном номеров (FirstTIRCarnetNumber, LastTIRCarnetNumber, UnitQuantity (который должен быть тем же, что и количество Quantity).

Метод, который будет задействован, именуется sendTIRCarnetReceiptAdvice.

```
<ns2:sendTIRCarnetReceiptAdvice xmlns="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1">
  <ns3:TIRCarnetReceiptAdvice>
    <Id>1386000234174</Id>
    <ns3:IssueDate>2013-12-02T19:03:54.174+03:00</ns3:IssueDate>
    <ns3:Reference type="http://www.asktirweb.org/logistics/despatch">1386000234174</ns3:Reference>
    <ns3:DespatchParty>
      <ns2:AssociationOffice id="TST" name="Test Office" associationId="150"/>
    </ns3:DespatchParty>
    <ns3:DeliveryParty>
      <User username="test150" name="First Last" associationId="150"/>
    </ns3:DeliveryParty>
    <ns3:TIRCarnetReceiptLine>
      <Id>1386000234174-1</Id>
      <ns3:Quantity>1</ns3:Quantity>
      <ns5:TIRCarnetItem>
        <ns5:VoletCount>14</ns5:VoletCount>
        <ns5:CarnetType>ORDINARY</ns5:CarnetType>
        <ns5:TIRCarnetRangeInstance>
          <ns5:FirstTIRCarnetNumber>XC91398001</ns5:FirstTIRCarnetNumber>
          <ns5>LastTIRCarnetNumber>XC91398001</ns5>LastTIRCarnetNumber>
          <ns5:UnitQuantity>1</ns5:UnitQuantity>
          <ns5:PackagesQuantity>1</ns5:PackagesQuantity>
        </ns5:TIRCarnetRangeInstance>
      </ns5:TIRCarnetItem>
    </ns3:TIRCarnetReceiptLine>
  </ns3:TIRCarnetReceiptAdvice>
</ns2:sendTIRCarnetReceiptAdvice>
```

Когда книжки возвращаются на центральный склад, направляется такая же пара сообщений, но порядок DespatchParty и DeliveryParty меняется на обратный.

2.5 Выдача книжек МДП

2.5.1 Проверка счетов Перевозчика

В процессе выдачи приложение AskTIR^{web} может в факультативном порядке направить запрос системе учета Ассоциации на проверку счетов Перевозчика и в соответствующем случае заблокировать процесс выдачи. Первый этап состоит в на-

правлении **синхронного запроса** `getUsableHaulierAccountsForOrder`, который использует какой-либо один аргумент `tirCarnetOrder` (типа `TIRCarnetOrderType` в `http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1` в пространство имен в соответствии с определением в пункте 7.1.3 на странице 64), данные которого содержат:

- `Id`: индивидуальный идентификатор заказа.
- `IssueDate`: дата заказа.
- `CustomerParty`: Перевозчик, который заказал книжки.
- `SupplierParty`: Ассоциация, которая заказала книжки.
- `TIRCarnetOrderLine`: данные каждой строки заказа. Они содержат:
 - `Id`: идентификатор этой строки (взятый из заказа `Id` и номер строки).
 - `Quantity`: количество выдаваемых книжек этого типа.
 - `TIRCarnetItem` вместе с числом `VoletCount` (4, 6, 14, 20) и типом `CarnetType` (ORDINARY, PILOT, TRANSIT).

```
<getUsableHaulierAccountsForOrder xmlns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns11="http://rts.iru.org/model/carnet-1" xmlns:ns12="http://www.asktirweb.org/model/contact-1" xmlns:ns13="http://rts.iru.org/model/termination-1" xmlns:ns14="http://www.iru.org/model/iso-4217" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1">
  <tirCarnetOrder>
    <ns2:Id>ORDER2</ns2:Id>
    <ns8:CustomerParty>
      <ns4:Haulier id="XAK/150/27914" name="Haulier created for test purpose 27914"/>
    </ns8:CustomerParty>
    <ns8:SupplierParty>
      <ns4:Association id="150" name="Test Association"/>
    </ns8:SupplierParty>
    <ns8:TIRCarnetOrderLine>
      <ns2:Id>ORDER2-1</ns2:Id>
      <ns8:Quantity>1</ns8:Quantity>
      <ns5:TIRCarnetItem>
        <ns5:VoletCount>4</ns5:VoletCount>
        <ns5:CarnetType>PILOT</ns5:CarnetType>
      </ns5:TIRCarnetItem>
    </ns8:TIRCarnetOrderLine>
    <ns8:TIRCarnetOrderLine>
      <ns2:Id>ORDER2-2</ns2:Id>
      <ns8:Quantity>0</ns8:Quantity>
      <ns5:TIRCarnetItem>
        <ns5:VoletCount>6</ns5:VoletCount>
        <ns5:CarnetType>PILOT</ns5:CarnetType>
      </ns5:TIRCarnetItem>
    </ns8:TIRCarnetOrderLine>
    <ns8:TIRCarnetOrderLine>
      <ns2:Id>ORDER2-3</ns2:Id>
      <ns8:Quantity>0</ns8:Quantity>
      <ns5:TIRCarnetItem>
        <ns5:VoletCount>4</ns5:VoletCount>
        <ns5:CarnetType>ORDINARY</ns5:CarnetType>
      </ns5:TIRCarnetItem>
    </ns8:TIRCarnetOrderLine>
    <ns8:TIRCarnetOrderLine>
      <ns2:Id>ORDER2-4</ns2:Id>
      <ns8:Quantity>0</ns8:Quantity>
      <ns5:TIRCarnetItem>
        <ns5:VoletCount>6</ns5:VoletCount>
        <ns5:CarnetType>ORDINARY</ns5:CarnetType>
      </ns5:TIRCarnetItem>
    </ns8:TIRCarnetOrderLine>
    <ns8:TIRCarnetOrderLine>
      <ns2:Id>ORDER2-5</ns2:Id>
      <ns8:Quantity>0</ns8:Quantity>
      <ns5:TIRCarnetItem>
        <ns5:VoletCount>14</ns5:VoletCount>
        <ns5:CarnetType>ORDINARY</ns5:CarnetType>
      </ns5:TIRCarnetItem>
    </ns8:TIRCarnetOrderLine>
    <ns8:TIRCarnetOrderLine>
      <ns2:Id>ORDER2-6</ns2:Id>
      <ns8:Quantity>0</ns8:Quantity>
      <ns5:TIRCarnetItem>
        <ns5:VoletCount>20</ns5:VoletCount>
        <ns5:CarnetType>ORDINARY</ns5:CarnetType>
      </ns5:TIRCarnetItem>
    </ns8:TIRCarnetOrderLine>
  </tirCarnetOrder>
</getUsableHaulierAccountsForOrder>
```

```

</ns5:TIRCarnetItem>
</ns8:TIRCarnetOrderLine>
</tirCarnetOrder>
</getUsableHaulierAccountsForOrder>

```

Система учета Ассоциации должна выдать список счетов, принадлежащих Перевозчику, на которых есть достаточные средства для выполнения данного заказа. Данные, касающиеся haulierAccount (типа AccountType в <http://www.asktirweb.org/model/accounting-1> в пространстве имен) включают:

- Id: индивидуальный идентификатор счета в системе учета.
- CurrencyCode: валюта этого счета.

```

<getUsableHaulierAccountsForOrderResponse xmlns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1" xmlns:ns11="http://www.iru.org/model/iso-4217">
  <haulierAccount>
    <ns2:Id>12-46546-1</ns2:Id>
    <ns6:CurrencyCode>CHF</ns6:CurrencyCode>
  </haulierAccount>
  <haulierAccount>
    <ns2:Id>PB-8941-FEDFE</ns2:Id>
    <ns6:CurrencyCode>USD</ns6:CurrencyCode>
  </haulierAccount>
</getUsableHaulierAccountsForOrderResponse>

```

Если в списке ничего нет или в случае ошибки продолжение процесса выдачи невозможно. В случае ошибки (ServiceException), содержащееся сообщение Message высвечивается на дисплее для информирования пользователя.

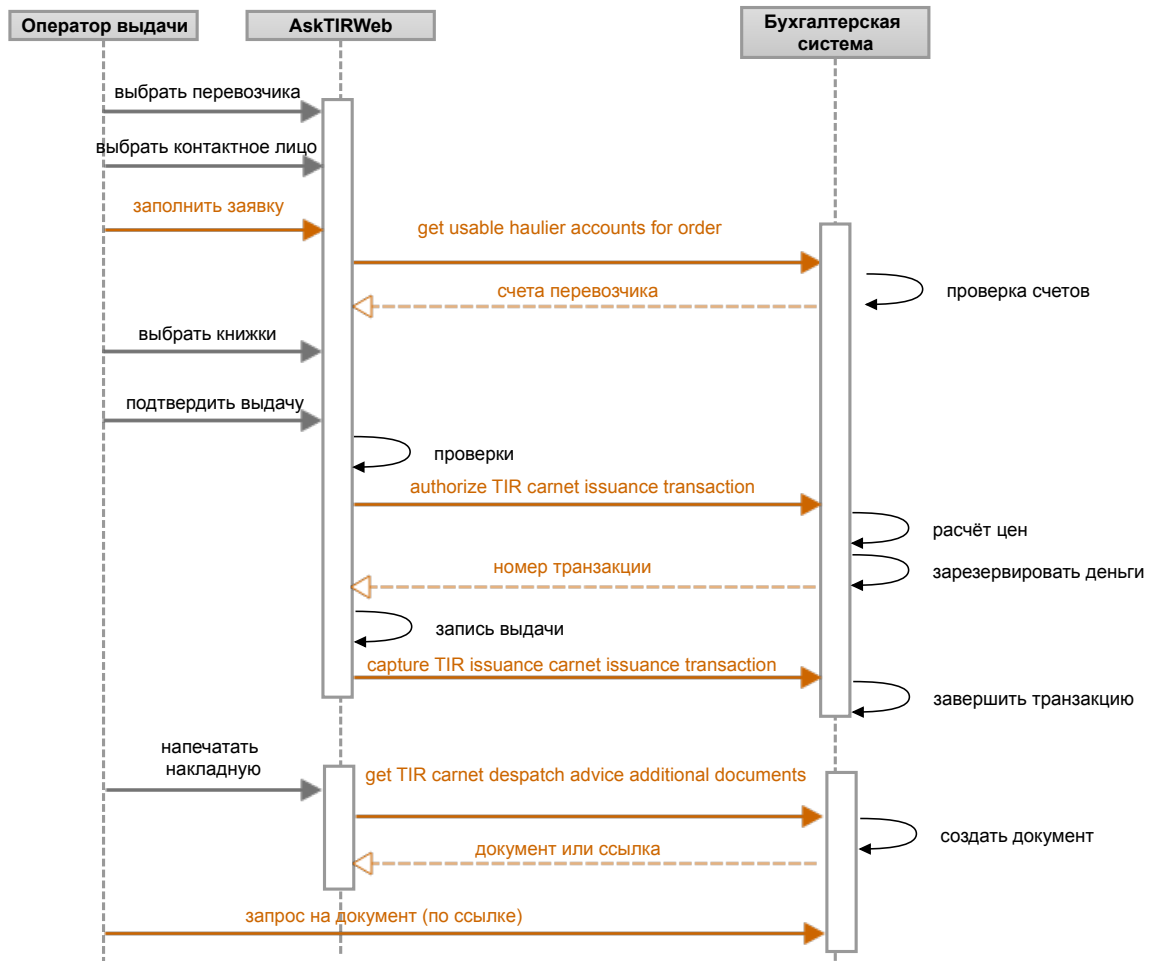
2.5.2 Платеж

AskTIR^{web} этап платежа моделируется в зависимости от системы кредитной карты:

- либо сначала разрешается транзакция (в этом случае деньги со счета снять нельзя), затем производится выдача в AskTIR^{web} и только после этого фиксируется транзакция;
- или сначала производится выдача в AskTIR^{web} и затем дается разрешение на транзакцию и ее фиксирование в виде одной операции.

Это позволяет Ассоциации не менять свою систему учета в связи с процедурой выдачи.

Использование системы резервирования В случае этого метода операции производится **синхронный** запрос на использование метода authorizeTIRCarnetIssuance-Transaction вместе с tirCarnetDespatchAdvice и, на факультативной основе, отдельного счета haulierAccount, если Ассоциация предпочитает воспользоваться заказами Перевозчика.



Данные, касающиеся параметра `tirCarnetDespatchAdvice` (типа `TIRCarnetDespatchAdviceType` в <http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-movement-1> в пространстве имен в соответствии с определением в пункте 7.1.10 на странице 71), содержат:

- `Id`: идентификатор выдачи.
- `IssueDate`: дата выдачи.
- `DespatchParty`: этой стороной всегда должен быть филиал Ассоциации, в котором будут выдаваться книжки.
- `DeliveryParty`: этой стороной может быть либо Перевозчик, который будет получать книжки, либо `HaulierContact`, содержащий так же имя представителя Перевозчика если в способ выдачи был 'Уполномоченному представителю'.
- `TIRCarnetDespatchLine`: данные каждой строки извещения об отправке. Они содержат:
 - `Id`: идентификатор этой строки (взятый из идентификатора выдачи `Id` номера строки).

- Quantity: количество, подлежащее получению.
- TIRCarnetItem вместе с числом VoletCount (4, 6, 14, 20), CarnetType (ORDINARY, PILOT, TRANSIT), и диапазоном номеров (FirstTIRCarnetNumber, LastTIRCarnetNumber, UnitQuantity (который должен быть тем же, что и количество Quantity).

Параметр haulierAccount представляет собой параметр, взятый из списка, выданного с использованием метода getUsableHaulierAccountsForOrder, показанного в пункте 2.5.1 на странице 17.

```
<authorizeTIRCarnetIssuanceTransaction xmlns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns11="http://rts.iru.org/model/carnet-1" xmlns:ns12="http://www.asktirweb.org/model/contact-1" xmlns:ns13="http://rts.iru.org/model/termination-1" xmlns:ns14="http://www.iru.org/model/iso-4217" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1">
  <tirCarnetDespatchAdvice>
    <ns2:Id>4268910</ns2:Id>
    <ns3:IssueDate>2014-02-05T17:27:30.416+03:00</ns3:IssueDate>
    <ns3:DespatchParty>
      <ns2:AssociationOffice id="TST" name="Test Office" associationId="150"/>
    </ns3:DespatchParty>
    <ns3:DeliveryParty>
      <ns2:HaulierContact firstName="Ivan" lastName="Ivanovich" haulierId="XAK/150/27914" haulierName="Haulier created for test purpose 27914" />
    </ns3:DeliveryParty>
    <ns3:TIRCarnetDespatchLine>
      <ns2:Id>4268910-1</ns2:Id>
      <ns3:Quantity>1</ns3:Quantity>
      <ns5:TIRCarnetItem>
        <ns5:VoletCount>14</ns5:VoletCount>
        <ns5:CarnetType>ORDINARY</ns5:CarnetType>
        <ns5:TIRCarnetRangeInstance>
          <ns5:FirstTIRCarnetNumber>XK91366807</ns5:FirstTIRCarnetNumber>
          <ns5>LastTIRCarnetNumber>XK91366807</ns5>LastTIRCarnetNumber>
          <ns5:UnitQuantity>1</ns5:UnitQuantity>
        </ns5:TIRCarnetRangeInstance>
      </ns5:TIRCarnetItem>
    </ns3:TIRCarnetDespatchLine>
  </tirCarnetDespatchAdvice>
  <haulierAccount>
    <ns2:Id>12-46546-1</ns2:Id>
    <ns6:CurrencyCode>CHF</ns6:CurrencyCode>
  </haulierAccount>
</authorizeTIRCarnetIssuanceTransaction>
```

Система учета должна выдать ссылку transactionEntryReference (типа ReferenceType в <http://www.asktirweb.org/model/common-1> в пространстве имен с соответствии с определением в пункте 7.1.1 на странице 60), которая:

- не обязательно должна быть во всех случаях индивидуальной; она используется только для корреляции различных запросов в процессе выдачи.
- в любом случае она никогда не будет сохраняться в системе AskTIR^{web}.

```
<authorizeTIRCarnetIssuanceTransactionResponse xmlns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1" xmlns:ns11="http://www.iru.org/model/iso-4217">
  <transactionEntryReference>TX_XAK_REF 001</transactionEntryReference>
</authorizeTIRCarnetIssuanceTransactionResponse>
```

После того как процедура выдачи завершена в AskTIR^{web} (т.е. после присвоения Id, изменения статуса книжек и т.д.), будет произведен асинхронный запрос в адрес:

- либо captureTIRCarnetIssuanceTransaction если процедура выдачи была выполнена успешно, с учетом следующих параметров:
 - transactionEntryReference: ссылка выдана методом, предусмотренным authorizeTIRCarnetIssuanceTransaction.

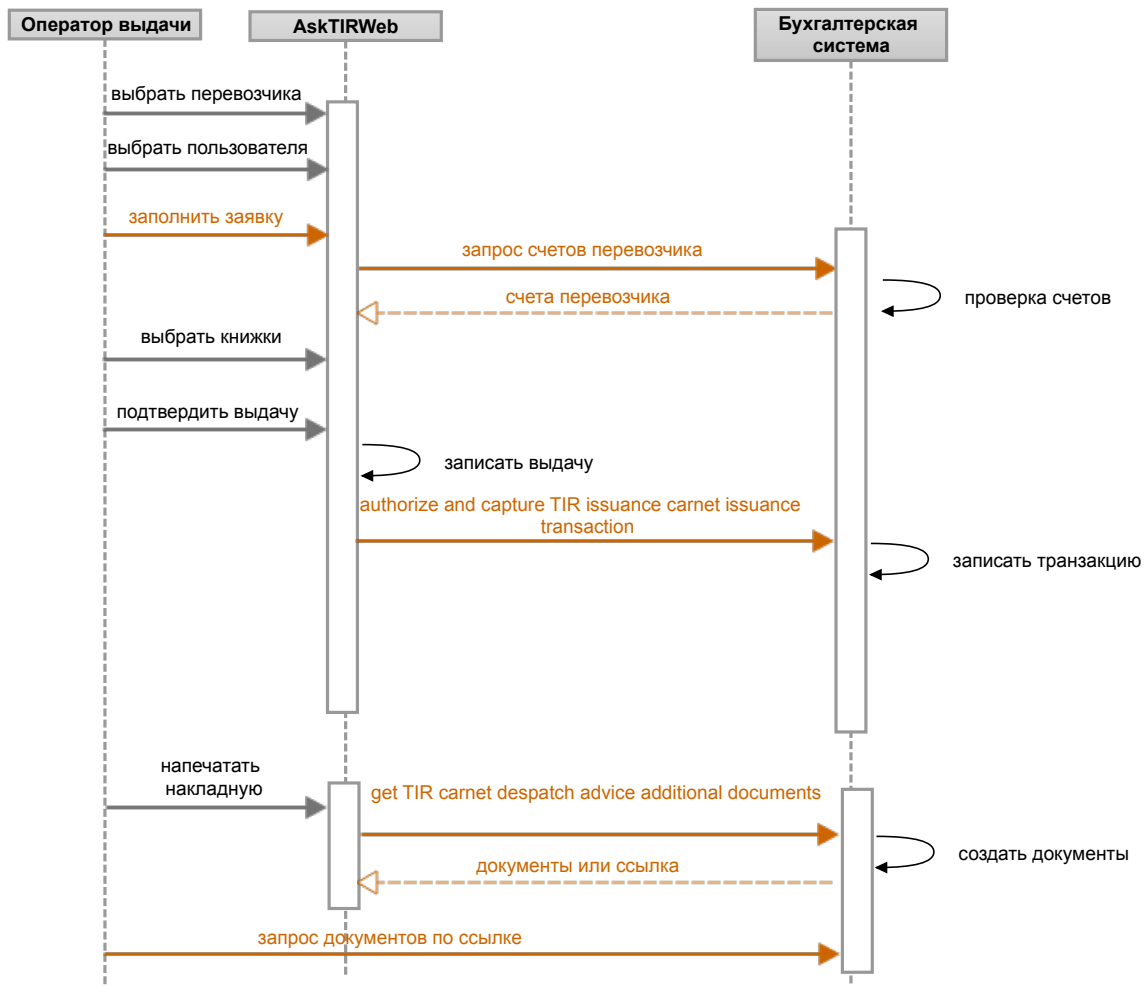
- tirCarnetDespatchAdviceId: событию выдачи присвоен идентификатор.

```
<captureTIRCarnetIssuanceTransaction xmlns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns11="http://rts.iru.org/model/carnet-1" xmlns:ns12="http://www.asktirweb.org/model/contact-1" xmlns:ns13="http://rts.iru.org/model/termination-1" xmlns:ns14="http://www.iru.org/model/iso-4217" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1">
  <transactionEntryReference>TX_XAK_REF 001</transactionEntryReference>
  <tirCarnetDespatchAdviceId>4268910</tirCarnetDespatchAdviceId>
</captureTIRCarnetIssuanceTransaction>
```

- либо reverseTIRCarnetIssuanceTransactionесли процедуру выдачи выполнить не удалось и если транзакцию следует вернуть обратно в систему учета. В этом случае в качестве параметра принимается элемент transactionEntryReference (возвращенный элементом authorizeTIRCarnetIssuanceTransaction).

```
<reverseTIRCarnetIssuanceTransaction xmlns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns11="http://rts.iru.org/model/carnet-1" xmlns:ns12="http://www.asktirweb.org/model/contact-1" xmlns:ns13="http://rts.iru.org/model/termination-1" xmlns:ns14="http://www.iru.org/model/iso-4217" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1">
  <transactionEntryReference>TX_XAK_REF 001</transactionEntryReference>
</reverseTIRCarnetIssuanceTransaction>
```

Без резервирования В этом режиме работы после успешной процедуры завершения выдачи производится асинхронный запрос на использование метода authorizeAndCaptureTIRCarnetIssuanceTransaction с помощью элемента tirCarnetDespatchAdvice и, в факультативном порядке, выбранного счета haulierAccount если Ассоциация выбрала вариант использования заказов Перевозчика.



