

API MSS – Mobile Sale System

Руководство по интеграции с учетной системой, 2-ая редакция

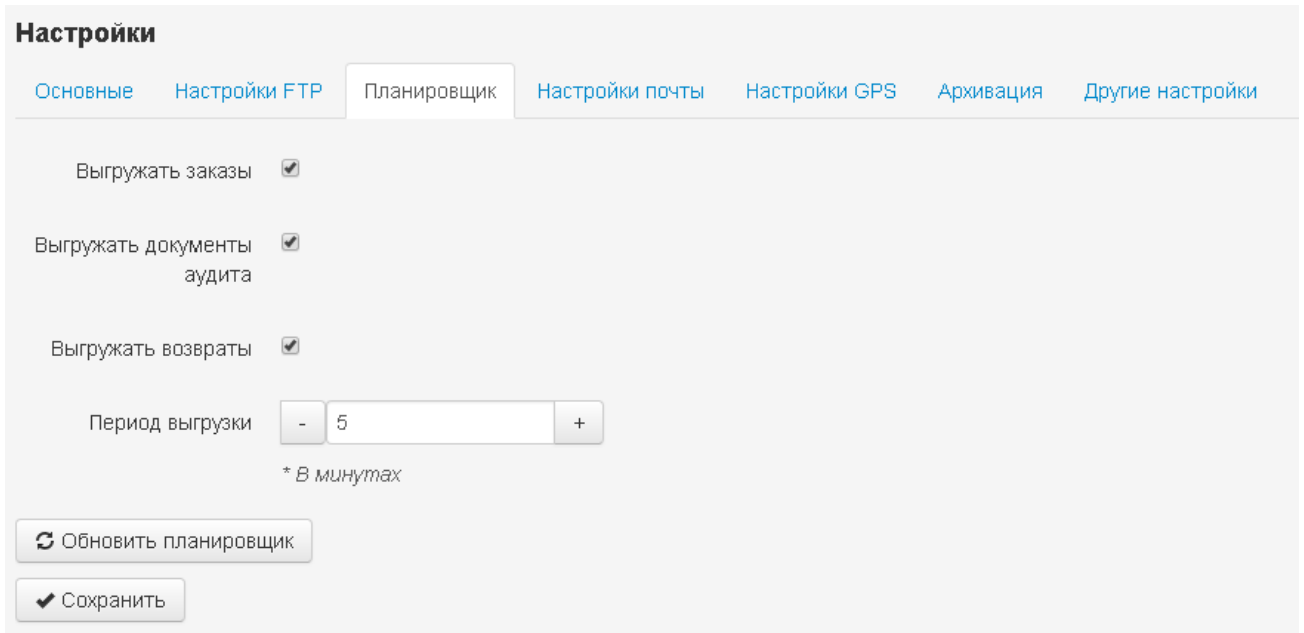
Данное руководство описывает протокол обмена между Учетной системой заказчика и порталом MSS. Используя статьи данного документа IT-специалисты могут выполнить самостоятельное внедрение у себя на площадках. Обмен информации осуществляется посредством файлов формата XML. Файлы должны располагаться на FTP сервере в директориях прописанных в настройках портала.

Оглавление

| | |
|---|----|
| 1. Настройка..... | 3 |
| 1.1 Настройки FTP..... | 3 |
| 1.2 Настройка планировщика..... | 3 |
| 2. Загрузка справочников | 4 |
| 2.1 Формат файла загрузки справочников..... | 4 |
| 2.2 Customers – клиенты | 5 |
| 2.3 Shipping addresses – адреса отгрузки..... | 5 |
| 2.4 Managers – торговые агенты(менеджеры) компании..... | 6 |
| 2.5 Warehouses – склады компании | 6 |
| 2.6 Manager shipping addresses – привязка торговых агентов к адресам отгрузки | 7 |
| 2.7 Manager warehouses – привязка торговых агентов к складам | 7 |
| 2.8 Unit of measures – единицы измерения компании | 7 |
| 2.9 Price lists– прайс-листы компании | 7 |
| 2.10 Categories – категории номенклатуры..... | 8 |
| 2.11 Products–номенклатура компании | 8 |
| 2.12 Product unit of measures–единицы измерения номенклатуры..... | 8 |
| 2.13 Product prices – цены номенклатуры в прайс-листах..... | 9 |
| 2.14 Customer Price list lines – прайс-листы клиента компании | 9 |
| 2.15 Remainders –остатки номенклатуры..... | 9 |
| 2.16 Invoices – накладные..... | 9 |
| 2.17 Payments – оплаты..... | 10 |
| 3. Выгрузка документов..... | 10 |
| 3.1 Orders – заказы | 10 |
| 3.2 Audit documents – документы аудита..... | 12 |
| 3.3 Refunds – документы возврата..... | 13 |