Данные параметра `tirCarnetDespatchAdvice` типа (`TIRCarnetDespatchAdviceType` в <http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-movement-1> в пространстве имен с соответствием с определением в пункте 7.1.10 на странице 71) содержат:

- `Id`: Id идентификатор события выдачи.
- `IssueDate`: дата выдачи.
- `DespatchParty`: этой стороной всегда должен быть филиал Ассоциации, в котором будут выдаваться книжки.
- `DeliveryParty`: этой стороной может быть либо Перевозчик, который будет получать книжки либо, `HaulierContact`, содержащий так же имя представителя Перевозчика если выбранный способ выдачи был 'Уполномоченному представителю'.
- `TIRCarnetDespatchLine`: данные каждой строки извещения об отправке. Они содержат:
 - `Id`: идентификатор этой строки (взятый из `Id` и номер строки).

- Quantity: количество, подлежащее получению.
- TIRCarnetItem вместе с числом VoletCount (4, 6, 14, 20), CarnetType (ORDINARY, PILOT, TRANSIT), и диапазоном номеров (FirstTIRCarnetNumber, LastTIRCarnetNumber, UnitQuantity (который должен быть тем же, что и количество Quantity).

Параметр haulierAccount представляет собой параметр, взятый из списка, выданного с использованием метода getUsableHaulierAccountsForOrder, указанного в пункте 2.5.1 на странице 17.

```
<authorizeAndCaptureTIRCarnetIssuanceTransaction xmlns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns11="http://rts.iru.org/model/carnet-1" xmlns:ns12="http://www.asktirweb.org/model/contact-1" xmlns:ns13="http://rts.iru.org/model/termination-1" xmlns:ns14="http://www.iru.org/model/iso-4217" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1">
  <tirCarnetDespatchAdvice>
    <ns2:Id>4268910</ns2:Id>
    <ns3:IssueDate>2014-02-05T17:27:30.416+03:00</ns3:IssueDate>
    <ns3:DespatchParty>
      <ns2:AssociationOffice id="TST" name="Test Office" associationId="150"/>
    </ns3:DespatchParty>
    <ns3:DeliveryParty>
      <ns4:Haulier id="XAK/150/27914" name="Haulier created for test purpose 27914"/>
    </ns3:DeliveryParty>
    <ns3:TIRCarnetDespatchLine>
      <ns2:Id>4268910-1</ns2:Id>
      <ns3:Quantity>1</ns3:Quantity>
      <ns5:TIRCarnetItem>
        <ns5:VoletCount>14</ns5:VoletCount>
        <ns5:CarnetType>ORDINARY</ns5:CarnetType>
        <ns5:TIRCarnetRangeInstance>
          <ns5:FirstTIRCarnetNumber>XK91366807</ns5:FirstTIRCarnetNumber>
          <ns5>LastTIRCarnetNumber>XK91366807</ns5>LastTIRCarnetNumber>
          <ns5:UnitQuantity>1</ns5:UnitQuantity>
        </ns5:TIRCarnetRangeInstance>
      </ns5:TIRCarnetItem>
    </ns3:TIRCarnetDespatchLine>
  </tirCarnetDespatchAdvice>
  <haulierAccount>
    <ns2:Id>12-46546-1</ns2:Id>
    <ns6:CurrencyCode>CHF</ns6:CurrencyCode>
  </haulierAccount>
</authorizeAndCaptureTIRCarnetIssuanceTransaction>
```

2.5.3 Распечатка дополнительных документов

После процесса выдачи приложение AskTIR^{web} может выдать на дисплей примечание о выдаче, которое пользователь может вывести на печать. Во многих случаях этот документ недостаточен для Ассоциации, которой необходимо распечатать другие документы (например, реальный счет-фактуру).

Система учета может создавать такие документы и предоставлять их в распоряжение пользователя через систему AskTIR^{web} с использованием метода getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocuments вместе с параметром tirCarnetDespatchAdviceId (который представляет собой идентификатор события выдачи, указанного в captureTIRCarnetIssuanceTransaction или authorizeAndCaptureTIRCarnetIssuanceTransaction).

```
<getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocuments xmlns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns11="http://rts.iru.org/model/carnet-1" xmlns:ns12="http://www.asktirweb.org/model/contact-1" xmlns:ns13="http://rts.iru.org/model/termination-1" xmlns:ns14="http://www.iru.org/model/iso-4217" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1">
  <tirCarnetDespatchAdviceId>4268910</tirCarnetDespatchAdviceId>
</getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocuments>
```

Система учета выдает список документов (типа DocumentType в <http://www.asktirweb.org/model/common-1> в пространство имен в соответствии с определением в пункте

7.1.1 на странице 60), данные которого включают:

- Reference: текстовая ссылка на документ.
- либо `<ns2:Reference date="2014-02-05T17:28:00+03:00">INV_TX_XAK_REF 001</ns2:Reference>`, которое представляет собой URL - стандартный адресный формат, который открывается через AskTIR^{web}, или `<ns2:Location>http://acc12.tir-assoc.xak/docs/27914/inv001.pdf</ns2:Location>`, которое будет передаваться непосредственно.

```
<getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocumentsResponse xmlns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1" xmlns:ns11="http://www.iru.org/model/iso-4217">
  <document>
    <ns2:Reference date="2014-02-05T17:28:00+03:00">INV_TX_XAK_REF 001</ns2:Reference>
    <ns2:Location>http://acc12.tir-assoc.xak/docs/27914/inv001.pdf</ns2:Location>
  </document>
</getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocumentsResponse>
```

2.6 Отмены выдачи книжек МДП

Выдача книжек может быть отменена если соблюдаются определенные условия (в частности книжки не должны быть отмечены в таможене отправления). После отмены книжек пользователем, AskTIR^{web} может асинхронно уведомить об этом событии стороннее приложение (например бухгалтерское ПО Ассоциации) используя метод `followonCreditTIRCarnetIssuanceTransaction`. Метод имеет единственный входной параметре `tirCarnetDespatchAdviceId`, являющийся идентификатором выдачи, которая была отменена.

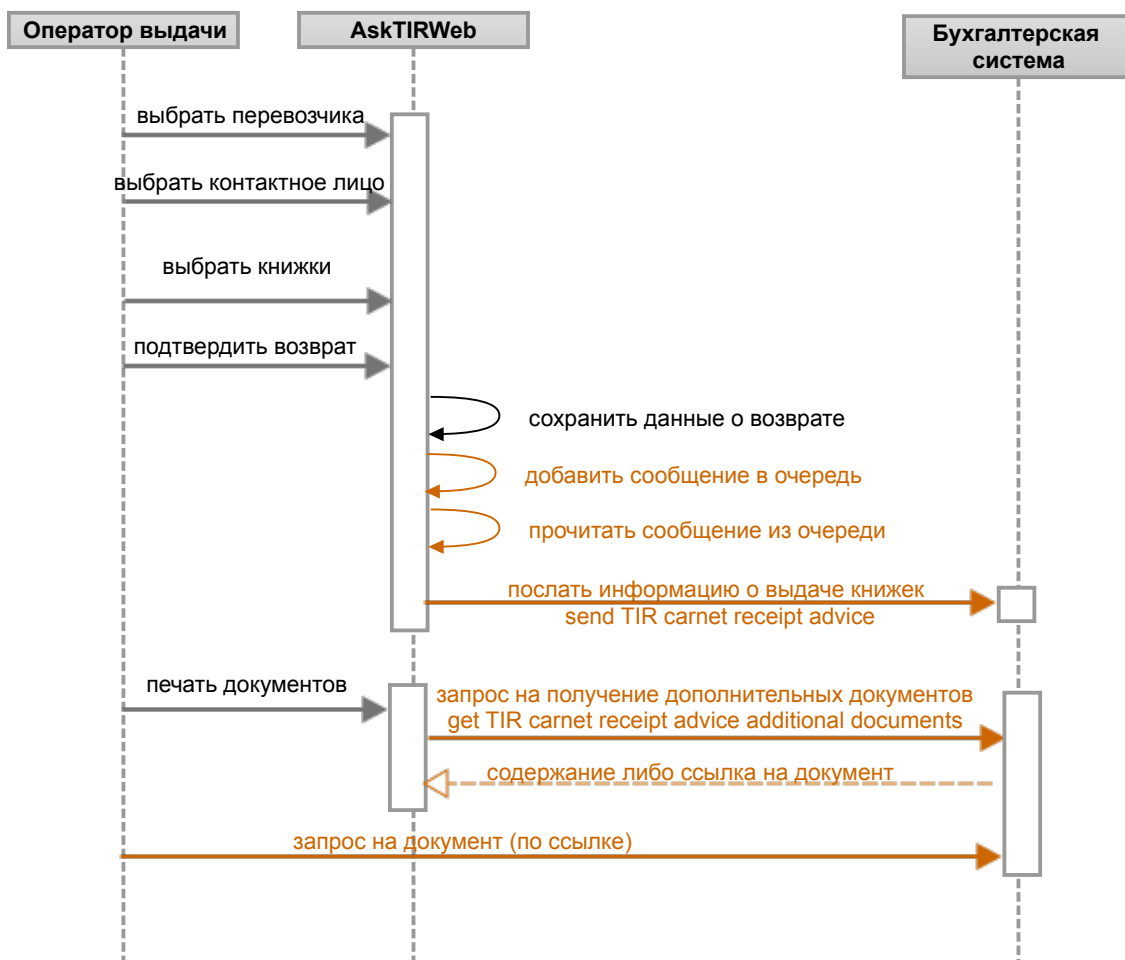
```
<followonCreditTIRCarnetIssuanceTransaction xmlns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1">
  <tirCarnetDespatchAdviceId>22386260</tirCarnetDespatchAdviceId>
</followonCreditTIRCarnetIssuanceTransaction>
```

2.7 Возврат книжек МДП

2.7.1 Возврат книжек МДП

После того, как возврат книжки МДП был зарегистрирован в системе, AskTIR^{web} может отправить все данные по возврату внешнему приложению (например: Бухгалтерии).

Пожалуйста, ознакомьтесь с диаграммой ниже:



Данные параметра `tirCarnetDespatchAdvice` типа (`of TIRCarnetReceiptAdviceType` в пространстве имен `http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-movement-1`, в соответствии с определением в пункте 7.1.10 на странице 71) содержат:

- `Id`: the `Id` идентификатор события возврата.
- `IssueDate`: дата возврата книжки МДП.
- `DespatchParty`: этой стороной может быть Перевозчик, который возвратил книжки, либо `HaulierContact`, содержащий так же имя представителя Перевозчика если выбранный способ возврата был 'Уполномоченным представителем'.
- `DeliveryParty`: этой стороной всегда должен быть филиал Ассоциации, куда вернули книжки.
- `TIRCarnetReceiptLine`: данные каждой строки извещения об отправке. Они содержат:
 - `Id`: идентификатор этой строки (взятый из `Id` и номер строки).

- Quantity: количество, подлежащее получению.
- TIRCarnetItem вместе с числом VoletCount (4, 6, 14, 20), CarnetType (ORDINARY, PILOT, TRANSIT), и диапазоном номеров (FirstTIRCarnetNumber, LastTIRCarnetNumber, UnitQuantity (который должен быть тем же, что и количество Quantity).

```

<sendTIRCarnetReceiptAdvice
  xmlns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1"
  xmlns:ns10="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1" xmlns:ns11="http://rts.iru.org/model/carnet-1"
  xmlns:ns12="http://rts.iru.org/model/termination-1" xmlns:ns13="http://www.asktirweb.org/model/contact-1"
  xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1"
  xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1"
  xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/accounting-item-1"
  xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1">
  <ns3:TIRCarnetReceiptAdvice>
    <ns2:Id>5115385</ns2:Id>
    <ns3:IssueDate>2015-04-30T22:19:39.681+06:00</ns3:IssueDate>
    <ns3:DespatchParty>
      <ns4:Haulier id="KAZ/081/236" name="AO Trans-Leasing.KZ" />
    </ns3:DespatchParty>
    <ns3:DeliveryParty>
      <ns2:AssociationOffice associationId="81" id="0" name="Almaty" />
    </ns3:DeliveryParty>
    <ns3:TIRCarnetReceiptLine>
      <ns2:Id>5115385-1</ns2:Id>
      <ns3:Quantity>1</ns3:Quantity>
      <ns5:TIRCarnetItem>
        <ns5:VoletCount>6</ns5:VoletCount>
        <ns5:CarnetType>ORDINARY</ns5:CarnetType>
        <ns5:AdditionalCarnetProperties>
          <ns5:AdditionalCarnetProperty>
            <ns5:NameCode
              type="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1/property-name">USED</ns5:NameCode>
            <ns5:Value>true</ns5:Value>
          </ns5:AdditionalCarnetProperty>
        </ns5:AdditionalCarnetProperties>
        <ns5:TIRCarnetRangeInstance>
          <ns5:FirstTIRCarnetNumber>XB76425240</ns5:FirstTIRCarnetNumber>
          <ns5>LastTIRCarnetNumber>XB76425240</ns5>LastTIRCarnetNumber>
          <ns5:UnitQuantity>1</ns5:UnitQuantity>
        </ns5:TIRCarnetRangeInstance>
      </ns5:TIRCarnetItem>
    </ns3:TIRCarnetReceiptLine>
    <ns3:TIRCarnetReceiptLine>
      <ns2:Id>5115385-2</ns2:Id>
      <ns3:Quantity>1</ns3:Quantity>
      <ns5:TIRCarnetItem>
        <ns5:VoletCount>6</ns5:VoletCount>
        <ns5:CarnetType>ORDINARY</ns5:CarnetType>
        <ns5:AdditionalCarnetProperties>
          <ns5:AdditionalCarnetProperty>
            <ns5:NameCode
              type="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1/property-name">USED</ns5:NameCode>
            <ns5:Value>true</ns5:Value>
          </ns5:AdditionalCarnetProperty>
        </ns5:AdditionalCarnetProperties>
        <ns5:TIRCarnetRangeInstance>
          <ns5:FirstTIRCarnetNumber>YX76425239</ns5:FirstTIRCarnetNumber>
          <ns5>LastTIRCarnetNumber>YX76425239</ns5>LastTIRCarnetNumber>
          <ns5:UnitQuantity>1</ns5:UnitQuantity>
        </ns5:TIRCarnetRangeInstance>
      </ns5:TIRCarnetItem>
    </ns3:TIRCarnetReceiptLine>
  </ns3:TIRCarnetReceiptAdvice>
</sendTIRCarnetReceiptAdvice>

```

2.7.2 Распечатка дополнительных документов

После процесса выдачи приложение AskTIR^{web} может выдать на дисплей примечание о выдаче, которое пользователь может вывести на печать. Во многих случаях этот документ недостаточен для Ассоциации, которой необходимо распечатать некоторые дополнительные документы.

Система учета может создавать такие документы и предоставлять их в распоряжение пользователя через систему AskTIR^{web}, с использованием метода getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocuments вместе с параметром tirCarnetReceiptAdviceId, который представляет собой идентификатор события выдачи.

```

<getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocuments
  xmlns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1"
  xmlns:ns10="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1" xmlns:ns11="http://rts.iru.org/model/carnet-1"
  xmlns:ns12="http://rts.iru.org/model/termination-1" xmlns:ns13="http://www.asktirweb.org/model/contact-1"
  xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1"
  xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1"
  xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/accounting-item-1"
  xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1">
  <tirCarnetReceiptAdviceId>1234567</tirCarnetReceiptAdviceId>
</getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocuments>

```

Система учета выдает список документов (типа DocumentType в пространство имен <http://www.asktirweb.org/model/common-1> в соответствии с определением в пункте 7.1.1 на странице 60), данные которого включают:

- Reference: текстовая ссылка на документ.
- либо `Location` которое представляет собой URL - стандартный адресный формат, который открывается через AskTIR^{web}, или `Content` которое будет передаваться непосредственно.

```

<getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocumentsResponse
  xmlns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1"
  xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1"
  xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1"
  xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/accounting-item-1"
  xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:ns10="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1"
  xmlns:ns11="http://rts.iru.org/model/carnet-1" xmlns:ns12="http://rts.iru.org/model/termination-1"
  xmlns:ns13="http://www.asktirweb.org/model/contact-1">
  <document>
    <ns2:Location>http://www.google.ch</ns2:Location>
  </document>
  <document>
    <ns2:Location>http://www.bing.ch</ns2:Location>
  </document>
  <document>
    <ns2:Reference type="text" date="2015-05-05T13:45:01.703Z">test.txt</ns2:Reference>
    <ns2:Content mimeType="text/plain">dGVzdHRlc3R0ZXN0dGVzdHRlc3R0ZXN0=</ns2:Content>
  </document>
</getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocumentsResponse>

```

2.7.3 Уведомление об изменении параметров книжки МДП после ее возврата

Если параметры книжки, установленные при ее возврате перевозчиком в ассоциацию, меняются позднее (например меняется флаг Использована / Не использована), AskTIR^{web} может уведомлять стороннее приложение о произошедшем изменении. Описание параметра `tirCarnetDespatchAdviceChange` (типа `TIRCarnetReceiptAdviceChangeType` <http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-movement-1> пространства имен, определенных в 7.1.10 на странице 71) содержит:

- Id: идентификатор события об изменении.
- IssueDate: дата события.
- DespatchParty: Перевозчик, которому была выдана книжка.
- TIRCarnetReceiptLineChange: описание каждого изменения:
 - Id: идентификатор записи (созданный из Id и порядкового номера записи).
 - Quantity: кол-во полученных книжек.

- TIRCarnetItem с описанием VoletCount (4, 6, 14, 20), CarnetType (ORDINARY, PILOT, TRANSIT), AdditionalCarnetProperties, и диапазона книжек (FirstTIRCarnetNumber, LastTIRCarnetNumber, UnitQuantity (кол-во должно совпадать с Quantity)).

```

<ns3:notifyTIRCarnetReceiptAdviceChange
  xmlns="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1"
  xmlns:ns2="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  xmlns:ns3="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1"
  xmlns:ns4="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
  xmlns:ns5="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1"
  xmlns:ns6="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:ns7="http://www.asktirweb.org/model/accounting-item-1"
  xmlns:ns8="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1"
  xmlns:ns9="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1"
  xmlns:ns10="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1">
  <ns8:TIRCarnetReceiptAdviceChange>
    <ns2:Id>7773532</ns2:Id>
    <ns8:IssueDate>2016-09-12T16:01:52.600+03:00</ns8:IssueDate>
    <ns8:Reference type="http://www.asktirweb.org/logistics/receipt" date="2016-09-09T11:29:51.680+03:00">7770391</ns8:Reference>
    <ns8:Reference type="http://www.asktirweb.org/control" date="2016-09-12T15:59:49.247+03:00">7773531</ns8:Reference>
    <ns8:DespatchParty>
      <ns4:Haulier id="RUS/011/99999" name="Test Haulier"/>
    </ns8:DespatchParty>
    <ns8:TIRCarnetReceiptLineChange>
      <ns2:Id>7773532-1</ns2:Id>
      <ns8:Quantity>1</ns8:Quantity>
      <ns6:TIRCarnetItem>
        <ns6:VoletCount>4</ns6:VoletCount>
        <ns6:CarnetType>ORDINARY</ns6:CarnetType>
        <ns6:AdditionalCarnetProperties>
          <ns6:AdditionalCarnetProperty>
            <ns6:NameCode type="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1/property-name">USED</ns6:NameCode>
            <ns6:Value>true</ns6:Value>
          </ns6:AdditionalCarnetProperty>
        </ns6:AdditionalCarnetProperties>
        <ns6:TIRCarnetRangeInstance>
          <ns6:FirstTIRCarnetNumber>XN80394906</ns6:FirstTIRCarnetNumber>
          <ns6>LastTIRCarnetNumber>XN80394906</ns6>LastTIRCarnetNumber>
          <ns6:UnitQuantity>1</ns6:UnitQuantity>
        </ns6:TIRCarnetRangeInstance>
      </ns6:TIRCarnetItem>
    </ns8:TIRCarnetReceiptLineChange>
  </ns8:TIRCarnetReceiptAdviceChange>
</ns3:notifyTIRCarnetReceiptAdviceChange>

```

2.8 Выставление счетов

2.8.1 Формирование запроса на выставление счета

AskTIR^{web} может формировать запрос типа createDepositOrder в финансовый программный модуль Ассоциации на выставление перевозчику счета.