1. Настройка

1.1 Настройки FTP



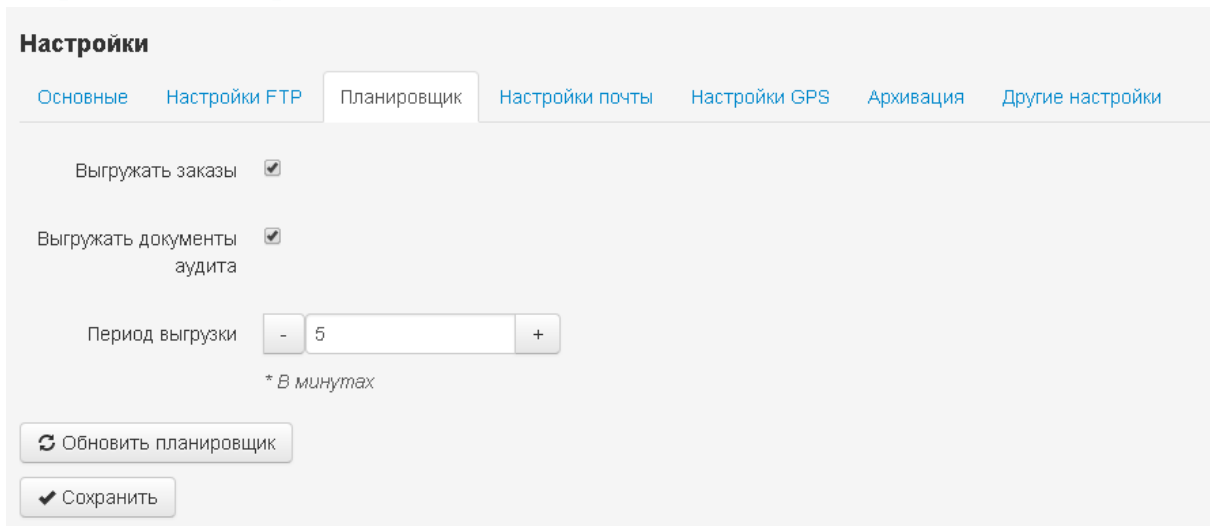
The screenshot shows a web interface for configuring FTP settings. At the top, there is a header 'Настройки' (Settings) and a navigation bar with tabs: 'Основные' (Main), 'Настройки FTP' (FTP Settings), 'Планировщик' (Scheduler), 'Настройки почты' (Email Settings), 'Настройки GPS' (GPS Settings), 'Архивация' (Archiving), and 'Другие настройки' (Other Settings). The 'Настройки FTP' tab is selected. Below the tabs, there are three checked checkboxes: 'Выгружать заказы' (Export orders), 'Выгружать документы аудита' (Export audit documents), and 'Выгружать возвраты' (Export returns). Below these is a numeric input field for 'Период выгрузки' (Export period) with a value of '5' and a unit of '* В минутах' (in minutes). At the bottom of the settings area, there are two buttons: 'Обновить планировщик' (Refresh scheduler) and 'Сохранить' (Save).

В настройках необходимо указать Сервер FTP , имя пользователя и пароль для доступа к FTP серверу. Если необходим пассивный режим FTP поставить галочку.

Во входящей директории на FTP портал будет ожидать файлы для загрузки их на сервер. В исходящую директорию будут выкладываться файлы заказов, аудита и т.д.

Наименование файла справочников тоже обязательно, именно этот файл будет пытаться найти сервер и загрузить в систему.

1.2 Настройка планировщика



The screenshot shows a web interface for configuring the scheduler settings. At the top, there is a header 'Настройки' (Settings) and a navigation bar with tabs: 'Основные' (Main), 'Настройки FTP' (FTP Settings), 'Планировщик' (Scheduler), 'Настройки почты' (Email Settings), 'Настройки GPS' (GPS Settings), 'Архивация' (Archiving), and 'Другие настройки' (Other Settings). The 'Планировщик' tab is selected. Below the tabs, there are three checked checkboxes: 'Выгружать заказы' (Export orders), 'Выгружать документы аудита' (Export audit documents), and 'Выгружать возвраты' (Export returns). Below these is a numeric input field for 'Период выгрузки' (Export period) with a value of '5' and a unit of '* В минутах' (in minutes). At the bottom of the settings area, there are two buttons: 'Обновить планировщик' (Refresh scheduler) and 'Сохранить' (Save).

Настройки планировщика необходимы для того, чтобы определить какими данными должна обмениваться портал с учетной системой и в какой период. Период загрузки справочников по умолчанию выставлен в один день, в 2:00. Он может быть изменен по запросу клиента.

2. Загрузка справочников

2.1 Формат файла загрузки справочников

Файл имеет корневой узел <root>

Все наименования тегов, а также имена атрибутов указываются в **нижнем** регистре

Пример:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
  <customers>
    <customer external_key="12312" name="Aushan Ltd" debt="100500.43" address="Kazan, pr. Pobedy,
81" info="8(800)2000-555 - Иванов Б.В."/>
  </customers>
  <shipping_addresses>
    <shipping_address external_key="13434" name="Aushan kazan №1" address="Kazan, pr. Pobedy, 81"
customer="12312" info="8(800)2000-555 - Иванов Б.В." latitude="55.811314" longitude="49.102508"
need_approval="false" debt="100500.43" outstanding_debt: "40000.20" credit_limit: "200000.50" stop:
"true"/>
  </shipping_addresses>
  <managers>
    <manager external_key="345345" name="Galeev F." info="8(800)2000-555"/>
  </managers>
  <warehouses>
    <warehouse external_key="4444321" name="Sklad №1" address="Kazan Decabristov, 56"
info="8(800)2000-555 - Иванов Б.В."/>
  </warehouses>
  <managers_shipping_addresses>
    <manager_shipping_address manager="345345" shipping_address="13434"/>
  </managers_shipping_addresses>
  <managers_warehouses>
    <managers_warehouse manager="345345" warehouse="4444321" default="true"/>
  </managers_warehouses>
  <unit_of_measures>
    <unit_of_measure external_key="2343" name="шт" info="Использовать по-умолчанию"/>
  </unit_of_measures>
  <price_lists>
    <price_list external_key="123423" name="Акционная" info="Использовать для оптовых покупателей"/>
  </price_lists>
  <customer_price_lists>
    <customer_price_list customer="12312" price_list="123423" default="true"/>
  </customer_price_lists>
  <categories>
    <category external_key="201023" name="Шампанское"/>
    <category external_key="2342343" parent_category="201023" name="Мензелинский С3"/>
  </categories>
  <products>
    <product external_key="456523" name="Российское шампанское" category="201023"
info="Характеристики" mml="true" novelty="false" volume="0.75"/>
  </products>
  <product_unit_of_measures>
    <product_unit_of_measure base="true" product="456523" unit_of_measure="2343"
count_in_base_unit="1"/>
    <product_unit_of_measure product="456523" unit_of_measure="123424" count_in_base_unit="24"/>
  </product_unit_of_measures>
  <product_prices>
    <product_price product="456523" price_list="123423" price="300.50"/>
  </product_prices>
  <remainders>
    <remainder warehouse="4444321" product="456523" unit_of_measure="123423" quantity="10"/>
  </remainders>
  <invoices>
    <invoice number="06/0028590" date="2015-11-11" shipping_date="2015-11-11"
shipping_address="CB013282" info="0 368 XC 116 RUS Газон Сафаргалиев Р.Ф." manager="CB131"
order="263610" warehouse="06" amount="36220">
      <invoice_item number="1" product="CB001152" unit_of_measure="868" quantity="30"
amount="1620"/>
    </invoice>
  </invoices>
</root>
```

```

        <invoice_item number="2" product="CB001150" unit_of_measure="868" quantity="40"
amount="4200"/>
    </invoice>
</invoicing>
<payments>
    <payment number="06/0028590" date="2015-11-11" shipping_address="CB013282" amount="36220"
payment_type="1" info="по документу №3"/>
</payments>
</root>

```

Список используемых узлов

- **customers** – клиенты
- **shipping_addresses** – адреса отгрузки
- **managers** – торговые агенты компании
- **warehouses** – склады компании
- **manager_shipping_addresses** – привязка торговых агентов к адресам отгрузки
- **manager_warehouses** – привязка торговых агентов к складам компании
- **unit_of_measures** – единицы измерения используемые в компании
- **price_lists** – прайс-листы используемые в компании
- **customer_price_lists** – прайс-листы клиента компании
- **categories** – категории номенклатуры
- **products** - номенклатура / товарные позиции
- **products_unit_of_measures** – единицы измерения номенклатуры
- **product_prices** – цены номенклатуры в прайс-листах
- **remainders** – остатки
- **invoices** – накладные
- **payments** - оплаты

Все обязательные узлы и атрибуты будут помечены в инструкции *.

2.2 Customers – клиенты