Данные запроса order (типа OrderType, определенного в пространстве имен <http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1>, как указано в 7.1.8 на странице 68), включают в себя:

- Id: идентификатор счета, присвоенный AskTIR^{web}.
- IssueDate: дата и время когда запрос на выставление счета был создан.
- Note: комментарии (опционально).
- CustomerParty: данные о Перевозчике, включая обязательный идентификатор Перевозчика Id.
- SupplierParty: данные об Ассоциации, сформировавшей запрос на выставление счета, включая обязательный идентификатор Ассоциации Id.
- OrderLine: детали запроса на выставление счета:

- Id: идентификатор записи состоящий из идентификатора счета Id и порядкового номера записи.
- Quantity: кол-во запрошенных счетов.
- Item: описание счета:
 - * StandardItemIdentificationID: код, идентифицирующий тип или причину выставления счета.
 - * SubLineItem: дополнительное, не обязательное, описание, содержащее информацию о связанных со счетом книжках МДП см. TIRCarnet-Item: VoletCount (4, 6, 14, 20), CarnetType (ORDINARY, PILOT, TRANSIT), и опционально, диапазон книжек (FirstTIRCarnetNumber, LastTIRCarnetNumber, UnitQuantity (должен быть таким же, как Quantity).

```

<tir:createDepositOrder
  xmlns:tir="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1"
  xmlns:dep="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1"
  xmlns:tir1="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
  xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  xmlns:tir2="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1">
  <dep:Order>
    <dep:ID>13</dep:ID>
    <dep:IssueDate>2017-02-17T10:04:52Z</dep:IssueDate>
    <dep:CustomerParty>
      <tir1:Haulier id="RUS/053/12523" />
    </dep:CustomerParty>
    <dep:SupplierParty>
      <tir1:Association id="53" />
    </dep:SupplierParty>
    <dep:OrderLine>
      <dep:ID>1</dep:ID>
      <dep:Quantity>1</dep:Quantity>
      <dep:Item>
        <dep:StandardItemIdentificationID>lost</dep:StandardItemIdentificationID>
        <dep:SubLineItem>
          <dep:TIRCarnetItem>
            <tir2:VoletCount>14</tir2:VoletCount>
            <tir2:CarnetType>ORDINARY</tir2:CarnetType>
            <tir2:TIRCarnetRangeInstance>
              <tir2:FirstTIRCarnetNumber>XK91366807</tir2:FirstTIRCarnetNumber>
              <tir2>LastTIRCarnetNumber>XK91366807</tir2>LastTIRCarnetNumber>
              <tir2:UnitQuantity>1</tir2:UnitQuantity>
            </tir2:TIRCarnetRangeInstance>
          </dep:TIRCarnetItem>
        </dep:SubLineItem>
      </dep:Item>
    </dep:OrderLine>
  </dep:Order>
</tir:createDepositOrder>

```

Финансовый программный модуль Ассоциации создает счет и возвращает ответ (типа OrderSimpleResponseType, определенный в пространстве имен <http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1>, как указано в 7.1.8 на странице 68), включает в себя:

- Id: идентификатор счета, присвоенный AskTIR^{web}.
- SalesOrderId: идентификатор счета, присвоенный финансовым программным модулем Ассоциации.
- IssueDate: дата и время когда запрос на выставление счета был создан финансовым программным модулем Ассоциации.
- Note: комментарии (опционально).
- AcceptedIndicator: флаг, указывающий, был ли счет сформирован (true) или отклонен (false).
- RejectionNotes: причину, по которой счет был отклонен (опционально).

- CustomerParty: данные о Перевозчике, включая обязательный идентификатор Перевозчика Id.
- SupplierParty: данные об Ассоциации, сформировавшей запрос на выставление счета, включая обязательный идентификатор Ассоциации Id.

```
<tir:createDepositOrderResponse xmlns:tir="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1"
xmlns:dep="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1"
xmlns:tir1="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1">
<tir:depositOrderResponse>
<dep:ID>13</dep:ID>
<dep:SalesOrderID>111</dep:SalesOrderID>
<dep:IssueDate>2017-02-17T10:05:52Z</dep:IssueDate>
<dep:AcceptedIndicator>true</dep:AcceptedIndicator>
<dep:CustomerParty>
<tir1:Haulier id="RUS/053/12523" />
</dep:CustomerParty>
<dep:SupplierParty>
<tir1:Association id="53" />
</dep:SupplierParty>
</tir:depositOrderResponse>
</tir:createDepositOrderResponse>
```

2.8.2 Получение списка сформированных счетов

AskTIR^{web} может отображать список сформированных счетов, используя данные возвращаемые финансовым программным модулем Ассоциации, на запрос searchDepositOrders.

Этот метод передает пять опциональных параметров, определенных в пространстве имен <http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1>, как указано 7.1.8 на странице 68:

- customerParty: данные о Перевозчике, включая обязательный идентификатор Перевозчика Id.
- orderResponseCodes: список статусов сформированных счетов. Список значений описан типом OrderResponseCodeType в пространстве имен <http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1>.
- paymentMeansInstructionIDs: список платежных инструкций. Список значений описан типом PaymentMeansInstructionIDType, определенным в пространстве имен <http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1>; Для получения списка неоплаченных счетов необходимо передавать 'null'.
- standardItemIdentificationIDs: список кодов, указывающих причину выставления счета.
- subLineItemTIRCarnetItems: список типа, TIRCarnetRangeInstance, описывающий книжки МДП, включающий в себя VoletCount (4, 6, 14, 20), CarnetType (ORDINARY, PILOT, TRANSIT), диапазон FirstTIRCarnetNumber и LastTIRCarnetNumber.

```
<tir:searchDepositOrder
xmlns:tir="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1"
xmlns:dep="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1"
xmlns:tir1="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
xmlns:tir2="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1">
<dep:CustomerParty>
```

```

<tir:Haulier id="RUS/053/12523"/>
</dep:CustomerParty>

<tir:orderResponseCodes>
  <tir:OrderResponseCode type="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/order-response-code">http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/order-response-code#cancelled</tir:OrderResponseCode>
  <tir:OrderResponseCode type="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/order-response-code">http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/order-response-code#accepted</tir:OrderResponseCode>
</tir:orderResponseCodes>

<tir:paymentMeansInstructionIDs>
  <tir:PaymentMeansInstructionID>http://www.iru.org/model/deposit-order-1/payment-means-instruction-id#settled</tir:PaymentMeansInstructionID>
</tir:paymentMeansInstructionIDs>

<tir:standardItemIdentificationIDs>
  <tir:StandardItemIdentificationID>lost</tir:StandardItemIdentificationID>
  <tir:StandardItemIdentificationID>guarantee_deposit_to_get_carnets</tir:StandardItemIdentificationID>
</tir:standardItemIdentificationIDs>

<tir:subLineItemTIRCarnetItems>
  <tir2:VoletCount>14</tir2:VoletCount>
  <tir2:CarnetType>ORDINARY</tir2:CarnetType>
</tir:subLineItemTIRCarnetItems>

<tir:subLineItemTIRCarnetItems>
  <tir2:TIRCarnetRangeInstance>
    <tir2:FirstTIRCarnetNumber>XK91366807</tir2:FirstTIRCarnetNumber>
    <tir2:LastTIRCarnetNumber>XK91366807</tir2:LastTIRCarnetNumber>
  </tir2:TIRCarnetRangeInstance>
</tir:subLineItemTIRCarnetItems>

</tir:searchDepositOrder>

```

Финансовый программный модуль Ассоциации должен вернуть, удовлетворяющий критериям запроса, список счетов Order типа OrderResponseType, определенный в пространстве имен <http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1>, как указано 7.1.8 на странице 68:

- Id: идентификатор счета, присвоенный AskTIR^{web}.
- SalesOrderId: идентификатор счета, присвоенный финансовым программным модулем Ассоциации.
- IssueDate: дата и время когда запрос на выставление счета был создан финансовым программным модулем Ассоциации.
- Note: комментарии (опционально).
- OrderResponseCode: статус выставленного счета. Список значений описан типом OrderResponseCodeType в пространстве имен <http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1>.
 - <http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/order-response-code#accepted>: если счет был принят на обработку.
 - <http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/order-response-code#cancelled>: если счет был принят на обработку и затем отменен.
 - <http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/order-response-code#rejected>: если счет не был принят к обработке. Это опциональный статус и в случае, если нет необходимости хранить не принятые к обработке запросы на формирования счетов, то его можно не включать в ответ.
- CustomerParty: данные о Перевозчике, включая обязательный идентификатор Перевозчика Id.
- SupplierParty: данные об Ассоциации, сформировавшей запрос на выставление счета, включая обязательный идентификатор Ассоциации Id.

- PaymentMeans: опциональный элемент InstructionID содержащий идентификатор платежной инструкции. Список значений описан типом PaymentMeans-InstructionIDTypeType, определенным в пространстве имен <http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1>.
- OrderLine: детали запроса на выставление счета:
 - Id: идентификатор записи состоящий из идентификатора счета Id и порядкового номера записи.
 - Quantity: кол-во запрошенных счетов.
 - Item: описание счета:
 - * StandardItemIdentificationID: код, идентифицирующий тип или причину выставления счета.
 - * SubLineItem: дополнительное, не обязательное, описание, содержащее информацию о связанных со счетом книжках МДП см. TIRCarnet-Item: VoletCount (4, 6, 14, 20), CarnetType (ORDINARY, PILOT, TRANSIT), и опционально, диапазон книжек (FirstTIRCarnetNumber, LastTIRCarnetNumber, UnitQuantity (должен быть таким же, как Quantity)).

```

<tir:searchDepositOrderResponse
  xmlns:tir="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1"
  xmlns:dep="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1"
  xmlns:tir1="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
  xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  xmlns:tir2="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1">
  <tir:orders>
    <tir:Order>
      <dep:ID>13</dep:ID>
      <dep:SalesOrderID>111</dep:SalesOrderID>
      <dep:IssueDate>2017-02-17T10:04:52Z</dep:IssueDate>
      <dep:OrderResponseCode type="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/order-response-code">http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/order-response-code#accepted</dep:OrderResponseCode>
      <dep:CustomerParty>
        <tir1:Haulier id="RUS/053/12523" />
      </dep:CustomerParty>
      <dep:SupplierParty>
        <tir1:Association id="53" />
      </dep:SupplierParty>
      <dep:PaymentMeans>
        <dep:InstructionID>http://www.iru.org/model/deposit-order-1/payment-means-instruction-id#settled</dep:InstructionID>
      </dep:PaymentMeans>
      <dep:OrderLine>
        <dep:ID>1</dep:ID>
        <dep:SalesOrderID>1</dep:SalesOrderID>
        <dep:Quantity>1</dep:Quantity>
        <dep:Item>
          <dep:StandardItemIdentificationID>lost</dep:StandardItemIdentificationID>
          <dep:SubLineItem>
            <dep:TIRCarnetItem>
              <tir2:VoletCount>14</tir2:VoletCount>
              <tir2:CarnetType>ORDINARY</tir2:CarnetType>
              <tir2:TIRCarnetRangeInstance>
                <tir2:FirstTIRCarnetNumber>XK91366807</tir2:FirstTIRCarnetNumber>
                <tir2>LastTIRCarnetNumber>XK91366807</tir2>LastTIRCarnetNumber>
                <tir2:UnitQuantity>1</tir2:UnitQuantity>
              </tir2:TIRCarnetRangeInstance>
            </dep:TIRCarnetItem>
          </dep:SubLineItem>
        </dep:Item>
      </dep:OrderLine>
    </tir:Order>

    <tir:Order>
      <dep:ID>52</dep:ID>
      <dep:SalesOrderID>13</dep:SalesOrderID>
      <dep:IssueDate>2017-02-18T10:04:52Z</dep:IssueDate>
      <dep:OrderResponseCode type="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/order-response-code">http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/order-response-code#cancelled</dep:OrderResponseCode>
      <dep:CustomerParty>
        <tir1:Haulier id="RUS/053/2334" />
      </dep:CustomerParty>
      <dep:SupplierParty>
        <tir1:Association id="53" />
      </dep:SupplierParty>
      <dep:OrderLine>
        <dep:ID>1</dep:ID>
        <dep:SalesOrderID>1</dep:SalesOrderID>
        <dep:Quantity>1</dep:Quantity>
        <dep:Item>

```

```
<dep:StandardItemIdentificationID>guarantee_deposit_to_get_carnets</dep:StandardItemIdentificationID>
</dep:Item>
</dep:OrderLine>
</tir:Order>

</tir:orders>
</tir:searchDepositOrderResponse>
```

3 Данные Перевозчика МДП

Описанные здесь методы определены в пункте 6.2 на странице 49.

3.1 Данные о Перевозчике

Данный метод `getHaulier` позволяет получить данные о том или ином Перевозчике. В качестве входного параметра используется `haulierId` (типа `HaulierIdType`, определенный в <http://www.iru.org/model/tir-actor-1> в пункте 7.2.1 на странице 73), который представляет собой индивидуальный идентификатор Перевозчика. Этот метод позволяет приложению выдавать данные о Перевозчике типа (`TIR-HaulierType` в <http://www.asktirweb.org/model/haulier-1> в пространстве имен), в соответствии с определением в пункте 7.1.4 на странице 65, которые полностью соответствуют информации, направленной через `sendHaulier` (в пункте 2.1 на странице 7).

3.2 Создание профиля Перевозчика

Данный метод `createHaulier` позволяет создать профиль нового Перевозчика в системе AskTIR^{web}. Он использует три аргумента:

- `haulier`: Данные о перевозчике (типа `GeneralInformationType`, определенного в <http://www.asktirweb.org/model/haulier-1> в пункте 7.1.4 на странице 65), включая `Id`, `OrganisationName`, `AdditionalCodes`, `OtherOrganisationName`, `CompanyTypeCode`, `NationalityType`, `OwnershipTypeCode`, `MembershipTypeCode` и `OfficialDocumentReferences` (см. выше в пункте 2.1).
- `LegalLocation`: данные о юридическом адресе перевозчика с указанием соответствующих средств связи (эл. почта, телефон, факс).
- `OtherLocations`: необязательный элемент, содержащий список физических адресов перевозчика с указанием соответствующих средств связи (эл. почта, телефон, факс).
- `applicationDate`: дата, на которую данный Перевозчик подал заявление на участие в системе МДП.

После того как система AskTIR^{web} успешно сохранила данную информацию, она выдает временную метку, которую следует использовать в случае последующего обновления профиля Перевозчика.

3.3 Обновление профиля существующего Перевозчика

Метод `setHaulierGeneralInformation` позволяет обновлять профиль существующего Перевозчика. Он использует три аргумента (первые два - те же, что и в случае `createHaulier`, см. выше в пункте 3.2):

- `haulier`: данные о Перевозчике.
- `LegalLocation`: данные о юридическом адресе перевозчика с указанием соответствующих средств связи (эл. почта, телефон, факс).
- `OtherLocations`: необязательный элемент, содержащий список физических адресов перевозчика с указанием соответствующих средств связи (эл. почта, телефон, факс).
- `lastModificationDate`: временная метка, которая была выдана в последний раз после создания или обновления профиля Перевозчика.

По аналогии с позицией `createHaulier`, он выдает временную метку после того, как система AskTIR^{web} успешно сохранила данную информацию, которую следует использовать в случае последующего востребования этого же метода.

3.4 Создание профиля транспортного средства

Метод `createVehicle` позволяет создать профиль нового транспортного средства для данного Перевозчика. Он использует два аргумента:

- `haulierId`: индивидуальной идентификатор Перевозчика.
- `vehicle`: данные о транспортном средстве (типа `VehicleType`, определенно-го в <http://www.asktirweb.org/model/vehicle-1> в пункте 7.1.11 на странице 72). Он может содержать тип (`Type`, в качестве кода), марку (`Make`), модель (`Model`), дату изготовления (`ManufactureDate`), идентификационный номер транспортного средства (`VehicleIdentificationNumber`), неограниченный перечень сертификатов (`Certificates`) и регистрационный номер (`RegistrationNumber`), а также договорные условия (`ContractualRelationship`), на которых Перевозчик владеет данным транспортным средством. Он так же может содержать дополнительный элемент (`InQuota`) для обозначения включения АТС в вычисление квоты и элемент (`CarnetAllowance`) для указания кол-ва разрешенных книжек для этого АТС (этот элемент переопределяет значение для кол-ва разрешенных книжек по умолчанию установленное для Ассоциации)

Он выдает индивидуальной идентификатор транспортного средства (`id`) и временную метку (`lastModificationDate`) после того, как система AskTIR^{web} успешно сохранила данную информацию, которую следует использовать в случае последующих запросов на обновление или исключение профиля данного транспортного средства.

3.5 Обновление профиля транспортного средства

Метод `updateVehicle` позволяет обновить профиль существующего транспортного средства для данного Перевозчика. Он использует четыре аргумента (первые два - те же, что и в случае `createVehicle`, см. выше в пункте 3.4):

- `id`: индивидуальной идентификатор транспортного средства.
- `lastModificationDate`: временная метка, которая была выдана в последний раз после создания или обновления профиля транспортного средства.
- `haulierId`: индивидуальной идентификатор Перевозчика.
- `vehicle`: данные о транспортном средстве.

Он выдает индивидуальной идентификатор транспортного средства (`id`) и временную метку (`lastModificationDate`) после того, как система AskTIR^{web} успешно сохранила данную информацию, которую следует использовать в случае последующих запросов на обновление или исключение профиля данного транспортного средства.

3.6 Исключение профиля транспортного средства

Метод `deleteVehicle` позволяет исключить профиль существующего транспортного средства для данного Перевозчика. Он использует три аргумента (первые три - те же, что и в случае `updateVehicle`, см. выше в пункте 3.5):

- `id`: индивидуальной идентификатор транспортного средства.
- `lastModificationDate`: временная метка, которая была выдана в последний раз после создания или обновления профиля транспортного средства.
- `haulierId`: индивидуальной идентификатор Перевозчика.

При выполнении этого метода обратное значение не возвращается.

3.7 Данные профиля транспортного средства

Метод `getVehicle` позволяет получить данные транспортного средства. Он принимает на вход два аргумента:

- `haulierId`: типа `HaulierIdType`, определенный в <http://www.iru.org/model/tir-actor-1> в пункте 7.2.1 на странице 73, который представляет собой индивидуальный идентификатор Перевозчика.
- `vehicleId`: индивидуальной идентификатор транспортного средства.

Метод возвращает уникальный идентификатор транспортного средства (`id`), временную метку (`lastModificationDate`) когда информация о транспортном средстве была последний раз сохранена в AskTIR^{web}, которая должна быть использована для случая обновления или удаления информации о транспортном средстве, и сами данные о транспортном средстве (`VehicleType`).

- `id`: уникальный идентификатор транспортного средства.
- `haulierId`: индивидуальный идентификатор Перевозчика типа `HaulierIdType`.
- `lastModificationDate`: временная метка когда информация о транспортном средстве была последний раз сохранена в AskTIR^{web}.
- `vehicle`: данные о транспортном средстве (типа `VehicleType`, определенного в <http://www.asktirweb.org/model/vehicle-1> в пункте 7.1.11 на странице 72).

3.8 Поиск транспортных средств

Метод `searchVehicles` позволяет осуществлять поиск транспортных средств Перевозчика. Он принимает на вход два аргумента:

- `haulierId`: уникальный идентификатор Перевозчика.
- `filter`: это опциональный параметр. Он содержит:
 - `make`: марка транспортного средства.
 - `vehicleIdentificationNumberPart`: номер VIN транспортного средства (может быть частичным).
 - `registrationNumberPart`: номерной знак транспортного средства (может быть частичным).

Метод возвращает следующую информацию:

- `id`: уникальный идентификатор транспортного средства.
- `lastModificationDate`: временная метка когда информация о транспортном средстве была последний раз сохранена в AskTIR^{web}.
- `Type`: код транспортного средства. (обязательный)
- `Make`: модель транспортного средства.
- `ManufactureDate`: дата создания транспортного средства.
- `VehicleIdentificationNumber`: номер VIN транспортного средства.
- `RegistrationNumber`: номерной знак транспортного средства. (обязательный)

- `ContractualRelationship`: тип договорных отношений транспортного средства. (обязательный)
- `InQuota`: значение флага включения в квоту. Принимает значение `true` если транспортное средство было выбрано пользователем для вычисления квоты. В противном случае `false`.
- `CarnetAllowance`: установленное кол-во разрешенных книжек для транспортного средства для вычисления квоты.
- `ComputedCarnetAllowance`: реальное значение кол-ва разрешенных книжек, вычисленное при помощи формулы Ассоциации для подсчета квоты.
- `ActiveToday`: статус активности транспортного средства на текущий момент времени.
- `Certificates`: список сертификатов транспортного средства.

3.9 Поиск книжек МДП Перевозчика

Данный веб-сервис `searchTIRCarnets` позволяет осуществлять поиск среди книжек МДП, выданных Перевозчику. Для поиска необходимы два входящих параметра:

- `haulierId`: код Перевозчика.
- `filter`: следующие поисковые фильтры (опционально):
 - `status` (`ISSUED`, `RETURNED`, `STOPPED`): текущий статус книжки.
 - `lastEventPeriod`: период, когда произошло последнее изменение статуса книжки (выдача, возврат или объявление книжки как утерянной/украденной и т.д.).

Данный веб-сервис возвращает список книжек со следующими данными:

- `TIRCarnetNumber`: номер книжки.
- `VoletCount` (4, 6, 14, 20): кол-во страниц.
- `CarnetType` (`ORDINARY`, `PILOT`, `TRANSIT`): тип книжки.
- `Status` (`ISSUED`, `RETURNED`, `STOPPED`): статус книжки.
- `IssuanceDate`: дата выдачи книжки.
- `ExpiryDate`: срок действия книжки.
- `ReturnLimitDate`: максимальная дата возврата книжки. При вычислении даты учитывается срок действия книжки. Дата будет присутствовать в ответе только при статусе книжки `ISSUED`.

- **ReturnDate**: дата возврата книжки Перевозчиком. Дата будет присутствовать в ответе только, если книжка была возвращена.
- **AutomaticTemporarySuspensionDate**: Дата временного приостановления Перевозчика в случае невозврата книжки. Дата будет присутствовать в ответе только при включенной одновременно функциональности "Управление просроченными книжками" "Автоматической приостановки Перевозчика" когда книжка имеет статус ISSUED.