```

<customers>
    <customer external_key="12312" name="Aushan Ltd" debt="100500.43" address="Kazan, pr. Pobedy, 81"
info="8(800)2000-555 - Иванов Б.В."/>
</customers>

```

Каждый узел **customer** в блоке **customers** представляет информацию о одном клиенте компании.

Атрибуты:

- **external_key** – внешний ключ в учетной системе клиента *
- **name** – наименование клиента *
- **debt** – долг клиента
- **address** – адрес клиента *
- **info** – любая дополнительная информация

2.3 Shipping addresses – адреса отгрузки

```

<shipping_addresses>
    <shipping_address external_key="13434" name="Aushan kazan №1" address="Kazan, pr. Pobedy, 81"
customer="12312" info="8(800)2000-555 - Иванов Б.В." latitude="55.811314" longitude="49.102508"
need_approval="false" debt="100500.43" outstanding_debt: "40000.20" credit_limit: "200000.50" stop:
"true"/>
</shipping_addresses>

```

Каждый узел **shipping_address** в блоке **shipping_addresses** представляет информацию о одном адресе отгрузки.

Атрибуты:

- **external_key** – внешний ключ в учетной системе клиента *
- **name** – наименование торговой точки *
- **address** – адрес торговой точки *
- **info** – любая дополнительная информация
- **customer**– внешний ключ клиента к которому относится точка отгрузки
- **latitude** – широта (координаты торговой точки)
- **longitude** – долгота (координаты торговой точки)
- **debt** – долг торговой точки
- **outstanding_debt** – просроченный долг торговой точки
- **credit_limit** – кредитный лимит торговой точки
- **stop** – атрибут указывающий на «стоп-отгрузку»
- **need_approval** – атрибут указывающий на необходимость подтверждать заказ оператором MSS

2.4 Managers – торговые агенты(менеджеры) компании

```
<managers>
  <manager external_key="345345" name="Galiev F." info="8(800)2000-555"/>
</managers>
```

Каждый узел **manager** в блоке **managers** представляет информацию о одном торговом агенте компании.

Атрибуты:

- **external_key** – внешний ключ в учетной системе клиента *
- **name** – наименование клиента *
- **info** – любая дополнительная информация

2.5 Warehouses – склады компании

```
<warehouses>
  <warehouse external_key="4444321" name="Skлад №1" address="Kazan Decabristov, 56" info="8(800)2000-555 - Иванов Б.В."/>
</warehouses>
```

Каждый узел **warehouse** в блоке **warehouses** представляет информацию о одном складе компании.

Атрибуты:

- **external_key** – внешний ключ в учетной системе клиента *
- **name** – наименование склада *
- **address** – адрес склада *
- **info** – любая дополнительная информация

2.6 Manager shipping addresses – привязка торговых агентов к адресам отгрузки

```
<managers_shipping_addresses>
  <manager_shipping_address manager="345345" shipping_address="13434"/>
</managers_shipping_addresses>
```

Каждый узел **manager_shipping_address** в блоке **managers_shipping_addresses** представляет информацию о одной привязке точке отгрузки к менеджеру компании.

Атрибуты:

- **manager** – внешний ключ менеджера в учетной системе клиента *
- **shipping_address** – внешний ключ точки отгрузки в учетной системе клиента *

2.7 Manager warehouses – привязка торговых агентов к складам

```
<managers_warehouses>
  <manager_warehouse manager="345345" warehouse="4444321" default="true"/>
</managers_warehouses>
```

Каждый узел **manager_warehouse** в блоке **managers_warehouses** представляет информацию о одной привязке склада к менеджеру компании.

Атрибуты:

- **manager** – внешний ключ менеджера в учетной системе клиента *
- **warehouse** – внешний ключ склада в учетной системе клиента *
- **default** – атрибут указывает что склад является складом по-умолчанию у менеджера *

2.8 Unit of measures – единицы измерения компании