Также в ответ включены следующие данные:

- **lastEventDate**: дата последнего изменения статуса книжки.
- **tirOperationTerminationCount**: кол-во завершённых операций SafeTIR, полученных от таможни.

3.10 Получение списка сотрудников Перевозчика

Данный веб-сервис `getContacts` возвращает список действующих сотрудников Перевозчика. Входящий параметр:

- **haulierId**: код Перевозчика.

В ответ веб-сервис возвращает список действующих сотрудников Перевозчика со следующими данными:

- **Name**: Имя сотрудника.
- **OfficialDocumentReferences**: Документы сотрудника (например паспорт и т.д.).
- **RoleTypeCode**: Должность сотрудника.
- **RelationshipPeriod**: Действующий период на занимаемой должности.
- **AuthorisationToCollectDocumentReference**: Доверенность на получение книжек МДП и ее период действия.
- **AuthorisationToOrderDocumentReference**: Доверенность на подписание заявки и ее период разрешения.

Этот веб-сервис также возвращает следующий атрибут :

- **ownershipIndicator**: является ли этот контакт владельцем Перевозчика (опционально).

3.11 Другие данные

В порядке эксперимента были также определены иные методы, но на практике они не реализованы, поэтому пользоваться ими пока невозможно. Они будут документально оформлены в должное время.

4 Административные данные Перевозчика

Описанные здесь методы определены в пункте 6.3 на странице 57.

4.1 Данные измененных контактов

Веб-сервис `getContacts` возвращает список контактов, которые были изменены за определенный период. В качестве входного аргумента используется тип `PeriodType`.

- `PeriodType`: начало и конец временного периода.

Веб-сервис возвращает список измененных контактов, включающий в себя следующие данные:

- `Id`: уникальный идентификатор контакта типа `IdType`.
- `Contact`: данные контакта, включая `Name` и `OfficialDocumentReferences`.
- `Relationships`: данные договорных отношений между Перевозчиком и контактом типа `Relationship` (состоящий из `HaulierId`, `RoleTypeCode`, `RelationshipPeriod`, `AuthorisationToCollectDocumentReference` и `AuthorisationToOrderDocumentReference`) (опционально).
- `Ownerships`: Список идентификаторов Перевозчиков типа `HaulierId`, у которых данный контакт является владельцем (опционально).

Этот веб-сервис также возвращает следующий атрибут :

- `modificationDate`: дата изменения контакта.

В случае, если один или более контактов были удалены за указанный период, веб-сервис возвращает их идентификаторы типа `IdType`.

5 Безопасность

5.1 Сеть

AskTIR^{web} представляет собой прикладную программу, работающую в сети IRU, и доступна в Интернете (по следующему адресу: <https://www.asktirweb.org/>).

5.1.1 Возможность подсоединения

К системам Ассоциаций можно также напрямую подключиться через Интернет или, напротив, только через соответствующую виртуальную частную сеть. Это не влияет на архитектуру, которая поддерживает обе модели подсоединения.

5.1.2 HTTPS

Независимо от возможности подсоединения к сети, важно исключить и возможность просмотра другой стороной потока данных между серверами AskTIR^{web} и системами Ассоциаций. Поэтому все потоки данных между веб-сервисами направляются с использованием протокола HTTPS, а не HTTP.

5.2 Безопасность WS

Компонент безопасности WS представляет собой соответствующий набор взаимосвязанных стандартов, разработанных Техническим комитетом по безопасности веб-сервисов (WSS) системы OASIS. (https://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=wss). Мы будем главным образом использовать систему Core Specification - Базовая спецификация (версия 1.1 по адресу <http://www.oasis-open.org/committees/download.php/16790/wss-v1.1-spec-os-SOAPMessageSecurity.pdf>) и Username Token Profile - маркерный профиль имени пользователя (версия 1.1 по адресу <http://www.oasis-open.org/committees/download.php/16782/wss-v1.1-spec-os-UsernameTokenProfile.pdf>).

5.3 Роль клиента

5.3.1 Аутентификация приложения

AskTIR^{web} будет использовать в целях аутентификации информационной системы данной Ассоциации индивидуальную учетную запись, содержащую имя пользователя, разовый номер, временную метку и профиль пароля, как указано в разделе 3.1 вышеупомянутого документа с описанием маркерного профиля имени пользователя.

Заголовок протокола SOAP будет содержать аналогичный элемент в части Security:

```
<wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-1">
  <wsse:Username>asktirweb_service_account_in_assoc_ws</wsse:Username>
  <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-2004-01-wss-username-token-profile-1.0#PasswordDigest">ZjMwk30TVmZDkxYwo=</wsse:Password>
  <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary">bm9uY2UK</wsse:Nonce>
  <wsu:Created>2013-03-27T17:52:42Z</wsu:Created>
</wsse:UsernameToken>
```

5.3.2 Переадресация пользователя

AskTIR^{web} будет также направлять имя данного пользователя в адрес другого элемента (SecurityTokenReference) в части заголовка протокола SOAP Security (про-

изводить запрос на доступ к веб-сервису Ассоциации будет тот пользователь, который произвел операцию, вынудившую приложение обратиться с запросом к этому веб-сервису, независимо от того, является данный запрос синхронным или нет). SecurityTokenReference будет содержать индивидуальный элемент Embedded, в котором параметром ValueType будет во всех случаях параметром `http://www.asktirweb.org/security/` а Id будет именем пользователя.

Соответствующий пример приводится ниже:

```
<wsse:SecurityTokenReference>
  <wsse:Embedded Id="username" ValueType="http://www.asktirweb.org/security/
authentication/username" />
</wsse:SecurityTokenReference>
```

5.4 Роль сервера

Когда AskTIR^{web} открывает доступ к данным или услугам для других приложений, для аутентификации этой третьей стороны используется та же схема безопасности:

- использование индивидуальной учетной записи (она предоставляет собой минимальный объем требуемых прав), также содержащей разовый номер, временную метку и профиль пароля;
- в элемент Security могут быть включены другие элементы, однако система AskTIRWeb их не использует.

6 Определение веб-сервиса

6.1 Система учета МДП

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
  xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
  xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
  xmlns:wsa10="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
  targetNamespace="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1"
  xmlns:tns="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1"
  xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  xmlns:mov="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1"
  xmlns:inv="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1"
  xmlns:ord="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1"
  xmlns:acc="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1"
  xmlns:hau="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1"
  xmlns:dor="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1"
  xmlns:car="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1">

  <wsp:Policy wsu:Id="TIRAccountingServiceUsingAddressingPolicy">
    <wsp:ExactlyOne>
      <wsp:All>
        <wsaw:UsingAddressing />
      </wsp:All>
    </wsp:ExactlyOne>
  </wsp:Policy>

  <types>
    <xs:schema targetNamespace="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" elementFormDefault="qualified">
      <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/common-1" schemaLocation="askw-common-1.xsd" />
      <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1" schemaLocation="askw-haulier-1.xsd" />
      <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" schemaLocation="askw-accounting-1.xsd" />
      <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" schemaLocation="askw-carnet-order-1.xsd" />
      <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1" schemaLocation="askw-invoice-1.xsd" />
      <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" schemaLocation="askw-carnet-movement-1.xsd" />
```

```

<xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1" schemaLocation="askw-deposit-order-1.xsd" />
<xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" schemaLocation="askw-carnet-1.xsd" />

<xs:complexType name="ServiceFaultInfoType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Id" type="xs:string"/>
    <xs:element name="Message" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="RetryIndicator" type="xs:boolean"/>
    <xs:element name="RetryMinDelay" type="xs:duration" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="RetryMaxDelay" type="xs:duration" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:element name="ServiceFaultInfo" type="tns:ServiceFaultInfoType" />

<xs:element name="sendInvoice">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="inv:Invoice" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="sendTIRCarnetDespatchAdvice">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="mov:TIRCarnetDespatchAdvice" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocuments">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="tirCarnetDespatchAdviceId" type="com:IdType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocumentsResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="document" type="com:DocumentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="sendTIRCarnetReceiptAdvice">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="mov:TIRCarnetReceiptAdvice"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="notifyTIRCarnetReceiptAdviceChange">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="mov:TIRCarnetReceiptAdviceChange"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocuments">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="tirCarnetReceiptAdviceId" type="com:IdType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocumentsResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="document" type="com:DocumentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="sendHaulier">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="haulier" type="hau:TIRHaulierType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="getUsableHaulierAccountsForOrder">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="tirCarnetOrder" type="ord:TIRCarnetOrderType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="getUsableHaulierAccountsForOrderResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="haulierAccount" type="acc:AccountType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="authorizeTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="tirCarnetDespatchAdvice" type="mov:TIRCarnetDespatchAdviceType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Id is empty as the despatch has not happened yet</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="haulierAccount" type="acc:AccountType" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="authorizeTIRCarnetIssuanceTransactionResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="transactionEntryReference" type="com:ReferenceType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="captureTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="transactionEntryReference" type="com:ReferenceType"/>
      <xs:element name="tirCarnetDespatchAdviceId" type="com:IdType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="reverseTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="transactionEntryReference" type="com:ReferenceType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="authorizeAndCaptureTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="tirCarnetDespatchAdvice" type="mov:TIRCarnetDespatchAdviceType" />
      <xs:element name="haulierAccount" type="acc:AccountType" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="followonCreditTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="tirCarnetDespatchAdviceId" type="com:IdType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="createDepositOrder">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="dor:Order"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="createDepositOrderResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="depositOrderResponse" type="dor:OrderSimpleResponseType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:complexType name="PaymentMeansInstructionIDsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PaymentMeansInstructionID" type="com:IdType" maxOccurs="unbounded" nillable="true" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="StandardItemIdentificationIDsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="StandardItemIdentificationID" type="com:IdType" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TIRCarnetItemSearchType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="car:VoletCount" minOccurs="0" />
    <xs:element ref="car:CarnetType" minOccurs="0" />
    <xs:element ref="car:TIRCarnetRangeInstance" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="OrderResponseCodesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OrderResponseCode" type="com:CodeType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>

```

```

</xs:complexType>

<xs:element name="searchDepositOrder">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="dor:CustomerParty" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="orderResponseCodes" type="tns:OrderResponseCodesType" minOccurs="0" />
      <xs:element name="paymentMeansInstructionIDs" type="tns:PaymentMeansInstructionIDsType" minOccurs="0" />
      <xs:element name="standardItemIdentificationIDs" type="tns:StandardItemIdentificationIDsType" minOccurs="0" />
      <xs:element name="subLineItemTIRCarnetItems" type="tns:TIRCarnetItemSearchType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:complexType name="OrdersType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Order" type="dor:OrderResponseType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:element name="searchDepositOrderResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="orders" type="tns:OrdersType" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
</types>

<message name="ServiceException">
  <part name="fault" element="tns:ServiceFaultInfo" />
</message>

<message name="sendInvoice">
  <part name="parameters" element="tns:sendInvoice" />
</message>
<message name="sendInvoiceResponse"/>

<message name="sendTIRCarnetDespatchAdvice">
  <part name="parameters" element="tns:sendTIRCarnetDespatchAdvice" />
</message>
<message name="sendTIRCarnetDespatchAdviceResponse"/>

<message name="getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocuments">
  <part name="parameters" element="tns:getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocuments" />
</message>
<message name="getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocumentsResponse">
  <part name="parameters" element="tns:getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocumentsResponse" />
</message>

<message name="sendTIRCarnetReceiptAdvice">
  <part name="parameters" element="tns:sendTIRCarnetReceiptAdvice" />
</message>
<message name="sendTIRCarnetReceiptAdviceResponse"/>

<message name="notifyTIRCarnetReceiptAdviceChange">
  <part name="parameters" element="tns:notifyTIRCarnetReceiptAdviceChange" />
</message>
<message name="notifyTIRCarnetReceiptAdviceChangeResponse"/>

<message name="getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocuments">
  <part name="parameters" element="tns:getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocuments" />
</message>
<message name="getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocumentsResponse">
  <part name="parameters" element="tns:getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocumentsResponse" />
</message>

<message name="sendHaulier">
  <part name="parameters" element="tns:sendHaulier" />
</message>
<message name="sendHaulierResponse"/>

<message name="getUsableHaulierAccountsForOrder">
  <part name="parameters" element="tns:getUsableHaulierAccountsForOrder" />
</message>
<message name="getUsableHaulierAccountsForOrderResponse">
  <part name="parameters" element="tns:getUsableHaulierAccountsForOrderResponse" />
</message>

<message name="authorizeTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <part name="parameters" element="tns:authorizeTIRCarnetIssuanceTransaction" />
</message>
<message name="authorizeTIRCarnetIssuanceTransactionResponse">
  <part name="parameters" element="tns:authorizeTIRCarnetIssuanceTransactionResponse" />
</message>

<message name="captureTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <part name="parameters" element="tns:captureTIRCarnetIssuanceTransaction" />
</message>
<message name="captureTIRCarnetIssuanceTransactionResponse"/>

<message name="reverseTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <part name="parameters" element="tns:reverseTIRCarnetIssuanceTransaction" />
</message>
<message name="reverseTIRCarnetIssuanceTransactionResponse"/>

<message name="authorizeAndCaptureTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <part name="parameters" element="tns:authorizeAndCaptureTIRCarnetIssuanceTransaction" />

```

```

</message>
<message name="authorizeAndCaptureTIRCarnetIssuanceTransactionResponse"/>

<message name="followonCreditTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <part name="parameters" element="tns:followonCreditTIRCarnetIssuanceTransaction" />
</message>
<message name="followonCreditTIRCarnetIssuanceTransactionResponse"/>

<message name="createDepositOrder">
  <part name="parameters" element="tns:createDepositOrder" />
</message>
<message name="createDepositOrderResponse">
  <part name="parameters" element="tns:createDepositOrderResponse" />
</message>

<message name="searchDepositOrder">
  <part name="parameters" element="tns:searchDepositOrder" />
</message>
<message name="searchDepositOrderResponse">
  <part name="parameters" element="tns:searchDepositOrderResponse" />
</message>

<portType name="TIRAccountingSEI">
  <documentation>
    Service Endpoint Interface for associations TIR Accounting system.
  </documentation>
  <operation name="sendInvoice">
    <documentation>
      Send the details of an invoice.
    </documentation>
    <input message="tns:sendInvoice" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/sendInvoice"/>
    <output message="tns:sendInvoiceResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/sendInvoiceResponse" />
    <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
  </operation>
  <operation name="sendTIRCarnetDespatchAdvice">
    <documentation>
      Send the details of the TIR carnets sent at the association.
    </documentation>
    <input message="tns:sendTIRCarnetDespatchAdvice" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/sendTIRCarnetDespatchAdvice"/>
    <output message="tns:sendTIRCarnetDespatchAdviceResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/sendTIRCarnetDespatchAdviceResponse" />
    <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
  </operation>
  <operation name="getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocuments">
    <documentation>
      Get additional details related to the transfer of carnets or the invoice for the Holder.
    </documentation>
    <input message="tns:getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocuments" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocuments"/>
    <output message="tns:getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocumentsResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocumentsResponse" />
    <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
  </operation>
  <operation name="sendTIRCarnetReceiptAdvice">
    <documentation>
      Send the details of the TIR carnets received at the association.
    </documentation>
    <input message="tns:sendTIRCarnetReceiptAdvice" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/sendTIRCarnetReceiptAdvice"/>
    <output message="tns:sendTIRCarnetReceiptAdviceResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/sendTIRCarnetReceiptAdviceResponse" />
    <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
  </operation>
  <operation name="notifyTIRCarnetReceiptAdviceChange">
    <documentation>
      Send changes on the details of the TIR carnets received at the association (in particular the changes related to additional properties).
    </documentation>
    <input message="tns:notifyTIRCarnetReceiptAdviceChange" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/notifyTIRCarnetReceiptAdviceChange"/>
    <output message="tns:notifyTIRCarnetReceiptAdviceChangeResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/notifyTIRCarnetReceiptAdviceChangeResponse" />
    <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
  </operation>
  <operation name="getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocuments">
    <documentation>
      Get additional details related to the acknowledgement of transfer of carnets or the return of carnets by the Holder.
    </documentation>
    <input message="tns:getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocuments" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocuments"/>
    <output message="tns:getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocumentsResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocumentsResponse" />
    <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
  </operation>
  <operation name="sendHaulier">
    <documentation>
      Send the details of a haulier.
    </documentation>
    <input message="tns:sendHaulier" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/sendHaulier"/>
    <output message="tns:sendHaulierResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/sendHaulierResponse" />
    <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
  </operation>
  <operation name="getUsableHaulierAccountsForOrder">
    <documentation>
      Get the list of accounts of the haulier that can be used for the specified TIR carnet order.
    </documentation>
    <input message="tns:getUsableHaulierAccountsForOrder" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/getUsableHaulierAccountsForOrder"/>
  </operation>

```

```

<output message="tns:getUsableHaulierAccountsForOrderResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/
  getUsableHaulierAccountsForOrderResponse" />
<fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>
<operation name="authorizeTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <documentation>
    Create authorization of payment for a TIR carnet issuance.
  </documentation>
  <input message="tns:authorizeTIRCarnetIssuanceTransaction" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/
    authorizeTIRCarnetIssuanceTransaction"/>
  <output message="tns:authorizeTIRCarnetIssuanceTransactionResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService
    -1/authorizeTIRCarnetIssuanceTransactionResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>
<operation name="captureTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <documentation>
    Capture the previously authorized payment.
  </documentation>
  <input message="tns:captureTIRCarnetIssuanceTransaction" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/
    captureTIRCarnetIssuanceTransaction"/>
  <output message="tns:captureTIRCarnetIssuanceTransactionResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/
    captureTIRCarnetIssuanceTransactionResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>
<operation name="reverseTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <documentation>
    Reverse (cancel) the previously authorized payment.
  </documentation>
  <input message="tns:reverseTIRCarnetIssuanceTransaction" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/
    reverseTIRCarnetIssuanceTransaction"/>
  <output message="tns:reverseTIRCarnetIssuanceTransactionResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/
    reverseTIRCarnetIssuanceTransactionResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>
<operation name="authorizeAndCaptureTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <documentation>
    Capture directly the payment for a TIR carnet issuance.
  </documentation>
  <input message="tns:authorizeAndCaptureTIRCarnetIssuanceTransaction" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService
    -1/authorizeAndCaptureTIRCarnetIssuanceTransaction"/>
  <output message="tns:authorizeAndCaptureTIRCarnetIssuanceTransactionResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/
    TIRAccountingService-1/authorizeAndCaptureTIRCarnetIssuanceTransactionResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>
<operation name="followonCreditTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <documentation>
    Credit following the payment of a TIR carnet issuance in case of later cancellation.
  </documentation>
  <input message="tns:followonCreditTIRCarnetIssuanceTransaction" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/
    followonCreditTIRCarnetIssuanceTransaction"/>
  <output message="tns:followonCreditTIRCarnetIssuanceTransactionResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/
    TIRAccountingService-1/followonCreditTIRCarnetIssuanceTransactionResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>
<operation name="createDepositOrder">
  <documentation>
    Create an order to create a bill for the customer to get a deposit.
  </documentation>
  <input message="tns:createDepositOrder" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/createDepositOrder"/>
  <output message="tns:createDepositOrderResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/
    createDepositOrderResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>
<operation name="searchDepositOrder">
  <documentation>
    Search a list deposit order and return their data.
  </documentation>
  <input message="tns:searchDepositOrder" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/searchDepositOrder"/>
  <output message="tns:searchDepositOrderResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/
    searchDepositOrderResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>
</portType>
<binding name="TIRAccountingServicePortBinding" type="tns:TIRAccountingSEI">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document" />
  <operation name="sendInvoice">
    <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/sendInvoice" />
    <input>
      <soap:body use="literal" />
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal" />
    </output>
    <fault name="ServiceException">
      <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
    </fault>
  </operation>
  <operation name="sendTIRCarnetDespatchAdvice">
    <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/sendTIRCarnetDespatchAdvice" />
    <input>
      <soap:body use="literal" />
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal" />
    </output>
    <fault name="ServiceException">

```

```
<soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
</fault>
</operation>
<operation name="getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocuments">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/getTIRCarnetDespatchAdviceAdditionalDocuments" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="sendTIRCarnetReceiptAdvice">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/sendTIRCarnetReceiptAdvice" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="notifyTIRCarnetReceiptAdviceChange">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/notifyTIRCarnetReceiptAdviceChange" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocuments">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/getTIRCarnetReceiptAdviceAdditionalDocuments" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="sendHaulier">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/sendHaulier" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="getUsableHaulierAccountsForOrder">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/getUsableHaulierAccountsForOrder" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="authorizeTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/authorizeTIRCarnetIssuanceTransaction" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="captureTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/captureTIRCarnetIssuanceTransaction" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
```



```

<operation name="reverseTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/reverseTIRCarnetIssuanceTransaction" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="authorizeAndCaptureTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/authorizeAndCaptureTIRCarnetIssuanceTransaction" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="followonCreditTIRCarnetIssuanceTransaction">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/followonCreditTIRCarnetIssuanceTransaction" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="createDepositOrder">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/createDepositOrder" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="searchDepositOrder">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1/searchDepositOrder" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
</binding>