```
<unit_of_measures>
  <unit_of_measure external_key="2343" name="шт" info="Использовать по-умолчанию"/>
</unit_of_measures>
```

Каждый узел **unit_of_measure** в блоке **unit_of_measures** представляет информацию о одной единице измерения компании.

Атрибуты:

- **external_key** – внешний ключ в учетной системе клиента *
- **name** – наименование единицы измерения *
- **info** – любая дополнительная информация

2.9 Price lists– прайс-листы компании

```
<price_lists>
  <price_list external_key="123423" name="Акционная" info="Использовать для оптовых покупателей"/>
</price_lists>
```

Каждый узел **price_list** в блоке **price_lists** представляет информацию о одном прайс-листе компании.

Атрибуты:

- **external_key** – внешний ключ в учетной системе клиента *
- **name** – наименование прайс-листа измерения *
- **info** – любая дополнительная информация

2.10 Categories – категории номенклатуры

```
<categories>
  <category external_key="201023" name="Шампанское"/>
  <category external_key="2342343" parent_category="201023" name="Мензелинский СЗ"/>
</categories>
```

Каждый узел **category** в блоке **categories** представляет информацию о одной категории номенклатуры компании.

Атрибуты:

- **external_key** – внешний ключ в учетной системе клиента *
- **name** – наименование категории номенклатуры *
- **parent_category** – внешний ключ родительской категории

2.11 Products–номенклатура компании

```
<products>
  <product external_key="456523" name="Российское шампанское" category="201023" info="Характеристики"
  mml="true" novelty="false" volume="0.75"/>
</products>
```

Каждый узел **product** в блоке **products** представляет информацию о одной номенклатуре компании.

Атрибуты:

- **external_key** – внешний ключ в учетной системе клиента *
- **name** – наименование категории номенклатуры *
- **category** - внешний ключ категории которой подчинена номенклатура *
- **info** - любая дополнительная информация
- **mml** - атрибут указывает что номенклатура принадлежит к «обязательному заказу»
- **novelty** – атрибут указывает что номенклатура является новинкой
- **volume** – объем номенклатуры(единица объема указывается в настройках сервера и является одной для всей компании например м³)

2.12 Product unit of measures–единицы измерения номенклатуры

```
<product_unit_of_measures>
  <product_unit_of_measure base="true" product="456523" unit_of_measure="2343"
  count_in_base_unit="1"/>
  <product_unit_of_measure product="456523" unit_of_measure="123424" count_in_base_unit="24"/>
</product_unit_of_measures>
```

Каждый узел **product_unit_of_measures** в блоке **product_unit_of_measures** представляет информацию о одной привязке единицы измерения к номенклатуре.

Атрибут **type** говорит о том, что данная единица измерения для номенклатуры является базовой. У базовой единице измерения параметр **count_in_base_unit** должен быть равен единице.

Атрибуты:

- **product** – внешний ключ номенклатуры в учетной системе клиента *
- **unit_of_measure** – внешний ключ единицы измерения в учетной системе клиента *
- **base** – атрибут указывающий на то что единица измерения является базовой
- **count_in_base_unit** - количество в базовых единицах *

2.13 Product prices – цены номенклатуры в прайс-листах

```
<product_prices>
  <product_price product="456523" price_list="123423" price="300.50"/>
</product_prices>
```

Каждый узел **product_price** в блоке **product_prices** представляет информацию о стоимости одной номенклатуры в определенном прайс-листе.

Атрибуты:

- **product** – внешний ключ номенклатуры в учетной системе клиента *
- **price_list** – внешний ключ прайс-листа в учетной системе клиента *
- **price** - стоимость базовой единицы номенклатуры *

2.14 Customer Price list lines – прайс-листы клиента компании

```
<customer_price_lists>
  <customer_price_list customer="12312" price_list="123423" default="true"/>
</customer_price_lists>
```

Каждый узел **customer_price_list** в блоке **customer_price_lists** представляет информацию о одном доступном прайс-листе данному клиенту.

Атрибуты:

- **customer** – внешний ключ клиента в учетной системе клиента *
- **price_list** – внешний ключ прайс-листа в учетной системе клиента *
- **default** – атрибут указывающий на то что прайс-лист является прайс-листом клиента по – умолчанию *

2.15 Remainders –остатки номенклатуры