<service name="TIRAccountingService">
  <documentation>Service implemented by associations TIR Accounting system.</documentation>
  <port name="TIRAccountingServicePort" binding="tns:TIRAccountingServicePortBinding">
    <documentation>TIRAccountingServicePort SOAP 1.2 port</documentation>
    <soap:address location="http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1" />
    <wsa10:EndpointReference>
      <wsa10:Address>http://www.asktirweb.org/services/TIRAccountingService-1</wsa10:Address>
      <Identity xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2006/02/addressingidentity">
        <Dns>www.asktirweb.org</Dns>
      </Identity>
    </wsa10:EndpointReference>
  </port>
</service>
</definitions>

```

6.2 Перевозчик МДП

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
  xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
  xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
  xmlns:wsa10="http://www.w3.org/2006/08/addressing"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
  targetNamespace="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1"
  xmlns:tns="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1"
  xmlns:act="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
  xmlns:car="http://www.iru.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  xmlns:c="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:h="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1"
  xmlns:v="http://www.asktirweb.org/model/vehicle-1">
  <wsp:Policy wsu:Id="TIRHaulierServiceUsingAddressingPolicy">

```

```

<wsp:ExactlyOne>
  <wsp>All>
    <wsaw:UsingAddressing />
  </wsp>All>
</wsp:ExactlyOne>
</wsp:Policy>

<types>
  <xs:schema targetNamespace="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1" elementFormDefault="qualified">
    <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" schemaLocation="tir-actor-1.xsd" />
    <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/tir-carnet-1" schemaLocation="tir-carnet-1.xsd" />
    <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/common-1" schemaLocation="askw-common-1.xsd" />
    <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" schemaLocation="askw-carnet-1.xsd" />
    <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1" schemaLocation="askw-haulier-1.xsd" />
    <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/vehicle-1" schemaLocation="askw-vehicle-1.xsd" />

    <xs:complexType name="ServiceFaultInfoType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Id" type="xs:string"/>
        <xs:element name="Message" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="RetryIndicator" type="xs:boolean"/>
        <xs:element name="RetryMinDelay" type="xs:duration" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="RetryMaxDelay" type="xs:duration" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:element name="ServiceFaultInfo" type="tns:ServiceFaultInfoType" />

    <xs:element name="getHaulier">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="id" type="act:HaulierIdType"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>

    <xs:element name="getHaulierResponse">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="haulier" type="h:TIRHaulierType"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>

    <xs:element name="createHaulier">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="haulier" type="h:GeneralInformationType" />
          <xs:element name="legalLocation" type="com:LocationType" />
          <xs:element name="otherLocations" type="com:LocationsType" minOccurs="0" />
          <xs:element name="applicationDate" type="xs:date" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>

    <!-- elements are lower-case as they're used for method parameters only -->
    <xs:group name="HaulierUpdateResponseGroup">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="lastModificationDate" type="xs:dateTime" />
      </xs:sequence>
    </xs:group>

    <xs:element name="createHaulierResponse">
      <xs:complexType>
        <xs:group ref="tns:HaulierUpdateResponseGroup"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>

    <xs:complexType name="OtherLocationsType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Location" type="com:LocationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/><!-- leave empty to clear the list -->
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:element name="setHaulierGeneralInformation">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="haulier" type="h:GeneralInformationType" />
          <xs:element name="legalLocation" type="com:LocationType" minOccurs="0" /><!-- if omitted, then unchanged -->
          <xs:element name="otherLocations" type="tns:OtherLocationsType" minOccurs="0" /><!-- if omitted, then unchanged -->
          <xs:element name="lastModificationDate" type="xs:dateTime" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>

    <xs:element name="setHaulierGeneralInformationResponse">
      <xs:complexType>
        <xs:group ref="tns:HaulierUpdateResponseGroup"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>

    <xs:element name="getContacts">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="haulierId" type="act:HaulierIdType"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>

```

```
<xs:element name="getContactsResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="contacts" type="h:ContactsType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="getOfficialDocuments">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="haulierId" type="act:HaulierIdType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getOfficialDocumentsResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="com:OfficialDocumentReferences" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="getTIRGuarantees">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="haulierId" type="act:HaulierIdType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getTIRGuaranteesResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="tirGuarantees" type="h:TIRGuaranteesType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="searchVehicles">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="haulierId" type="act:HaulierIdType"/>
      <xs:element name="filter" type="tns:VehicleSearchFilterType" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:complexType name="SearchedVehicleType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="com:Id" />
    <xs:element name="Vehicle" type="v:VehicleType" />
    <xs:element name="LastModificationDate" type="xs:dateTime" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="SearchedVehiclesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Vehicle" type="tns:SearchedVehicleType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:element name="searchVehiclesResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="vehicles" type="tns:SearchedVehiclesType" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:complexType name="CarnetSearchFilterType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Status" type="c:TIRHolderCarnetStatusType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="LastEventPeriod" type="com:PeriodType" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="searchTIRCarnets">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="haulierId" type="act:HaulierIdType"/>
      <xs:element name="filter" type="tns:CarnetSearchFilterType" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="TIRCarnetsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="TIRCarnet" type="c:TIRHolderCarnetType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="searchTIRCarnetsResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="tirCarnets" type="tns:TIRCarnetsType" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="getTIRCarnet">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
```

```

    <xs:element name="haulierId" type="act:HaulierIdType"/>
    <xs:element name="tirCarnetNumber" type="car:TIRCarnetNumberType"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getTIRCarnetResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="tirCarnet" type="c:TIRTerminatedHolderCarnetType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:complexType name="VehicleSearchFilterType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Make" type="v:MakeType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="VehicleIdentificationNumberPart" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="RegistrationNumberPart" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:element name="createVehicle">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="haulierId" type="act:HaulierIdType"/>
      <xs:element name="vehicle" type="v:VehicleType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- elements are lower-case as they're used for method parameters only -->
<xs:group name="VehicleUpdateResponseGroup">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" type="xs:string" />
    <xs:element name="lastModificationDate" type="xs:dateTime" />
  </xs:sequence>
</xs:group>

<xs:element name="createVehicleResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:group ref="tns:VehicleUpdateResponseGroup"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="getVehicle">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="id" type="xs:string" />
      <xs:element name="haulierId" type="act:HaulierIdType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="getVehicleResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:group ref="tns:VehicleUpdateResponseGroup"/>
      <xs:element name="haulierId" type="act:HaulierIdType"/>
      <xs:element name="vehicle" type="v:VehicleType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="updateVehicle">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:group ref="tns:VehicleUpdateResponseGroup"/>
      <xs:element name="haulierId" type="act:HaulierIdType"/>
      <xs:element name="vehicle" type="v:VehicleType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="updateVehicleResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:group ref="tns:VehicleUpdateResponseGroup"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="deleteVehicle">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:group ref="tns:VehicleUpdateResponseGroup"/>
      <xs:element name="haulierId" type="act:HaulierIdType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
</types>

<message name="ServiceException">
  <part name="fault" element="tns:ServiceFaultInfo" />
</message>

<message name="getHaulier">

```

```

    <part name="parameters" element="tns:getHaulier" />
  </message>
<message name="getHaulierResponse">
  <part name="parameters" element="tns:getHaulierResponse" />
</message>

<message name="createHaulier">
  <part name="parameters" element="tns:createHaulier" />
</message>
<message name="createHaulierResponse">
  <part name="parameters" element="tns:createHaulierResponse" />
</message>

<message name="setHaulierGeneralInformation">
  <part name="parameters" element="tns:setHaulierGeneralInformation" />
</message>
<message name="setHaulierGeneralInformationResponse">
  <part name="parameters" element="tns:setHaulierGeneralInformationResponse" />
</message>

<message name="getContacts">
  <part name="parameters" element="tns:getContacts" />
</message>
<message name="getContactsResponse">
  <part name="parameters" element="tns:getContactsResponse" />
</message>

<message name="getOfficialDocuments">
  <part name="parameters" element="tns:getOfficialDocuments" />
</message>
<message name="getOfficialDocumentsResponse">
  <part name="parameters" element="tns:getOfficialDocumentsResponse" />
</message>

<message name="getTIRGuarantees">
  <part name="parameters" element="tns:getTIRGuarantees" />
</message>
<message name="getTIRGuaranteesResponse">
  <part name="parameters" element="tns:getTIRGuaranteesResponse" />
</message>

<message name="searchVehicles">
  <part name="parameters" element="tns:searchVehicles" />
</message>
<message name="searchVehiclesResponse">
  <part name="parameters" element="tns:searchVehiclesResponse" />
</message>

<message name="searchTIRCarnets">
  <part name="parameters" element="tns:searchTIRCarnets" />
</message>
<message name="searchTIRCarnetsResponse">
  <part name="parameters" element="tns:searchTIRCarnetsResponse" />
</message>

<message name="getTIRCarnet">
  <part name="parameters" element="tns:getTIRCarnet" />
</message>
<message name="getTIRCarnetResponse">
  <part name="parameters" element="tns:getTIRCarnetResponse" />
</message>

<message name="createVehicle">
  <part name="parameters" element="tns:createVehicle" />
</message>
<message name="createVehicleResponse">
  <part name="parameters" element="tns:createVehicleResponse" />
</message>

<message name="getVehicle">
  <part name="parameters" element="tns:getVehicle" />
</message>
<message name="getVehicleResponse">
  <part name="parameters" element="tns:getVehicleResponse" />
</message>

<message name="updateVehicle">
  <part name="parameters" element="tns:updateVehicle" />
</message>
<message name="updateVehicleResponse">
  <part name="parameters" element="tns:updateVehicleResponse" />
</message>

<message name="deleteVehicle">
  <part name="parameters" element="tns:deleteVehicle" />
</message>
<message name="deleteVehicleResponse">
</message>

<portType name="TIRHaulierSEI">
  <documentation>
    Service Endpoint Interface for associations TIR Haulier system.
  </documentation>

  <operation name="getHaulier">
    <documentation>
      Get the details of a haulier.
    </documentation>
    <input message="tns:getHaulier" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getHaulier"/>
  </operation>

```

```

<output message="tns:getHaulierResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getHaulierResponse" />
<fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>

<operation name="createHaulier">
  <documentation>
    Create a new TIR Haulier.
  </documentation>
  <input message="tns:createHaulier" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/createHaulier"/>
  <output message="tns:createHaulierResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/createHaulierResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>

<operation name="setHaulierGeneralInformation">
  <documentation>
    Update the General Information of an existing TIR Haulier.
  </documentation>
  <input message="tns:setHaulierGeneralInformation" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/
    setHaulierGeneralInformation"/>
  <output message="tns:setHaulierGeneralInformationResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/
    setHaulierGeneralInformationResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>

<operation name="getContacts">
  <documentation>
    Get the contacts of a haulier.
  </documentation>
  <input message="tns:getContacts" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getContacts"/>
  <output message="tns:getContactsResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getContactsResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>

<operation name="getOfficialDocuments">
  <documentation>
    Get the official documents of a haulier.
  </documentation>
  <input message="tns:getOfficialDocuments" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getOfficialDocuments"/>
  <output message="tns:getOfficialDocumentsResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/
    getOfficialDocumentsResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>

<operation name="getTIRGuarantees">
  <documentation>
    Get the TIR guarantees of a haulier.
  </documentation>
  <input message="tns:getTIRGuarantees" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getTIRGuarantees"/>
  <output message="tns:getTIRGuaranteesResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/
    getTIRGuaranteesResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>

<operation name="searchVehicles">
  <documentation>
    Search among the vehicles of a haulier.
  </documentation>
  <input message="tns:searchVehicles" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/searchVehicles"/>
  <output message="tns:searchVehiclesResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/searchVehiclesResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>

<operation name="searchTIRCarnets">
  <documentation>
    Search among the TIR carnets which have been issued to a haulier.
  </documentation>
  <input message="tns:searchTIRCarnets" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/searchTIRCarnets"/>
  <output message="tns:searchTIRCarnetsResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/
    searchTIRCarnetsResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>

<operation name="getTIRCarnet">
  <documentation>
    Get the details (incl. TIR operation terminations) of a TIR carnet which has been issued to a haulier.
  </documentation>
  <input message="tns:getTIRCarnet" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getTIRCarnet"/>
  <output message="tns:getTIRCarnetResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getTIRCarnetResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>

<operation name="createVehicle">
  <documentation>
    Create a new Vehicle.
  </documentation>
  <input message="tns:createVehicle" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/createVehicle"/>
  <output message="tns:createVehicleResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/createVehicleResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>

<operation name="getVehicle">
  <documentation>
    Get an existing Vehicle.
  </documentation>
  <input message="tns:getVehicle" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getVehicle"/>
  <output message="tns:getVehicleResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getVehicleResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>

```

```
<operation name="updateVehicle">
  <documentation>
    Update an existing Vehicle.
  </documentation>
  <input message="tns:updateVehicle" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/updateVehicle"/>
  <output message="tns:updateVehicleResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/updateVehicleResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>

<operation name="deleteVehicle">
  <documentation>
    Delete an existing Vehicle.
  </documentation>
  <input message="tns:deleteVehicle" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/deleteVehicle"/>
  <output message="tns:deleteVehicleResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/deleteVehicleResponse" />
  <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
</operation>

</portType>

<binding name="TIRHaulierServicePortBinding" type="tns:TIRHaulierSEI">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document" />
  <operation name="getHaulier">
    <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getHaulier" />
    <input>
      <soap:body use="literal" />
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal" />
    </output>
    <fault name="ServiceException">
      <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
    </fault>
  </operation>
  <operation name="createHaulier">
    <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/createHaulier" />
    <input>
      <soap:body use="literal" />
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal" />
    </output>
    <fault name="ServiceException">
      <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
    </fault>
  </operation>
  <operation name="setHaulierGeneralInformation">
    <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/setHaulierGeneralInformation" />
    <input>
      <soap:body use="literal" />
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal" />
    </output>
    <fault name="ServiceException">
      <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
    </fault>
  </operation>
  <operation name="getContacts">
    <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getContacts" />
    <input>
      <soap:body use="literal" />
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal" />
    </output>
    <fault name="ServiceException">
      <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
    </fault>
  </operation>
  <operation name="getOfficialDocuments">
    <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getOfficialDocuments" />
    <input>
      <soap:body use="literal" />
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal" />
    </output>
    <fault name="ServiceException">
      <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
    </fault>
  </operation>
  <operation name="getTIRGuarantees">
    <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getTIRGuarantees" />
    <input>
      <soap:body use="literal" />
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal" />
    </output>
    <fault name="ServiceException">
      <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
    </fault>
  </operation>
  <operation name="searchVehicles">
    <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/searchVehicles" />
    <input>
      <soap:body use="literal" />
    </input>
```

```

</input>
<output>
  <soap:body use="literal" />
</output>
<fault name="ServiceException">
  <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
</fault>
</operation>
<operation name="searchTIRCarnets">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/searchTIRCarnets" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="getTIRCarnet">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getTIRCarnet" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="createVehicle">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/createVehicle" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="getVehicle">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/getVehicle" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="updateVehicle">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/updateVehicle" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="deleteVehicle">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1/deleteVehicle" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
</binding>

<service name="TIRHaulierService">
  <documentation>Service implemented by associations TIR Accounting system.</documentation>
  <port name="TIRHaulierServicePort" binding="tns:TIRHaulierServicePortBinding">
    <documentation>TIRHaulierServicePort SOAP 1.2 port</documentation>
    <soap:address location="http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1" />
    <wsa10:EndpointReference>
      <wsa10:Address>http://www.asktirweb.org/services/TIRHaulierService-1</wsa10:Address>
      <Identity xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2006/02/addressingidentity">
        <Dns>www.asktirweb.org</Dns>
      </Identity>
    </wsa10:EndpointReference>
  </port>
</service>
</definitions>

```


6.3 Административные данные Перевозчика

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
  xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
  xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
  xmlns:wsa10="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
  targetNamespace="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1"
  xmlns:tns="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1"
  xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  xmlns:h="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1"
  xmlns:v="http://www.asktirweb.org/model/vehicle-1"
  xmlns:ctt="http://www.asktirweb.org/model/contact-1">

  <wsp:Policy wsu:Id="HaulierPortalAdminServiceUsingAddressingPolicy">
    <wsp:ExactlyOne>
      <wsp>All>
        <wsaw:UsingAddressing />
      </wsp>All>
    </wsp:ExactlyOne>
  </wsp:Policy>

  <types>
    <xs:schema targetNamespace="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1" elementFormDefault="qualified">
      <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" schemaLocation="tir-actor-1.xsd" />
      <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/common-1" schemaLocation="askw-common-1.xsd"/>
      <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1" schemaLocation="askw-haulier-1.xsd"/>
      <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/vehicle-1" schemaLocation="askw-vehicle-1.xsd"/>
      <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/contact-1" schemaLocation="askw-contact-1.xsd"/>

      <xs:complexType name="ServiceFaultInfoType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Id" type="xs:string"/>
          <xs:element name="Message" type="xs:string" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="RetryIndicator" type="xs:boolean"/>
          <xs:element name="RetryMinDelay" type="xs:duration" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="RetryMaxDelay" type="xs:duration" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>

      <xs:element name="ServiceFaultInfo" type="tns:ServiceFaultInfoType" />

      <xs:complexType name="TIRHaulierSearchFilterType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ModificationPeriod" type="com:PeriodType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="AssociationTIRStatus" type="h:AssociationTIRStatusType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="CustomsTIRStatus" type="h:CustomsTIRStatusType" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="searchTIRHauliers">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="filter" type="tns:TIRHaulierSearchFilterType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>

      <xs:complexType name="TIRHauliersType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Haulier" type="h:TIRHaulierType" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="searchTIRHauliersResponse">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="hauliers" type="tns:TIRHauliersType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>

      <xs:element name="getVehicleMakes"/>
      <xs:complexType name="VehicleMakesType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Make" type="v:MakeType"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="getVehicleMakesResponse">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="makes" type="tns:VehicleMakesType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>

      <xs:complexType name="VehicleTypesType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Type" type="v:VehicleTypeType" maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="getVehicleTypes"/>
      <xs:element name="getVehicleTypesResponse">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="vehicleTypes" type="tns:VehicleTypesType" minOccurs="0"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:schema>
  </types>

```

```

</xs:element>

<xs:element name="getVehicleCertificateTypes"/>
<xs:complexType name="VehicleCertificateTypesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="VehicleCertificateType" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="getVehicleCertificateTypesResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="vehicleCertificateTypes" type="tns:VehicleCertificateTypesType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="getCompartmentTypeCodes"/>
<xs:element name="getCompartmentTypeCodesResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="compartmentTypeCodes" type="com:CodesType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="getContacts">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="modificationPeriod" type="com:PeriodType" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:complexType name="ModifiedContactType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="com:Id" />
    <xs:element name="Contact" type="ctt:ContactType"/>
    <xs:element name="Relationships" type="h:ContactRelationshipsType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Ownerships" type="h:ContactOwnershipsType" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="modificationDate" type="xs:dateTime" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ModifiedContactsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Contact" type="tns:ModifiedContactType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="DeletedContactsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ContactId" type="com:IdType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:element name="getContactsResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="modifiedContacts" type="tns:ModifiedContactsType" minOccurs="0" />
      <xs:element name="deletedContacts" type="tns:DeletedContactsType" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>
</types>

<message name="ServiceException">
  <part name="fault" element="tns:ServiceFaultInfo" />
</message>

<message name="searchTIRHauliers">
  <part name="parameters" element="tns:searchTIRHauliers" />
</message>
<message name="searchTIRHauliersResponse">
  <part name="parameters" element="tns:searchTIRHauliersResponse" />
</message>

<message name="getVehicleMakes">
  <part name="parameters" element="tns:getVehicleMakes" />
</message>
<message name="getVehicleMakesResponse">
  <part name="parameters" element="tns:getVehicleMakesResponse" />
</message>

<message name="getVehicleCertificateTypes">
  <part name="parameters" element="tns:getVehicleCertificateTypes" />
</message>
<message name="getVehicleCertificateTypesResponse">
  <part name="parameters" element="tns:getVehicleCertificateTypesResponse" />
</message>

<message name="getCompartmentTypeCodes">
  <part name="parameters" element="tns:getCompartmentTypeCodes" />
</message>
<message name="getCompartmentTypeCodesResponse">
  <part name="parameters" element="tns:getCompartmentTypeCodesResponse" />
</message>

```

```

<message name="getContacts">
  <part name="parameters" element="tns:getContacts" />
</message>
<message name="getContactsResponse">
  <part name="parameters" element="tns:getContactsResponse" />
</message>

<portType name="HaulierPortalAdminSEI">
  <documentation>
    Service Endpoint Interface for associations TIR Haulier Portal Administration.
  </documentation>

  <operation name="searchTIRHauliers">
    <documentation>
      Search among the hauliers.
    </documentation>
    <input message="tns:searchTIRHauliers" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1/searchTIRHauliers"/>
    <output message="tns:searchTIRHauliersResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1/searchTIRHauliersResponse" />
    <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
  </operation>

  <operation name="getVehicleMakes">
    <documentation>
      Get the list of possible vehicle makes.
    </documentation>
    <input message="tns:getVehicleMakes" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1/getVehicleMakes"/>
    <output message="tns:getVehicleMakesResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1/getVehicleMakesResponse" />
    <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
  </operation>

  <operation name="getVehicleCertificateTypes">
    <documentation>
      Get the list of possible vehicle makes.
    </documentation>
    <input message="tns:getVehicleCertificateTypes" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1/getVehicleCertificateTypes"/>
    <output message="tns:getVehicleCertificateTypesResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1/getVehicleCertificateTypesResponse" />
    <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
  </operation>

  <operation name="getCompartmentTypeCodes">
    <documentation>
      Get the list of possible vehicle makes.
    </documentation>
    <input message="tns:getCompartmentTypeCodes" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1/getCompartmentTypeCodes"/>
    <output message="tns:getCompartmentTypeCodesResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1/getCompartmentTypeCodesResponse" />
    <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
  </operation>

  <operation name="getContacts">
    <documentation>
      Get the list of modified/deleted contacts in a period.
    </documentation>
    <input message="tns:getContacts" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1/getContacts"/>
    <output message="tns:getContactsResponse" wsaw:Action="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1/getContactsResponse" />
    <fault message="tns:ServiceException" name="ServiceException" />
  </operation>
</portType>

<binding name="HaulierPortalAdminServicePortBinding" type="tns:HaulierPortalAdminSEI">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document" />
  <operation name="searchTIRHauliers">
    <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1/searchTIRHauliers" />
    <input>
      <soap:body use="literal" />
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal" />
    </output>
    <fault name="ServiceException">
      <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
    </fault>
  </operation>
  <operation name="getVehicleMakes">
    <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1/getVehicleMakes" />
    <input>
      <soap:body use="literal" />
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal" />
    </output>
    <fault name="ServiceException">
      <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
    </fault>
  </operation>
  <operation name="getVehicleCertificateTypes">
    <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1/getVehicleCertificateTypes" />
    <input>
      <soap:body use="literal" />
    </input>

```

```

</input>
<output>
  <soap:body use="literal" />
</output>
<fault name="ServiceException">
  <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
</fault>
</operation>
<operation name="getCompartmentTypeCodes">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1/getCompartmentTypeCodes" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
<operation name="getContacts">
  <soap:operation soapAction="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1/getContacts" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="ServiceException">
    <soap:fault name="ServiceException" use="literal" />
  </fault>
</operation>
</binding>

<service name="HaulierPortalAdminService">
  <documentation>Service implemented by associations TIR Accounting system.</documentation>
  <port name="HaulierPortalAdminServicePort" binding="tns:HaulierPortalAdminServicePortBinding">
    <documentation>HaulierPortalAdminServicePort SOAP 1.2 port</documentation>
    <soap:address location="http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1" />
    <wsa10:EndpointReference>
      <wsa10:Address>http://www.asktirweb.org/services/HaulierPortalAdminService-1</wsa10:Address>
      <Identity xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2006/02/addressingidentity">
        <Dns>www.asktirweb.org</Dns>
      </Identity>
    </wsa10:EndpointReference>
  </port>
</service>
</definitions>

```

7 Схемы

7.1 AskTIR^{web} специфичные схемы

7.1.1 Общие положения

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0"
  targetNamespace="http://www.asktirweb.org/model/common-1" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  xmlns:act="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
  xmlns:cs="http://www.ietf.org/rfc/rfc2278"
  xmlns:mt="http://www.ietf.org/rfc/rfc4288"
  xmlns:icc="http://www.iru.org/model/iso-3166-1-alpha-3"
  xmlns:l="http://www.iru.org/model/iso-639-1"
  elementFormDefault="qualified">

  <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" schemaLocation="tir-actor-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.ietf.org/rfc/rfc2278" schemaLocation="ietf-rfc-2278.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.ietf.org/rfc/rfc4288" schemaLocation="ietf-rfc-4288.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/iso-3166-1-alpha-3" schemaLocation="iso-3166-1-alpha-3.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/iso-639-1" schemaLocation="iso-639-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.ietf.org/rfc/rfc2278" schemaLocation="ietf-rfc-2278.xsd"/>

  <xs:simpleType name="QuantityType">
    <xs:restriction base="xs:unsignedInt"/>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="IdType" >
    <xs:restriction base="xs:token"/>
  </xs:simpleType>

  <xs:element name="Id" type="IdType"/>

  <xs:complexType name="CodeType">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>

<xs:complexType name="CodesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Code" type="CodeType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ReferenceType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
      <xs:attribute name="date" type="xs:dateTime" use="optional"/>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="ReferenceTypeValueType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="http://association.iru.org/logistics/order"/>
    <xs:enumeration value="http://tir.iru.org/accounting/invoice"/>
    <xs:enumeration value="http://tir.iru.org/logistics/despatch"/>
    <xs:enumeration value="http://tir.iru.org/logistics/despatch/line"/>
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/logistics/order"/>
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/logistics/despatch"/>
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/logistics/receipt"/>
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/control"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="AssociationOfficeType">
  <xs:attribute name="id" type="IdType" use="required"/>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="associationId" type="xs:unsignedInt" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:element name="AssociationOffice" type="AssociationOfficeType"/>

<xs:complexType name="UserType">
  <xs:attribute name="username" type="IdType" use="required"/>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="associationId" type="xs:unsignedInt" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:element name="User" type="UserType"/>

<xs:complexType name="HaulierContactType">
  <xs:attribute name="firstName" type="NameElementType" use="optional"/>
  <xs:attribute name="middleName" type="NameElementType" use="optional"/>
  <xs:attribute name="lastName" type="NameElementType" use="optional"/>
  <xs:attribute name="haulierId" type="act:HaulierIdType" use="required"/>
  <xs:attribute name="haulierName" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:element name="HaulierContact" type="HaulierContactType"/>

<xs:complexType name="PartyType">
  <xs:choice>
    <xs:element ref="act:IRU"/>
    <xs:element ref="act:Association"/>
    <xs:element ref="AssociationOffice"/>
    <xs:element ref="User"/>
    <xs:element ref="act:Haulier"/>
    <xs:element ref="HaulierContact"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="DocumentContentType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:base64Binary">
      <xs:attribute name="mimetype" use="optional" type="mt:IANAMediaType" default="application/octet-stream"/>
      <xs:attribute name="charset" use="optional" type="cs:IANACharsetType"/>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="DocumentType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Reference" type="ReferenceType" />
    <xs:choice>
      <xs:element name="Location" type="xs:anyURI" />
      <xs:element name="Content" type="DocumentContentType"/>
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="AddressLinesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AddressLine" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="AddressType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AddressLines" type="AddressLinesType"/>
    <xs:element name="Locality" type="xs:string"/>
    <xs:element name="PostalCode" type="xs:string"/>
    <xs:element name="CountryCode" type="icc:CountryCodeType" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="PeriodType">

```

```

    <xs:attribute name="start" type="xs:dateTime" use="optional"/>
    <xs:attribute name="end" type="xs:dateTime" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="NameElementType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="LocalisedNameElementType">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="NameElementType">
        <xs:attribute name="languageCode" type="l:LanguageCodeType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="charset" type="cs:IANACharsetType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="TypedNameElementType">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="NameElementType">
        <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="OrganisationType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Name" type="NameElementType"/>
      <xs:element name="CountryCode" type="icc:CountryCodeType" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="PersonOtherNameTypeValueType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/person/fathersName"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="PersonNameType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="FirstName" type="NameElementType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="MiddleName" type="NameElementType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="LastName" type="NameElementType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="OtherNames" type="TypedNameElementType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="OfficialDocumentReferenceType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="Id"/>
      <xs:element name="Type" type="xs:string"/>
      <xs:element name="IssueDate" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="IssuingOrganisation" type="OrganisationType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="ValidityPeriod" type="PeriodType" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="primary" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="OfficialDocumentReference" type="OfficialDocumentReferenceType"/>

  <xs:complexType name="OfficialDocumentReferencesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="OfficialDocumentReference" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="OfficialDocumentReferences" type="OfficialDocumentReferencesType"/>

  <xs:complexType name="MeasureType">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:decimal">
        <xs:attribute name="unitCode" type="xs:normalizedString" use="required"/>
        <xs:attribute name="unitCodeListURI" type="xs:anyURI" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="CommunicationMeanType">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="usage" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="CommunicationMean" type="CommunicationMeanType"/>

  <xs:element name="EmailAddress" substitutionGroup="CommunicationMean"/>
  <xs:element name="PhoneNumber" substitutionGroup="CommunicationMean"/>
  <xs:element name="FaxNumber" substitutionGroup="CommunicationMean"/>
  <xs:element name="TelexNumber" substitutionGroup="CommunicationMean"/>

  <xs:complexType name="CommunicationMeansType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="CommunicationMean" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="CommunicationMeans" type="CommunicationMeansType" />

  <xs:complexType name="LocationType">

```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="Addressee" type="NameElementType" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="Address" type="AddressType"/>
  <xs:element ref="CommunicationMeans" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="LocationsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Location" type="LocationType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ContractualRelationshipType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Type" type="xs:string"/>
    <xs:element name="Period" type="PeriodType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="OwnerName" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="OwnerType" type="CodeType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="OwnerCountryCode" type="icc:CountryCodeType" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="NoteType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">

  </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

7.1.2 Книжка

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0"
  targetNamespace="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:car="http://www.iru.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  xmlns:rts="http://rts.iru.org/model/termination-1"
  elementFormDefault="qualified">

  <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/tir-carnet-1" schemaLocation="tir-carnet-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://rts.iru.org/model/termination-1" schemaLocation="rts-termination-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/common-1" schemaLocation="askw-common-1.xsd"/>

  <xs:element name="VoletCount" type="car:VoletCountType"/>

  <xs:simpleType name="AdditionalCarnetPropertyNameCodeType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="USED" />
      <xs:enumeration value="DEFECTIVE" />
      <xs:enumeration value="HVG" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="AdditionalCarnetPropertyNameCodeTypeType">
    <xs:restriction base="xs:anyURI">
      <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1/property-name" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="AdditionalCarnetPropertyType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="NameCode" type="com:CodeType" />
      <xs:element name="Value" type="xs:string" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="AdditionalCarnetPropertiesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AdditionalCarnetProperty" type="AdditionalCarnetPropertyType" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="CarnetTypeType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="ORDINARY"/>
      <xs:enumeration value="PILOT"/>
      <xs:enumeration value="TRANSIT"/>
      <xs:enumeration value="INTERNAL"/>
      <xs:enumeration value="EGUARANTEE"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="CarnetType" type="CarnetTypeType"/>

  <xs:complexType name="TIRCarnetRangeInstanceType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="FirstTIRCarnetNumber" type="car:TIRCarnetNumberType" />
      <xs:element name="LastTIRCarnetNumber" type="car:TIRCarnetNumberType" />
      <xs:element name="UnitQuantity" type="com:QuantityType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="PackagesQuantity" type="com:QuantityType" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:element name="TIRCarnetRangeInstance" type="TIRCarnetRangeInstanceType" />

<xs:complexType name="TIRCarnetItemType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="VoletCount" />
    <xs:element ref="CarnetType" />
    <xs:element name="AdditionalCarnetProperties" type="AdditionalCarnetPropertiesType" minOccurs="0" />
    <xs:element ref="TIRCarnetRangeInstance" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="TIRCarnetItem" type="TIRCarnetItemType"/>

<xs:simpleType name="TIRHolderCarnetStatusType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="ISSUED" />
    <xs:enumeration value="RETURNED" />
    <xs:enumeration value="STOPPED" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- represents the guarantee, as emitted to the holder -->
<xs:complexType name="TIRHolderCarnetType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="TIRCarnetNumber" type="car:TIRCarnetNumberType"/>
    <xs:element ref="VoletCount" />
    <xs:element ref="CarnetType" />
    <xs:element name="Status" type="TIRHolderCarnetStatusType"/>
    <xs:element name="IssuanceDate" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element name="ExpiryDate" type="xs:date"/><!-- last day when the carnet can be open @ customs office, not validity -->
    <xs:element name="ReturnLimitDate" type="xs:date" minOccurs="0" />
    <xs:element name="ReturnDate" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="AutomaticTemporarySuspensionDate" type="xs:date" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="lastEventDate" type="xs:dateTime" use="required"/>
  <xs:attribute name="tirOperationTerminationCount" type="xs:unsignedInt" use="optional"/><!-- number of terminations, can't be more than 3 (
    in theory) ; missing if we did not get the count -->
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TIROperationTerminationsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="TIROperationTermination" type="rts:TIROperationTerminationType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TIRTerminatedHolderCarnetType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="TIRHolderCarnetType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="TIROperationTerminations" type="TIROperationTerminationsType" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

</xs:schema>

```

7.1.3 Заказ книжек

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0"
  targetNamespace="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.asktirweb.org/model/carnet-order-1"
  xmlns:act="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
  xmlns:car="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  elementFormDefault="qualified">

  <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" schemaLocation="tir-actor-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" schemaLocation="askw-carnet-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/common-1" schemaLocation="askw-common-1.xsd"/>

  <xs:complexType name="TIRCarnetOrderLineType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="com:Id" />
      <xs:element name="Quantity" type="com:QuantityType" />
      <xs:element ref="car:TIRCarnetItem" /><!-- TIRCarnetRangeInstance should not be present -->
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="TIRCarnetOrderLine" type="TIRCarnetOrderLineType"/>

  <xs:complexType name="TIRCarnetOrderType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="com:Id" />
      <xs:element name="IssueDate" type="xs:dateTime" />
      <xs:element name="CustomerParty" type="com:PartyType"/>
      <xs:element name="SupplierParty" type="com:PartyType"/>
      <xs:element ref="TIRCarnetOrderLine" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="TIRCarnetOrder" type="TIRCarnetOrderType"/>

</xs:schema>

```


7.1.4 Перевозчик

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0"
  targetNamespace="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.asktirweb.org/model/haulier-1"
  xmlns:act="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
  xmlns:acc="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1"
  xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  xmlns:ctt="http://www.asktirweb.org/model/contact-1"
  elementFormDefault="qualified">

  <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" schemaLocation="tir-actor-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" schemaLocation="askw-accounting-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/common-1" schemaLocation="askw-common-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/contact-1" schemaLocation="askw-contact-1.xsd"/>

  <xs:simpleType name="CodeTypeType">
    <xs:restriction base="xs:anyURI">
      <xs:enumeration value="http://www.eori.eu"/>
      <xs:enumeration value="http://www.nalog.by/unnp"/>
      <xs:enumeration value="http://www.nalog.ru/rn77/fl/interest/inn"/>
      <xs:enumeration value="http://www.gib.gov.tr"/>
      <xs:enumeration value="http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/755-15"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="AddressesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Address" type="com:AddressType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:group name="GeneralInformationGroup">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Id" type="act:HaulierIdType"/>
      <xs:element name="OrganisationName" type="com:NameElementType" />
      <xs:element name="AdditionalCodes" type="com:CodesType" minOccurs="0" />
      <xs:element name="OtherOrganisationName" type="com:LocalisedNameElementType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      <xs:element name="CompanyTypeCode" type="com:CodeType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="NationalityType" type="NationalityTypeType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="OwnershipTypeCode" type="com:CodeType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="MembershipTypeCode" type="com:CodeType" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="com:OfficialDocumentReferences" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:group>

  <xs:complexType name="GeneralInformationType">
    <xs:sequence>
      <xs:group ref="GeneralInformationGroup"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="NationalityTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="NATIONAL" />
      <xs:enumeration value="FOREIGN" />
      <xs:enumeration value="JOINT_VENTURE" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="TypeCodeTypeValueType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/haulier/ownership/type"/>
      <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/haulier/company/type"/>
      <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/haulier/membership/type"/>
      <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/haulier/official-document/type#international-licence"/>
      <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/haulier/official-document/type#registration"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:group name="LocationsGroup">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="LegalLocation" type="com:LocationType" />
      <xs:element name="OtherLocations" type="com:LocationsType" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:group>

  <xs:attributeGroup name="ModificationGroup">
    <xs:attribute name="lastModificationDate" type="xs:dateTime" use="optional" />
  </xs:attributeGroup>

  <xs:complexType name="HaulierType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="GeneralInformationType">
        <xs:sequence>
          <xs:group ref="LocationsGroup"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attributeGroup ref="ModificationGroup" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- Access to TIR -->

```

```

<xs:simpleType name="AssociationTIRStatusType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="APPLICANT" />
    <xs:enumeration value="REFUSED" />
    <xs:enumeration value="ADMITTED" />
    <xs:enumeration value="PENDING_SUSP" />
    <xs:enumeration value="TEMP_SUSP" />
    <xs:enumeration value="PERM_SUSP" />
    <xs:enumeration value="INACTIVE" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="CustomsTIRStatusType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="APPLICANT" />
    <xs:enumeration value="AUTHORIZED" />
    <xs:enumeration value="REJECTED" />
    <xs:enumeration value="REVOKED" />
    <xs:enumeration value="TEMP_EXCLUDED" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="QuotaType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:attribute name="remaining" type="xs:integer" use="optional"/>
      <xs:attribute name="multiplier" type="xs:decimal" use="optional"/>
      <!-- <xs:attribute name="computed" type="xs:boolean" use="required"/> -->
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:group name="TIRAccessGroup">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AssociationTIRStatus" type="AssociationTIRStatusType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="CustomsTIRStatus" type="CustomsTIRStatusType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Quota" type="QuotaType" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:group>

<xs:complexType name="TIRAccessType">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="TIRAccessGroup"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TIRHaulierType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="GeneralInformationType">
      <xs:sequence>
        <xs:group ref="TIRAccessGroup"/>
        <xs:group ref="LocationsGroup"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attributeGroup ref="ModificationGroup" />
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:group name="ContactRelationshipGroup">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="RoleTypeCode" type="com:CodeType"/>
    <xs:element name="RelationshipPeriod" type="com:PeriodType" />

    <xs:element name="AuthorisationToCollectDocumentReference" type="com:OfficialDocumentReferenceType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="AuthorisationToOrderDocumentReference" type="com:OfficialDocumentReferenceType" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:group>

<xs:complexType name="ContactType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="ctt:ContactType">
      <xs:group ref="ContactRelationshipGroup"/>
      <xs:attribute name="ownershipIndicator" type="xs:boolean" use="optional"/>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ContactsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Contact" type="ContactType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ContactRelationshipType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="HaulierId" type="act:HaulierIdType"/>
    <xs:group ref="ContactRelationshipGroup"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ContactRelationshipsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ContactRelationship" type="ContactRelationshipType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ContactOwnershipType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="HaulierId" type="act:HaulierIdType"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ContactOwnershipsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ContactOwnership" type="ContactOwnershipType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="TIRGuaranteeTypeType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="ADMISSION" />
    <xs:enumeration value="HVG" /><!-- historic -->
    <xs:enumeration value="UNRETURNED_TIRCARNET" />
    <xs:enumeration value="CLAIMED_TIRCARNET" />
    <xs:enumeration value="OTHER" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="TIRGuaranteeStatusType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="AVAILABLE" />
    <xs:enumeration value="TO_BE_KEPT" />
    <xs:enumeration value="FULLY_FORFEITED" />
    <xs:enumeration value="PARTIALLY_FORFEITED" />
    <xs:enumeration value="RELEASED" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="TIRGuaranteeType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Type" type="TIRGuaranteeTypeType" />
    <xs:element name="FormCode" type="com:CodeType" />
    <xs:element name="FormFinancialOrganisationName" type="com:NameElementType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Amount" type="acc:AmountType"/>
    <xs:element name="Reference" type="com:ReferenceType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Status" type="TIRGuaranteeStatusType" />
    <xs:element name="StatusDate" type="xs:date" />
    <xs:element name="IssuancePeriod" type="com:PeriodType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="ReleaseDate" type="xs:date" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TIRGuaranteesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="TIRGuarantee" type="TIRGuaranteeType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

7.1.5 Контакт

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0"
  targetNamespace="http://www.asktirweb.org/model/contact-1" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.asktirweb.org/model/contact-1"
  xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  elementFormDefault="qualified">

  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/common-1" schemaLocation="askw-common-1.xsd"/>

  <xs:complexType name="ContactType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Name" type="com:PersonNameType" />
      <xs:element ref="com:OfficialDocumentReferences" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

7.1.6 Система учета

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0"
  targetNamespace="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1"
  xmlns="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1"
  xmlns:act="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
  xmlns:car="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  xmlns:cur="http://www.iru.org/model/iso-4217"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" schemaLocation="tir-actor-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/iso-4217" schemaLocation="iso-4217.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" schemaLocation="askw-carnet-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/common-1" schemaLocation="askw-common-1.xsd"/>

  <xs:complexType name="AmountType">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:decimal">
        <xs:attribute name="currencyCode" use="optional">
          <xs:annotation>

```

```

    <xs:documentation>optional if the currency is defined globally in a document</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="AccountType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="com:Id"/>
    <xs:element name="CurrencyCode" type="cur:CurrencyCodeType" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="HaulierAccount" type="AccountType"/>

<xs:element name="TransactionEntryReference" type="com:ReferenceType" />
</xs:schema>

```

7.1.7 Счет-фактура

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0"
  targetNamespace="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1"
  xmlns="http://www.asktirweb.org/model/invoice-1"
  xmlns:act="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
  xmlns:car="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  xmlns:acc="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1"
  xmlns:item="http://www.asktirweb.org/model/accounting-item-1"
  xmlns:cur="http://www.iru.org/model/iso-4217"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/iso-4217" schemaLocation="iso-4217.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/common-1" schemaLocation="askw-common-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/accounting-1" schemaLocation="askw-accounting-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/accounting-item-1" schemaLocation="askw-accountingitem-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" schemaLocation="askw-carnet-1.xsd"/>

  <xs:complexType name="InvoiceLineType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="com:Id" />
      <xs:element name="InvoicedQuantity" type="com:QuantityType"/>
      <xs:element name="DespatchLineReference" type="com:ReferenceType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Item" type="item:ItemType" />
      <xs:element name="TotalPriceAmount" type="acc:AmountType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="InvoiceLine" type="InvoiceLineType"/>

  <xs:complexType name="InvoiceType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="com:Id" />
      <xs:element name="IssueDate" type="xs:date" />
      <xs:element name="DocumentCurrencyCode" type="cur:CurrencyCodeType"/>
      <xs:element name="OrderReference" type="com:ReferenceType"/>
      <xs:element name="DespatchDocumentReference" type="com:ReferenceType"/>
      <xs:element name="SupplierParty" type="com:PartyType"/>
      <xs:element name="CustomerParty" type="com:PartyType"/>
      <xs:element ref="InvoiceLine" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Invoice" type="InvoiceType"/>
</xs:schema>