```
<remainders>
  <remainder warehouse="4444321" product="456523" unit_of_measure="123423" quantity="10"/>
</remainders>
```

Каждый узел **remainder** в блоке **remainders** представляет информацию о количестве одной номенклатуре на определенном складе.

Атрибуты:

- **warehouse** – внешний ключ склада в учетной системе клиента *
- **product** – внешний ключ номенклатуры в учетной системе клиента *
- **unit_of_measure** – внешний ключ единицы измерения в учетной системе клиента *
- **quantity** - количество номенклатуры в остатке *

2.16 Invoices – накладные

```
<invoices>
  <invoice number="06/0028590" date="2015-11-11" shipping_date="2015-11-11" shipping_address="CB013282"
  info="0 368 XC 116 RUS Газон Сафаргалиев Р.Ф." manager="CB131" order="263610" warehouse="06"
  amount="36220">
    <invoice_item number="1" product="CB001152" unit_of_measure="868" quantity="30" amount="1620"/>
    <invoice_item number="2" product="CB001150" unit_of_measure="868" quantity="40" amount="4200"/>
  </invoice>
</invoices>
```

Каждый узел **invoice** в блоке **invoices** представляет информацию о одной накладной отгруженной в торговую точку. Узел **invoice** содержит вложенные узлы **invoice_item**, которые являются строками накладной.

Атрибуты узла **invoice**:

- **number** – номер накладной в учетной системе *
- **date** – дата накладной в учетной системе *
- **shipping_date** – дата отгрузки накладной *
- **shipping_address** - внешний ключ торговой точки *
- **info** - любая дополнительная информация
- **manager** – внешний ключ менеджера *
- **order** – id заказа из MSS *
- **warehouse** – внешний ключ склада, с которого отгружена накладная*
- **amount** - сумма накладной

Атрибуты узла **invoice_item**:

- **number** – номер строки накладной(должен быть уникальным)*
- **product** – внешний ключ товара *
- **unit_of_measure** – внешний ключ единицы измерения *
- **quantity** – количество *
- **amount** – сумма строки накладной*

2.17 Payments – оплаты

```
<payments>
  <payment number="06/0028590" date="2015-11-11" shipping_address="CB013282" amount="36220"
  payment_type="1" info="по документу №3"/>
</payments>
```

Каждый узел **payment** в блоке **payments** представляет информацию о одной оплате от торговой точки.

Атрибуты:

- **number** – номер платежного документа в учетной системе *
- **date** – дата платежного документа в учетной системе *
- **shipping_address** - внешний ключ торговой точки *
- **amount** - сумма накладной *
- **payment_type** – тип платежа (1 – наличная оплата, 2 - безналичная)*
- **info** - любая дополнительная информация

3. Выгрузка документов

3.1 Orders – заказы

Выгрузка каждого документа в учетную систему компании осуществляется посредством отдельного файла формата XML. Один документ – один файл. Наименование файла уникально, его можно настроить в разделе «другие настройки» портала MSS.

Пример файла выгрузки заказа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<order>
  <id>7</id>
  <date>05-06-2013 00:00</date>
  <shipping_date>06-06-2013 00:00</shipping_date>
  <customer_id>2771</customer_id>
  <customer_name>000 "Леонардо"</customer_name>
  <customer_external_key>00005276</customer_external_key>
  <shipping_address_id>7988</shipping_address_id>
  <shipping_address_external_key>CB008285</shipping_address_external_key>
  <shipping_address_name>Леонардо, маназин №6</shipping_address_name>
  <manager_id>159</manager_id>
  <manager_name>Иванов И.И.</manager_name>
  <manager_external_key>CB278</manager_external_key>
  <warehouse_id>10</warehouse_id>
  <warehouse_name>Оптовый склад №1</warehouse_name>
  <warehouse_external_key>30</warehouse_external_key>
  <price_list_id>2</price_list_id>
  <price_list_name>Розничные %</price_list_name>
  <price_list_external_key>00005</price_list_external_key>
  <pickup>true</pickup>
  <amount>1500</amount>
  <volume>2.5</volume>
  <comment>заказ срочный</comment>
  <order_items>
    <order_item>
      <product_id>34</product_id>
      <product_external_key>CB000993</product_external_key>
      <product_name>Напиток Буратино</product_name>
      <unit_of_measure_name>бут</unit_of_measure_name>
      <unit_of_measure_external_key>868</unit_of_measure_external_key>
      <quantity>20</quantity>
    </order_item>
    <order_item>
      <product_id>36</product_id>
      <product_external_key>CB000994</product_external_key>
      <product_name>Шоколад Российский</product_name>
      <unit_of_measure_name>шт</unit_of_measure_name>
      <unit_of_measure_external_key>458</unit_of_measure_external_key>
      <quantity>20</quantity>
    </order_item>
  </order_items>
</order>
```

Корневой узел **order** содержит общую информацию о заказе и блок **order_items** в котором хранится информация о строках заказа.