```

7.1.8 Deposit Order

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0"
  targetNamespace="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1"
  xmlns="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1"
  xmlns:act="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
  xmlns:car="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ccts="urn:un:unece:uncefact:documentation:2" elementFormDefault="qualified">

  <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" schemaLocation="tir-actor-1.xsd" />
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" schemaLocation="askw-carnet-1.xsd" />
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/common-1" schemaLocation="askw-common-1.xsd"/>

  <xs:element name="CustomerParty" type="com:PartyType"/>
  <xs:element name="SupplierParty" type="com:PartyType"/>
  <xs:element name="Item" type="item:ItemType"/>
  <xs:element name="ID" type="com:IdType"/>
  <xs:element name="InstructionID" type="com:IdType"/>
  <xs:element name="IssuerParty" type="com:PartyType"/>
  <xs:element name="IssueDate" type="xs:dateTime"/>
  <xs:element name="Order" type="OrderType"/>
  <xs:element name="OrderIssueDateTime" type="xs:dateTime"/>
  <xs:element name="OrderLine" type="OrderLineType"/>
  <xs:element name="OrderResponseCode" type="com:CodeType"/>

```

```

<xs:element name="PaymentID" type="com:IdType"/>
<xs:element name="PaymentMeans" type="PaymentMeansType"/>
<xs:element name="PaymentMeansCode" type="com:CodeType"/>
<xs:element name="Quantity" type="com:QuantityType"/>
<xs:element name="Note" type="com:NoteType"/>
<xs:element name="TIRCarnetItem" type="car:TIRCarnetItemType"/>
<xs:element name="SalesOrderID" type="com:IdType"/>
<xs:element name="SubLineItem" type="SubLineItemType"/>

<xs:complexType name="ItemPropertyType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="NameCode" type="com:CodeType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="Value" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="OrderType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="ID" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="IssueDate" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="Note" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element ref="CustomerParty" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="SupplierParty" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="OrderLine" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="OrderLineType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="ID" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="SalesOrderID" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="Note" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element ref="Quantity" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="Item" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="PaymentMeansType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="ID" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="PaymentMeansCode" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="InstructionID" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element ref="PaymentID" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ItemType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="StandardItemIdentification" type="com:IdType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xs:element name="AdditionalItemProperty" type="ItemPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element ref="SubLineItem" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="SubLineItemType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="TIRCarnetItem" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="PaymentMeansInstructionIDType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/payment-means-instruction-id#settled"/>
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/payment-means-instruction-id#sent-for-refund"/>
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/payment-means-instruction-id#refunded"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="PaymentMeansCodeType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/payment-means-code"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="PaymentMeansCodeTypeValueType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/payment-means-code#invoice"/>
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/payment-means-code#credit-card"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="RejectionNotesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="RejectionNote" type="xs:string"
      maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="OrderSimpleResponseType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="ID" minOccurs="1" />
    <xs:element ref="SalesOrderID" minOccurs="1" />
    <xs:element ref="IssueDate" minOccurs="1" />
    <xs:element ref="Note" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="AcceptedIndicator" type="xs:boolean" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

<xs:element name="RejectionNotes" type="RejectionNotesType" minOccurs="0" />
<xs:element ref="CustomerParty" minOccurs="1" />
<xs:element ref="SupplierParty" minOccurs="1" />
<xs:element ref="PaymentMeans" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="OrderResponseCodeListURIType">
  <xs:restriction base="xs:anyURI">
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/order-response-code"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="OrderResponseCodeTypeType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/order-response-code#rejected"/>
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/order-response-code#accepted"/>
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/model/deposit-order-1/order-response-code#cancelled"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="OrderResponseType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="ID" minOccurs="1" />
    <xs:element ref="SalesOrderID" minOccurs="1" />
    <xs:element ref="IssueDate" minOccurs="1" />
    <xs:element ref="Note" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="OrderResponseCode" type="com:CodeType" />
    <xs:element ref="CustomerParty" minOccurs="1" />
    <xs:element ref="SupplierParty" minOccurs="1" />
    <xs:element ref="PaymentMeans" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element ref="OrderLine" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

7.1.9 Статья учёта

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0"
  targetNamespace="http://www.asktirweb.org/model/accounting-item-1"
  xmlns="http://www.asktirweb.org/model/accounting-item-1"
  xmlns:car="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" schemaLocation="askw-carnet-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/common-1" schemaLocation="askw-common-1.xsd"/>

  <xs:simpleType name="NonTIRCarnetItemCodeTypeType">
    <xs:restriction base="xs:anyURI">
      <xs:enumeration value="http://wineur.git.ch/invoicing/item-code" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="NonTIRCarnetItemType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Code" type="com:CodeType" />
      <xs:element name="Description" type="xs:string" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ItemType">
    <xs:choice>
      <xs:element ref="car:TIRCarnetItem" />
      <xs:element name="OtherItem" type="NonTIRCarnetItemType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

В настоящее время единственным кодом type, который допускается в случае OtherItem - других позиций - в счете-фактуре, является:
<http://wineur.git.ch/invoicing/item-code>
а возможными значениями - следующие:

Значение и Описание

FR_PACKAGING - Плата за участие в обеспечении надежной тары
FR_PALETTES - Депозит за поддоны IRU
FR_SURCHARGE - Надбавка за участие в системе МДП
FR_TIREXB - ИСМДП: Расходы секретариата МДП
FR_TRANSP INSUR - Расходы по страхованию перевозки
FR_TRANSPORT - Транспортные расходы
FR_TRANSP-RET - Комиссионные сборы за возврат транспорта

7.1.10 Движение книжки

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0"
  targetNamespace="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.asktirweb.org/model/carnet-movement-1"
  xmlns:act="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
  xmlns:car="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  elementFormDefault="qualified">

  <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" schemaLocation="tir-actor-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/tir-carnet-1" schemaLocation="askw-carnet-1.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/common-1" schemaLocation="askw-common-1.xsd"/>

  <xs:complexType name="TIRCarnetMovementLineType" abstract="true">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="com:Id" />
      <xs:element name="Quantity" type="com:QuantityType" />
      <xs:element ref="car:TIRCarnetItem" /><!-- TIRCarnetRangeInstance must be present -->
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="TIRCarnetReceiptLineType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="TIRCarnetMovementLineType"/>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="TIRCarnetReceiptLine" type="TIRCarnetReceiptLineType"/>

  <xs:complexType name="TIRCarnetReceiptLineChangeType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="TIRCarnetMovementLineType"/>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="TIRCarnetReceiptLineChange" type="TIRCarnetReceiptLineChangeType"/>

  <xs:complexType name="TIRCarnetDespatchLineType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="TIRCarnetMovementLineType"/>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="TIRCarnetDespatchLine" type="TIRCarnetDespatchLineType"/>

  <xs:complexType name="TIRCarnetMovementAdviceType" abstract="true">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="com:Id" />
      <xs:element name="IssueDate" type="xs:dateTime" />
      <xs:element name="Reference" type="com:ReferenceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="DespatchParty" type="com:PartyType"/>
      <xs:element name="DeliveryParty" type="com:PartyType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="TIRCarnetDespatchAdviceType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="TIRCarnetMovementAdviceType">
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="TIRCarnetDespatchLine" maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="TIRCarnetDespatchAdvice" type="TIRCarnetDespatchAdviceType"/>

  <xs:complexType name="TIRCarnetReceiptAdviceType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="TIRCarnetMovementAdviceType">
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="TIRCarnetReceiptLine" maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="TIRCarnetReceiptAdvice" type="TIRCarnetReceiptAdviceType"/>

  <xs:complexType name="TIRCarnetReceiptAdviceChangeType" >
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="com:Id" />

```

```

<xs:element name="IssueDate" type="xs:dateTime" />
<xs:element name="Reference" type="com:ReferenceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element name="DespatchParty" type="com:PartyType"/>
<xs:element ref="TIRCarnetReceiptLineChange" maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="TIRCarnetReceiptAdviceChange" type="TIRCarnetReceiptAdviceChangeType"/>
</xs:schema>

```

7.1.11 Транспортное средство

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0"
  targetNamespace="http://www.asktirweb.org/model/vehicle-1" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.asktirweb.org/model/vehicle-1"
  xmlns:com="http://www.asktirweb.org/model/common-1"
  elementFormDefault="qualified">

  <xs:import namespace="http://www.asktirweb.org/model/common-1" schemaLocation="askw-common-1.xsd"/>

  <xs:element name="Certificate" type="com:OfficialDocumentReferenceType"/>

  <xs:complexType name="CertificatesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="Certificate" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="VehicleIdentificationNumberType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="17"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:element name="VehicleIdentificationNumber" type="VehicleIdentificationNumberType"/>
  <xs:element name="ChassisNumber" substitutionGroup="VehicleIdentificationNumber"/>

  <xs:simpleType name="MakeType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="VehicleTypeType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TypeCode" type="com:CodeType" minOccurs="0" />
      <xs:element name="SubtypeCode" type="com:CodeType" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="VehicleGuaranteeType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Form" type="com:CodeType" minOccurs="0" />
      <xs:element name="ValidityPeriod" type="com:PeriodType" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:group name="VehicleQuotaGroup">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="InQuota" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="CarnetAllowance" type="xs:unsignedShort" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="ComputedCarnetAllowance" type="xs:unsignedShort" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="ActiveToday" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:group>

  <xs:group name="VehicleAdditionalInformationGroup">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Certificates" type="CertificatesType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Guarantee" type="VehicleGuaranteeType" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:group>

  <xs:complexType name="VehicleGeneralInformationType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Type" type="VehicleTypeType" />
      <xs:element name="Make" type="MakeType" minOccurs="0" />
      <xs:element name="Model" type="xs:string" minOccurs="0" />
      <xs:element name="ManufactureDate" type="xs:string" minOccurs="0"/><!-- no xs:date, to allow incomplete data (just year, etc.) -->
      <xs:element ref="VehicleIdentificationNumber" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="CompartmentTypeCode" type="com:CodeType" minOccurs="0" />
      <xs:element name="PayloadWeightMeasure" type="com:MeasureType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="PayloadVolumeMeasure" type="com:MeasureType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="RegistrationNumber" type="com:OfficialDocumentReferenceType" />
      <xs:element name="ContractualRelationship" type="com:ContractualRelationshipType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="VehicleType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="VehicleGeneralInformationType">
        <xs:sequence>
          <xs:group ref="VehicleQuotaGroup"/>
          <xs:group ref="VehicleAdditionalInformationGroup"/>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```



```

</xs:complexType>

<xs:simpleType name="ContractualRelationshipType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="LEASE"/>
    <xs:enumeration value="OWNERSHIP"/>
    <xs:enumeration value="RENTAL"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="TypeCodeTypeValueType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/vehicle/type"/>
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/vehicle/subtype"/>
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/vehicle/compartment/type"/>
    <xs:enumeration value="http://www.asktirweb.org/vehicle/registration-number"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>

```

7.2 схемы IRU

7.2.1 Участник системы МДП

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
  xmlns:icc="http://www.iru.org/model/iso-3166-1-alpha-3">

  <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/iso-3166-1-alpha-3" schemaLocation="iso-3166-1-alpha-3.xsd"/>

  <xs:element name="IRU">
    <xs:complexType/>
  </xs:element>

  <xs:element name="Association">
    <xs:complexType>
      <xs:attribute name="id" type="xs:unsignedInt" use="required"/>
      <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:simpleType name="HaulierIdType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[A-Z]{3}/[0-9]+/[0-9]+"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="HaulierType">
    <xs:attribute name="id" type="HaulierIdType" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="Haulier" type="HaulierType"/>
  <xs:element name="Holder" type="HaulierType"/>

  <xs:complexType name="GuaranteeChainPartyType">
    <xs:choice>
      <xs:element ref="IRU"/>
      <xs:element ref="Association"/>
      <xs:element ref="Haulier"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="Customs">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="CountryCode" type="icc:CountryCodeType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

7.2.2 IRU Гарантия

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.iru.org/model/guarantee-1"
  xmlns="http://www.iru.org/model/guarantee-1"
  xmlns:ccts="urn:un:unece:uncefact:documentation:2"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:simpleType name="GuaranteeNumberType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:pattern value="[A-Z]{0,2}[0-9]+"/>
    </xs:restriction>

```

```

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="LegalFrameworkType">
  <xs:restriction base="xs:anyURI"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="LegalFrameworkTypeType">
  <xs:restriction base="LegalFrameworkType">
    <xs:enumeration value="http://www.unece.org/tir/tirconv/conv75.html"/>
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/trade-facilitation/icarnet"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="UsageRuleType">
  <xs:restriction base="xs:anyURI"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="UsageRuleTypeType">
  <xs:restriction base="UsageRuleType">
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/volet#4"/>
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/volet#6"/>
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/volet#14"/>
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/volet#20"/>
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/association/deed-of-engagement#pilot-addendum"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="UsageRuleSetType">
  <xs:restriction base="xs:anyURI"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="UsageRuleSetTypeType">
  <xs:restriction base="UsageRuleSetType">
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/usage-rule-set#4"/>
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/usage-rule-set#6"/>
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/usage-rule-set#6-pilot"/>
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/usage-rule-set#14"/>
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/usage-rule-set#20"/>
    <!-- <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/usage-rule-set#"/> -->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="GuaranteeFormatType">
  <xs:restriction base="xs:anyURI"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="GuaranteeFormatTypeType">
  <xs:restriction base="GuaranteeFormatType">
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/format#paper"/>
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/format#electronic"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="GuaranteeValidityPeriodType">
  <xs:restriction base="xs:anyURI"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="GuaranteeValidityPeriodTypeType">
  <xs:restriction base="GuaranteeValidityPeriodType">
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/validity-period?duration="/>
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/validity-period?final-date="/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="GuaranteeMonetaryLimitType">
  <xs:restriction base="xs:anyURI"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="GuaranteeMonetaryLimitTypeType">
  <xs:restriction base="GuaranteeMonetaryLimitType">
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/monetary-limit?value=&currency="/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="ItemPropertyCodeType">
  <xs:restriction base="xs:anyURI"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="ItemPropertyCodeTypeType">
  <xs:restriction base="ItemPropertyCodeType">
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/legal-framework"/>
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/usage-rule-set"/>
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/format"/>
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/validity-period"/>
    <xs:enumeration value="http://www.iru.org/model/guarantee-1/monetary-limit"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="ItemType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      <ccts:Component>
        <ccts:ComponentType>ABIE</ccts:ComponentType>
        <ccts:DictionaryEntryName>Item. Details</ccts:DictionaryEntryName>
        <ccts:Definition>Information directly relating to an item.</ccts:Definition>
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:complexType>

```

```

    <ccts:ObjectClass>Item</ccts:ObjectClass>
    <ccts:AlternativeBusinessTerms>article, product, goods item</ccts:AlternativeBusinessTerms>
  </ccts:Component>
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="SellersItemIdentification" type="ItemIdentificationType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        <ccts:Component>
          <ccts:ComponentType>ASBIE</ccts:ComponentType>
          <ccts:DictionaryEntryName>Item. Sellers_ Item Identification. Item Identification</ccts:DictionaryEntryName>
          <ccts:Definition>Associates the item with its identification according to the IRU accounting system.</ccts:Definition>
          <ccts:Cardinality>0..1</ccts:Cardinality>
          <ccts:ObjectClass>Item</ccts:ObjectClass>
          <ccts:PropertyTermQualifier>Sellers</ccts:PropertyTermQualifier>
          <ccts:PropertyTerm>Item Identification</ccts:PropertyTerm>
          <ccts:AssociatedObjectClass>Item Identification</ccts:AssociatedObjectClass>
        </ccts:Component>
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="StandardItemIdentification" type="ItemIdentificationType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        <ccts:Component>
          <ccts:ComponentType>ASBIE</ccts:ComponentType>
          <ccts:DictionaryEntryName>Item. Standard_ Item Identification. Item Identification</ccts:DictionaryEntryName>
          <ccts:Definition>Associates the item with its identification according to a standard system (based on the properties).</ccts:Definition>
          <ccts:Cardinality>0..1</ccts:Cardinality>
          <ccts:ObjectClass>Item</ccts:ObjectClass>
          <ccts:PropertyTermQualifier>Standard</ccts:PropertyTermQualifier>
          <ccts:PropertyTerm>Item Identification</ccts:PropertyTerm>
          <ccts:AssociatedObjectClass>Item Identification</ccts:AssociatedObjectClass>
        </ccts:Component>
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="AdditionalItemProperty" type="ItemPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        <ccts:Component>
          <ccts:ComponentType>ASBIE</ccts:ComponentType>
          <ccts:DictionaryEntryName>Item. Additional_ Item Property. Item Property</ccts:DictionaryEntryName>
          <ccts:Definition>Associates the item with a set of additional properties.</ccts:Definition>
          <ccts:Cardinality>0..n</ccts:Cardinality>
          <ccts:ObjectClass>Item</ccts:ObjectClass>
          <ccts:PropertyTermQualifier>Additional</ccts:PropertyTermQualifier>
          <ccts:PropertyTerm>Item Property</ccts:PropertyTerm>
          <ccts:AssociatedObjectClass>Item Property</ccts:AssociatedObjectClass>
        </ccts:Component>
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="ItemInstance" type="ItemInstanceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        <ccts:Component>
          <ccts:ComponentType>ASBIE</ccts:ComponentType>
          <ccts:DictionaryEntryName>Item. Item Instance</ccts:DictionaryEntryName>
          <ccts:Definition>An association to Item Instance.</ccts:Definition>
          <ccts:Cardinality>0..n</ccts:Cardinality>
          <ccts:ObjectClass>Item</ccts:ObjectClass>
          <ccts:PropertyTerm>Item Instance</ccts:PropertyTerm>
          <ccts:AssociatedObjectClass>Item Instance</ccts:AssociatedObjectClass>
        </ccts:Component>
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ItemIdentificationType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      <ccts:Component>
        <ccts:ComponentType>ABIE</ccts:ComponentType>
        <ccts:DictionaryEntryName>Item Identification. Details</ccts:DictionaryEntryName>
        <ccts:Definition>Information about item identification.</ccts:Definition>
        <ccts:ObjectClass>Item Identification</ccts:ObjectClass>
      </ccts:Component>
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ID" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          <ccts:Component>
            <ccts:ComponentType>BBIE</ccts:ComponentType>
            <ccts:DictionaryEntryName>Item Identification. Identifier</ccts:DictionaryEntryName>
            <ccts:Definition>An identifier for an item.</ccts:Definition>
            <ccts:Cardinality>1</ccts:Cardinality>
            <ccts:ObjectClass>Item Identification</ccts:ObjectClass>
            <ccts:PropertyTerm>Identifier</ccts:PropertyTerm>
            <ccts:RepresentationTerm>Identifier</ccts:RepresentationTerm>
            <ccts:DataType>Identifier. Type</ccts:DataType>
            <ccts:Examples>CUST001 3333-44-123</ccts:Examples>
          </ccts:Component>
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ItemPropertyType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      <ccts:Component>
        <ccts:ComponentType>ABIE</ccts:ComponentType>
        <ccts:DictionaryEntryName>Item Property. Details</ccts:DictionaryEntryName>
        <ccts:Definition>Information about specific Item Properties.</ccts:Definition>
        <ccts:ObjectClass>Item Property</ccts:ObjectClass>
      </ccts:Component>
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="NameCode" type="ItemPropertyCodeType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          <ccts:Component>
            <ccts:ComponentType>BBIE</ccts:ComponentType>
            <ccts:DictionaryEntryName>Item Property. Name Code. Code</ccts:DictionaryEntryName>
            <ccts:Definition>The name of the Item Property expressed as code.</ccts:Definition>
            <ccts:Cardinality>0..1</ccts:Cardinality>
            <ccts:ObjectClass>Item Property</ccts:ObjectClass>
            <ccts:PropertyTerm>Name Code</ccts:PropertyTerm>
            <ccts:RepresentationTerm>Code</ccts:RepresentationTerm>
            <ccts:DataType>Code. Type</ccts:DataType>
          </ccts:Component>
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Value" type="xs:anyURI" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          <ccts:Component>
            <ccts:ComponentType>BBIE</ccts:ComponentType>
            <ccts:DictionaryEntryName>Item Property. Value. Text</ccts:DictionaryEntryName>
            <ccts:Definition>The Item Property value expressed as a text.</ccts:Definition>
            <ccts:Cardinality>0..n</ccts:Cardinality>
            <ccts:ObjectClass>Item Property</ccts:ObjectClass>
            <ccts:PropertyTerm>Value</ccts:PropertyTerm>
            <ccts:RepresentationTerm>Text</ccts:RepresentationTerm>
            <ccts:DataType>Text. Type</ccts:DataType>
            <ccts:Examples>100 watts , 15 European , 20% +/- 5%</ccts:Examples>
          </ccts:Component>
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ItemInstanceType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      <ccts:Component>
        <ccts:ComponentType>ABIE</ccts:ComponentType>
        <ccts:DictionaryEntryName>Item Instance. Details</ccts:DictionaryEntryName>
        <ccts:Definition>Information about a specific instance of an item.</ccts:Definition>
        <ccts:ObjectClass>Item Instance</ccts:ObjectClass>
      </ccts:Component>
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ProductTraceID" type="GuaranteeNumberType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          <ccts:Component>
            <ccts:ComponentType>BBIE</ccts:ComponentType>
            <ccts:DictionaryEntryName>Item Instance. Product Trace_ Identifier. Identifier</ccts:DictionaryEntryName>
            <ccts:Definition>An identifier used for tracing the item, such as the EPC number used in RFID.</ccts:Definition>
            <ccts:Cardinality>0..1</ccts:Cardinality>
            <ccts:ObjectClass>Item Instance</ccts:ObjectClass>
            <ccts:PropertyTermQualifier>Product Trace</ccts:PropertyTermQualifier>
            <ccts:PropertyTerm>Identifier</ccts:PropertyTerm>
            <ccts:RepresentationTerm>Identifier</ccts:RepresentationTerm>
            <ccts:DataType>Identifier. Type</ccts:DataType>
          </ccts:Component>
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="ManufactureDateTime" type="xs:dateTime" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          <ccts:Component>
            <ccts:ComponentType>BBIE</ccts:ComponentType>
            <ccts:DictionaryEntryName>Item Instance. Manufacture Date Time. Date Time</ccts:DictionaryEntryName>
            <ccts:Definition>The date and time of manufacture of the Item Instance.</ccts:Definition>
            <ccts:Cardinality>0..1</ccts:Cardinality>
            <ccts:ObjectClass>Item Instance</ccts:ObjectClass>
            <ccts:PropertyTerm>Manufacture Date Time</ccts:PropertyTerm>
            <ccts:RepresentationTerm>Date Time</ccts:RepresentationTerm>
            <ccts:DataType>Date Time. Type</ccts:DataType>
          </ccts:Component>
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

<xs:element name="AdditionalItemProperty" type="ItemPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      <ccts:Component>
        <ccts:ComponentType>ASBIE</ccts:ComponentType>
        <ccts:DictionaryEntryName>Item. Additional_ Item Property. Item Property</ccts:DictionaryEntryName>
        <ccts:Definition>Associates the item with a set of additional properties.</ccts:Definition>
        <ccts:Cardinality>0..n</ccts:Cardinality>
        <ccts:ObjectClass>Item</ccts:ObjectClass>
        <ccts:PropertyTermQualifier>Additional</ccts:PropertyTermQualifier>
        <ccts:PropertyTerm>Item Property</ccts:PropertyTerm>
        <ccts:AssociatedObjectClass>Item Property</ccts:AssociatedObjectClass>
      </ccts:Component>
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

</xs:schema>