Вложенные узлы:

- **id** – номер заказа в системе MSS
- **date** – дата и время заказа
- **shipping_date** – дата и время отгрузки клиенту
- **customer_id** - идентификационный номер клиента в MSS
- **customer_name** - наименование клиента
- **customer_external_key** - внешний ключ клиента в учетной системе
- **shipping_address_id** - идентификационный номер точки отгрузки в MSS
- **shipping_address_name** - наименование точки отгрузки
- **shipping_address_external_key** - внешний ключ точки отгрузки в учетной системе
- **manager_id** - идентификационный номер торгового агента создавшего заказ в MSS
- **manager_name** - наименование торгового агента создавшего заказ
- **manager_external_key** - внешний ключ торгового агента создавшего заказ в учетной системе

- **warehouse_id** - идентификационный номер склада отгрузки заказа в MSS
- **warehouse_name** - наименование склада отгрузки заказа
- **warehouse_external_key** - внешний ключ склада отгрузки заказа в учетной системе
- **price_list_id** - идентификационный номер прайс-листа в MSS
- **price_list_name** - наименование прайс-листа
- **price_list_external_key** - внешний ключ прайс-листа в учетной системе
- **comment** – комментарий к заказу
- **amount** – сумма заказа
- **volume** – объем заказа

Каждый узел **order_item** в блоке **order_items** представляет информацию о одной строке заказа.

Вложенные узлы:

- **product_id** – идентификационный номер номенклатуры в системе MSS
- **product_name** – наименование номенклатуры
- **product_external_key** - внешний ключ номенклатуры в учетной системе
- **unit_of_measures_name** – наименование единицы измерения
- **unit_of_measures_external_key** - внешний ключ единицы измерения в учетной системе
- **quantity** – количество номенклатуры в базовых единицах

3.2 Audit documents – документы аудита

Выгрузка каждого документа в учетную систему компании осуществляется посредством отдельного файла формата XML. Один документ – один файл. Наименование файла уникально, его можно настроить в разделе «другие настройки» портала MSS.

Пример файла выгрузки документа аудита:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<audit_document>
  <id>2</id>
  <date>12-12-2013 00:00</date>
  <customer_id>71</customer_id>
  <customer_name>000 "Генерал"</customer_name>
  <customer_external_key>CB000339</customer_external_key>
  <shipping_address_id>374</shipping_address_id>
  <shipping_address_external_key>CB006916</shipping_address_external_key>
  <shipping_address_name>Генерал, магазин №1</shipping_address_name>
  <manager_id>3</manager_id>
  <manager_name>Амиров Ф.Н.</manager_name>
  <manager_external_key>CB181</manager_external_key>
  <percentage_shelves>0</percentage_shelves>
  <comment></comment>
  <audit_document_items>
    <audit_document_item>
      <product_id>15</product_id>
      <product_external_key>CB000849</product_external_key>
      <product_name>Fathers Old Barrel 0.25 трехлетний</product_name>
      <quantity>2</quantity>
      <price>0.0</price>
      <facing>0</facing>
      <face>0</face>
      <golden_shelf>>false</golden_shelf>
    </audit_document_item>
    <audit_document_item>
      <product_id>3</product_id>
```

```
<product_external_key>CB001325</product_external_key>
<product_name>Monte Choco 0.25 четырехлетний</product_name>
<quantity>5</quantity>
<price>0.0</price>
<facing>0</facing>
<face>0</face>
<golden_shelf>>false</golden_shelf>
</audit_document_item>
</audit_document_items>
</audit_document>
```

Корневой узел **audit_document** содержит общую информацию о аудите торговой точки и блок **audit_document_items** в котором хранится информация о строках документа аудита.

Вложенные узлы:

- **id** – номер документа аудита в системе MSS
- **date** – дата и время документа
- **customer_id** - идентификационный номер клиента в MSS
- **customer_name** - наименование клиента
- **customer_external_key** - внешний ключ клиента в учетной системе
- **shipping_address_id** - идентификационный номер точки отгрузки в MSS
- **shipping_address_name** - наименование точки отгрузки
- **shipping_address_external_key** - внешний ключ точки отгрузки в учетной системе
- **manager_id** - идентификационный номер торгового агента создавшего заказ в MSS
- **manager_name** - наименование торгового агента создавшего заказ
- **manager_external_key** - внешний ключ торгового агента создавшего заказ в учетной системе
- **percentage_shelves** – процент заполнения полки продукцией
- **comment** – комментарий к документу

Каждый узел **audit_document_item** в блоке **audit_document_items** представляет информацию о одной строке документа.

Вложенные узлы:

- **product_id** – идентификационный номер номенклатуры в системе MSS
- **product_name** – наименование номенклатуры
- **product_external_key** - внешний ключ номенклатуры в учетной системе
- **quantity** – количество номенклатуры на остатках клиента
- **price** – стоимость номенклатуры на полке
- **face** – количество номенклатуры на полке
- **facing** – количество номенклатуры в первом ряду на полке
- **golden_shelf** – золотая полка.

3.3 Refunds – документы возврата

Выгрузка каждого документа в учетную систему компании осуществляется посредством отдельного файла формата XML. Один документ – один файл. Наименование файла уникально, его можно настроить в разделе «другие настройки» портала MSS.

Пример файла выгрузки документа возврата:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<refund>
  <id>1</id>
  <date>29-02-2016 09:54</date>
  <customer_id>18</customer_id>
  <customer_name>Абажур-13 000</customer_name>
  <customer_external_key>CB001729</customer_external_key>
  <shipping_address_id>36</shipping_address_id>
  <shipping_address_external_key>CB010829</shipping_address_external_key>
  <shipping_address_name>Абажур-13 000, арт кафе Абажур</shipping_address_name>
  <manager_id>9</manager_id>
  <manager_name>Вафин И.Г. (30)</manager_name>
  <manager_external_key>CB144</manager_external_key>
  <warehouse_id>1</warehouse_id>
  <warehouse_name>Оптовый склад №01 Казань</warehouse_name>
  <warehouse_external_key>01</warehouse_external_key>
  <comment>некондиция</comment>
  <refund_items>
    <refund_item>
      <product_id>3338</product_id>
      <product_external_key>CB000795</product_external_key>
      <product_name>Реми Мартан V.S. Суперитор 0.7 подарочная коробка</product_name>
      <unit_of_measure_name>бут</unit_of_measure_name>
      <unit_of_measure_external_key>868</unit_of_measure_external_key>
      <quantity>10</quantity>
    </refund_item>
    <refund_item>
      <product_id>3359</product_id>
      <product_external_key>CB000779</product_external_key>
      <product_name>РУССКИЙ СТАНДАРТ ГОЛД 0.5</product_name>
      <unit_of_measure_name>бут</unit_of_measure_name>
      <unit_of_measure_external_key>868</unit_of_measure_external_key>
      <quantity>4</quantity>
    </refund_item>
  </refund_items>
</refund>
```

Корневой узел **refund** содержит общую информацию о возврате товара из торговой точки и блок **refund_items** в котором хранится информация о строках документа возврата.

Вложенные узлы:

- **id** – номер документа аудита в системе MSS
- **date** – дата и время документа
- **customer_id** - идентификационный номер клиента в MSS
- **customer_name** - наименование клиента
- **customer_external_key** - внешний ключ клиента в учетной системе
- **shipping_address_id** - идентификационный номер точки отгрузки в MSS
- **shipping_address_name** - наименование точки отгрузки
- **shipping_address_external_key** - внешний ключ точки отгрузки в учетной системе
- **manager_id** - идентификационный номер торгового агента создавшего заказ в MSS
- **manager_name** - наименование торгового агента создавшего заказ
- **manager_external_key** - внешний ключ торгового агента создавшего заказ в учетной системе
- **warehouse_id** - идентификационный номер склада отгрузки заказа в MSS
- **warehouse_name** - наименование склада отгрузки заказа
- **warehouse_external_key** - внешний ключ склада отгрузки заказа в учетной системе
- **comment** – комментарий к документу

Каждый узел **audit_document_item** в блоке **audit_document_items** представляет информацию о одной строке документа.

Вложенные узлы:

- **product_id** – идентификационный номер номенклатуры в системе MSS
- **product_name** – наименование номенклатуры
- **product_external_key** - внешний ключ номенклатуры в учетной системе
- **unit_of_measures_name** – наименование единицы измерения
- **unit_of_measures_external_key** - внешний ключ единицы измерения в учетной системе
- **quantity** – количество номенклатуры на остатках клиента