```

7.2.3 Книжка МДП

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.iru.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns="http://www.iru.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:g="http://www.iru.org/model/guarantee-1"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:import namespace="http://www.iru.org/model/guarantee-1" schemaLocation="iru-guarantee-1.xsd"/>

  <xs:simpleType name="TIRCarnetNumberType">
    <xs:restriction base="g:GuaranteeNumberType"/>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="VoletPageNumberType">
    <xs:restriction base="xs:unsignedByte">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="20"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="VoletCountType">
    <xs:restriction base="xs:unsignedByte">
      <xs:enumeration value="4"/>
      <xs:enumeration value="6"/>
      <xs:enumeration value="14"/>
      <xs:enumeration value="20"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

</xs:schema>

```

7.2.4 RTS Книжка

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://rts.iru.org/model/carnet-1" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:act="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
  xmlns:car="http://www.iru.org/model/tir-carnet-1"
  xmlns:vou="http://www.tirplus.net/model/voucher-1"
  xmlns="http://rts.iru.org/model/carnet-1">

  <xs:import schemaLocation="tir-actor-1.xsd" namespace="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" />
  <xs:import schemaLocation="tir-carnet-1.xsd" namespace="http://www.iru.org/model/tir-carnet-1" />

  <xs:import schemaLocation="tirplus-voucher-1.xsd" namespace="http://www.tirplus.net/model/voucher-1" />

  <xs:element name="TIRCarnetNumber" type="car:TIRCarnetNumberType"/>

  <xs:simpleType name="VoletPageNumberType">
    <xs:restriction base="car:VoletPageNumberType">
      <xs:enumeration value="2"/>
      <xs:enumeration value="4"/>
      <xs:enumeration value="6"/>
      <xs:enumeration value="8"/>
      <xs:enumeration value="10"/>
      <xs:enumeration value="12"/>
      <xs:enumeration value="14"/>
      <xs:enumeration value="16"/>
      <xs:enumeration value="18"/>
      <xs:enumeration value="20"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:element name="VoletPageNumber" type="VoletPageNumberType"/>

  <xs:complexType name="CarnetBaseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="TIRCarnetNumber"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:element name="ExpiryDate" type="xs:date" />
<xs:element minOccurs="0" ref="act:Association" />
<xs:element minOccurs="0" ref="act:Holder" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="CarnetStatusType">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:enumeration value="ISSUED_TO_ASSOCIATION" />
<xs:enumeration value="ISSUED_TO_HAULIER" />
<xs:enumeration value="RETURNED_TO_ASSOCIATION" />
<xs:enumeration value="RETURNED_TO_IRU" />
<xs:enumeration value="STOPPED" />
<xs:enumeration value="INCORRECT_NUMBER" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="CarnetType">
<xs:complexContent>
<xs:extension base="CarnetBaseType">
<xs:sequence>
<xs:element name="Status" type="CarnetStatusType"/>
<xs:element name="TIROperationTerminations">
<xs:complexType>
<xs:attribute name="count" type="xs:unsignedInt" use="required"/>
<xs:attribute name="hasFinal" type="xs:boolean" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="VoucherNumber" type="vou:VoucherNumberType" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="InvalidationStatusType">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:enumeration value="DESTROYED" />
<xs:enumeration value="LOST" />
<xs:enumeration value="STOLEN" />
<xs:enumeration value="RETAINED" />
<xs:enumeration value="EXCLUDED" />
<xs:enumeration value="INVALIDATED" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="StoppedCarnetType">
<xs:complexContent>
<xs:extension base="CarnetBaseType">
<xs:sequence>
<xs:element name="DeclarationDate" type="xs:date" />
<xs:element name="InvalidationDate" type="xs:dateTime" />
<xs:element name="InvalidationStatus" type="InvalidationStatusType" />
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

</xs:schema>

```

7.2.5 RTS Прекращение операции

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://rts.iru.org/model/termination-1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://rts.iru.org/model/termination-1"
xmlns:act="http://www.iru.org/model/tir-actor-1"
xmlns:car="http://rts.iru.org/model/carnet-1">

<xs:import schemaLocation="rts-carnet-1.xsd" namespace="http://rts.iru.org/model/carnet-1" />
<xs:import schemaLocation="tir-actor-1.xsd" namespace="http://www.iru.org/model/tir-actor-1" />

<xs:group name="CustomsLedgerEntryGroup">
<xs:sequence>
<xs:element name="CustomsLedgerEntryReference">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1" />
<xs:maxLength value="255" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="CustomsLedgerEntryDate" type="xs:dateTime" />
</xs:sequence>
</xs:group>

<xs:group name="CertificateOfTerminationGroup">
<xs:sequence>
<xs:element name="CertificateOfTerminationReference">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1" />
<xs:maxLength value="255" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="CertificateOfTerminationDate" type="xs:dateTime" />
</xs:sequence>
</xs:group>

<xs:complexType name="TIROperationTerminationType">
<xs:sequence>
<xs:element ref="car:TIRCarnetNumber" />
<xs:element ref="car:VoletPageNumber" minOccurs="0"/>

<xs:element ref="act:Customs" />
<xs:element name="CustomsOffice">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1" />
<xs:maxLength value="255" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:group ref="CustomsLedgerEntryGroup" minOccurs="0"/>
<xs:group ref="CertificateOfTerminationGroup" minOccurs="0"/>

<xs:choice>
<xs:element name="IsBeforeLoad" type="xs:boolean" fixed="true"/>
<xs:element name="IsExit" type="xs:boolean" fixed="true"/>
<xs:element name="IsFinal" type="xs:boolean" />
</xs:choice>
<xs:element name="SequenceNumber" type="xs:unsignedByte" minOccurs="0"/>
<xs:element name="IsWithReservation" type="xs:boolean" />
<xs:element name="CustomsComment" minOccurs="0">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:maxLength value="126" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="PackageCount" type="xs:unsignedInt" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:element name="NewTIROperationTermination" type="TIROperationTerminationType"/>
<xs:element name="CancelledTIROperationTermination" type="TIROperationTerminationType"/>

<xs:complexType name="UpdatedTIROperationTerminationType">
<xs:sequence>
<xs:element ref="CancelledTIROperationTermination"/>
<xs:element ref="NewTIROperationTermination"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:element name="UpdatedTIROperationTermination" type="UpdatedTIROperationTerminationType" />

<xs:complexType name="TIROperationTerminationsType">
<xs:sequence maxOccurs="unbounded">
<xs:choice>
<xs:element ref="NewTIROperationTermination" />
<xs:element ref="CancelledTIROperationTermination" />
<xs:element ref="UpdatedTIROperationTermination" />
</xs:choice>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="count" type="xs:unsignedInt" />
</xs:complexType>

<xs:element name="TIROperationTerminations" type="TIROperationTerminationsType"/>

<xs:complexType name="MissingTIROperationTerminationType">
<xs:sequence>
<xs:element ref="car:TIRCarnetNumber" />
<xs:element ref="car:VoletPageNumber" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="act:Customs" />

<xs:element name="CustomsOffice" minOccurs="0">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1" />
<xs:maxLength value="255" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:group ref="CustomsLedgerEntryGroup" minOccurs="0"/>
<xs:group ref="CertificateOfTerminationGroup" minOccurs="0"/>

<xs:choice minOccurs="0">
<xs:element name="IsBeforeLoad" type="xs:boolean" fixed="true"/>
<xs:element name="IsExit" type="xs:boolean" fixed="true"/>
<xs:element name="IsFinal" type="xs:boolean" />
</xs:choice>
<xs:element name="SequenceNumber" type="xs:unsignedByte" minOccurs="0"/>
<xs:element name="IsWithReservation" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="CustomsComment" minOccurs="0">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:maxLength value="126" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="PackageCount" type="xs:unsignedInt" minOccurs="0"/>

```

```

    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="MissingTIROperationTermination" type="MissingTIROperationTerminationType"/>

  <!-- describe TIR operation termination data received at IRU -->
  <xs:complexType name="ReceivedTIROperationTerminationType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="TIROperationTerminationType">
        <xs:attribute name="receivedDate" type="xs:dateTime" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="ReconciliationRequestReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="DISCREPANCY"/>
      <xs:enumeration value="MISSING"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ReconciliationRequestIdType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="14" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="ReconciliationRequestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Id" type="ReconciliationRequestIdType"/>
      <xs:element name="Date" type="xs:dateTime" />
      <xs:element name="ReminderCount" type="xs:unsignedInt"/>
      <xs:element name="Originator">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element ref="act:IRU"/>
            <xs:element ref="act:Association"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Remark" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="126" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Reason" type="ReconciliationRequestReasonType"/>
      <xs:choice>
        <xs:element name="TIROperationTerminationToValidate" type="TIROperationTerminationType"/>
        <xs:element ref="MissingTIROperationTermination"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="ReconciliationRequest" type="ReconciliationRequestType"/>

  <xs:complexType name="ReconciliationRequestReplyType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Id" type="ReconciliationRequestIdType"/>
      <xs:element name="ReplyType">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="CONFIRMED"/>
            <xs:enumeration value="CORRECTED"/>
            <xs:enumeration value="NOT_FOUND"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="CorrectedTIROperationTermination" type="TIROperationTerminationType" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ReconciliationRequestRepliesType">
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
      <xs:element name="ReconciliationRequestReply" type="ReconciliationRequestReplyType" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="count" type="xs:unsignedInt" />
  </xs:complexType>

  <xs:element name="ReconciliationRequestReplies" type="ReconciliationRequestRepliesType"/>
</xs:schema>

```

7.2.6 ISO 3166 1 - Страна

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.iru.org/model/iso-3166-1-alpha-3"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.iru.org/model/iso-3166-1-alpha-3">

  <xs:simpleType name="CountryCodeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- No enumeration restriction is made here to take into account
        not only current, but also old and new country codes -->

```



```
<xs:pattern value="[A-Z]{3}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- http://www.unece.org/tir/system/tir-system-countries.html -->
<xs:simpleType name="ContractingPartyCountryCodeType">
  <xs:restriction base="CountryCodeType">
    <xs:enumeration value="AFG" />
    <xs:enumeration value="ALB" />
    <xs:enumeration value="DZA" />
    <xs:enumeration value="ARM" />
    <xs:enumeration value="AUT" />
    <xs:enumeration value="AZE" />
    <xs:enumeration value="BLR" />
    <xs:enumeration value="BEL" />
    <xs:enumeration value="BIH" />
    <xs:enumeration value="BGR" />
    <xs:enumeration value="CAN" />
    <xs:enumeration value="CHL" />
    <xs:enumeration value="HRV" />
    <xs:enumeration value="CYP" />
    <xs:enumeration value="CZE" />
    <xs:enumeration value="DNK" />
    <xs:enumeration value="EST" />
    <xs:enumeration value="FIN" />
    <xs:enumeration value="FRA" />
    <xs:enumeration value="GEO" />
    <xs:enumeration value="DEU" />
    <xs:enumeration value="GRC" />
    <xs:enumeration value="HUN" />
    <xs:enumeration value="IDN" />
    <xs:enumeration value="IRN" />
    <xs:enumeration value="IRL" />
    <xs:enumeration value="ISR" />
    <xs:enumeration value="ITA" />
    <xs:enumeration value="JOR" />
    <xs:enumeration value="KAZ" />
    <xs:enumeration value="KWT" />
    <xs:enumeration value="KGZ" />
    <xs:enumeration value="LVA" />
    <xs:enumeration value="LBN" />
    <xs:enumeration value="LBR" />
    <xs:enumeration value="LTU" />
    <xs:enumeration value="LUX" />
    <xs:enumeration value="MLT" />
    <xs:enumeration value="MDA" />
    <xs:enumeration value="MNG" />
    <xs:enumeration value="MNE" />
    <xs:enumeration value="MAR" />
    <xs:enumeration value="NLD" />
    <xs:enumeration value="NOR" />
    <xs:enumeration value="POL" />
    <xs:enumeration value="PRT" />
    <xs:enumeration value="KOR" />
    <xs:enumeration value="ROU" />
    <xs:enumeration value="RUS" />
    <xs:enumeration value="SRB" />
    <xs:enumeration value="SVK" />
    <xs:enumeration value="SVN" />
    <xs:enumeration value="ESP" />
    <xs:enumeration value="SWE" />
    <xs:enumeration value="CHE" />
    <xs:enumeration value="SYR" />
    <xs:enumeration value="TJK" />
    <xs:enumeration value="MKD" />
    <xs:enumeration value="TUN" />
    <xs:enumeration value="TUR" />
    <xs:enumeration value="TKM" />
    <xs:enumeration value="UKR" />
    <xs:enumeration value="ARE" />
    <xs:enumeration value="GBR" />
    <xs:enumeration value="USA" />
    <xs:enumeration value="URY" />
    <xs:enumeration value="UZB" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="TIROperationalCountryCodeType">
  <xs:restriction base="ContractingPartyCountryCodeType">
    <xs:enumeration value="AFG" />
    <xs:enumeration value="ALB" />
    <xs:enumeration value="ARM" />
    <xs:enumeration value="AUT" />
    <xs:enumeration value="AZE" />
    <xs:enumeration value="BLR" />
    <xs:enumeration value="BEL" />
    <xs:enumeration value="BIH" />
    <xs:enumeration value="BGR" />
    <xs:enumeration value="HRV" />
    <xs:enumeration value="CYP" />
    <xs:enumeration value="CZE" />
    <xs:enumeration value="DNK" />
    <xs:enumeration value="EST" />
    <xs:enumeration value="FIN" />
    <xs:enumeration value="FRA" />
    <xs:enumeration value="GEO" />
    <xs:enumeration value="DEU" />
    <xs:enumeration value="GRC" />
    <xs:enumeration value="HUN" />
```

```

<xs:enumeration value="IRN" />
<xs:enumeration value="IRL" />
<xs:enumeration value="ISR" />
<xs:enumeration value="ITA" />
<xs:enumeration value="JOR" />
<xs:enumeration value="KAZ" />
<xs:enumeration value="KWT" />
<xs:enumeration value="KGZ" />
<xs:enumeration value="LVA" />
<xs:enumeration value="LBN" />
<xs:enumeration value="LTU" />
<xs:enumeration value="LUX" />
<xs:enumeration value="MLT" />
<xs:enumeration value="MDA" />
<xs:enumeration value="MNG" />
<xs:enumeration value="MNE" />
<xs:enumeration value="MAR" />
<xs:enumeration value="NLD" />
<xs:enumeration value="NOR" />
<xs:enumeration value="POL" />
<xs:enumeration value="PRT" />
<xs:enumeration value="ROU" />
<xs:enumeration value="RUS" />
<xs:enumeration value="SRB" />
<xs:enumeration value="SVK" />
<xs:enumeration value="SVN" />
<xs:enumeration value="ESP" />
<xs:enumeration value="SWE" />
<xs:enumeration value="CHE" />
<xs:enumeration value="SYR" />
<xs:enumeration value="TJK" />
<xs:enumeration value="MKD" />
<xs:enumeration value="TUN" />
<xs:enumeration value="TUR" />
<xs:enumeration value="TKM" />
<xs:enumeration value="UKR" />
<xs:enumeration value="GBR" />
<xs:enumeration value="UZB" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

7.2.7 ISO 4217 - Код валюты

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.iru.org/model/iso-4217"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.iru.org/model/iso-4217">
  <xs:simpleType name="CurrencyCodeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- No enumeration restriction is made here to take into account
        not only current, but also old and new currency codes -->
      <xs:pattern value="[A-Z]{3}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="CurrencyNumType">
    <xs:restriction base="xs:unsignedShort">
      <!-- No restriction is made here to take into account
        not only current, but also old and new currency numeric codes -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="CurrencyType">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="CurrencyCodeType">
        <xs:attribute name="num" type="CurrencyNumType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="Currency" type="CurrencyType" />
</xs:schema>

```

7.2.8 ISO 639 1 - Код для обозначения языка

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.iru.org/model/iso-639-1"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.iru.org/model/iso-639-1">
  <xs:simpleType name="LanguageCodeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- No enumeration restriction is made here to take into account
        not only current, but also old and new language codes -->
      <xs:pattern value="[a-z]{2}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```
</xs:schema>
```

7.2.9 IETF RFC 2278 - Кодировка символов

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.ietf.org/rfc/rfc2278"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.ietf.org/rfc/rfc2278">

  <xs:simpleType name="IANACharsetType">
    <!--

    3.3. Naming Requirements

    One or more names MUST be assigned to all registered charsets.
    Multiple names for the same charset are permitted, but if multiple
    names are assigned a single primary name for the charset MUST be
    identified. All other names are considered to be aliases for the
    primary name and use of the primary name is preferred over use of any
    of the aliases.

    Each assigned name MUST uniquely identify a single charset. All
    charset names MUST be suitable for use as the value of a MIME content
    type charset parameter and hence MUST conform to MIME parameter value
    syntax. This applies even if the specific charset being registered is
    not suitable for use with the "text" media type.

    Finally, charsets being registered for use with the "text" media type
    MUST have a primary name that conforms to the more restrictive syntax
    of the charset field in MIME encoded-words [RFC-2047, RFC-2184] and
    MIME extended parameter values [RFC-2184]. A combined ABNF definition
    for such names is as follows:

    mime-charset = 1*(<Any CHAR except SPACE, CTLs, and specials>

    specials = "(" / ")" / "<" / ">" / "@" / "," / ";" / ":" / "\"
      <"> / "/" / "[" / "]" / "?" / "." / "=" / "*"

    CHAR = <any ASCII character> ; ( 0-177, 0.-127.)
    SPACE = <ASCII SP, space> ; ( 40, 32.)
    CTL = <any ASCII control ; ( 0- 37, 0.- 31.)
          character and DEL> ; ( 177, 127.)

-->

    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>

</xs:schema>
```

7.2.10 IETF RFC 4288 - Тип среды передачи

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.ietf.org/rfc/rfc4288"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.ietf.org/rfc/rfc4288">

  <xs:simpleType name="IANAMediaType">
    <!--

    4.2. Naming Requirements

    All registered media types MUST be assigned type and subtype names.
    The combination of these names serves to uniquely identify the media
    type, and the format of the subtype name identifies the registration
    tree. Both type and subtype names are case-insensitive.

    Type and subtype names beginning with "X-" are reserved for
    experimental use and MUST NOT be registered. This parallels the
    restriction on the x. tree, as discussed in Section 3.4.

    Type and subtype names MUST conform to the following ABNF:

    type-name = reg-name
    subtype-name = reg-name

    reg-name = 1*127reg-name-chars
    reg-name-chars = ALPHA / DIGIT / "!" /
      "#" / "$" / "&" / "." /
      "+" / "-" / "~" / "_"

    Note that this syntax is somewhat more restrictive than what is
    allowed by the ABNF in [RFC2045].

    In accordance with the rules specified in [RFC3023], media subtypes
    that do not represent XML entities MUST NOT be given a name that ends
    with the "+xml" suffix. More generally, "+suffix" constructs should
    be used with care, given the possibility of conflicts with future
    suffix definitions.

    While it is possible for a given media type to be assigned additional
    names, the use of different names to identify the same media type is
    discouraged.

-->

  </xs:simpleType>

</xs:schema>
```

These requirements apply regardless of the registration tree involved.

The choice of top-level `type` name MUST take into account the nature of media `type` involved. New subtypes of top-level types MUST conform to the restrictions of the top-level `type`, if any. The following sections describe each of the initial set of top-level types and their associated restrictions. Additionally, various protocols, including but not limited to MIME, MAY impose additional restrictions on the media types they can transport. (See [RFC2046] for additional information on the restrictions MIME imposes.)

-->

```
<xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
```