

Руководство по внедрению Assistex

Общие замечания

Внедрение облачного сервиса мобильной торговли Assistex у дистрибьютора в минимальном варианте выполняется в следующей последовательности:

1. Подготовка исходных данных, регистрация в сервисе и настройка рабочей области – 4 часа.
2. Написание запросов, генерирующих таблицы данных для сервиса – 1 день.
3. Написание процедур отправки данных в облако – 1 день.
4. Установка приложения на планшет или смартфон, создание заказов – 4 часа.
5. Написание процедур получение документов из облака, их загрузка в учетную систему – 1 день.
6. Окончательное тестирование – 1 день.

Подготовка исходных данных, регистрация в сервисе, настройка рабочей области

Максимальное совокупное время для выполнения этапа: 4 часа.

Подготовьте исходные данные по организации

Для того, чтобы зарегистрироваться в сервисе нужен минимум информации, однако мы рекомендуем подготовить следующие данные и использовать их для регистрации в сервисе:

1. Наименование организации
2. Адрес и город нахождения, часовой пояс
3. Наименования филиалов организации
4. Список пользователей, которые будут обладать административным доступом к личному счету (ФИО, телефон, электронная почта). Пользователь от имени которого будут загружаться данные в систему так же должен быть администратором аккаунта.
5. Список дополнительных пользователей, которые могут контролировать прохождения документов через облако (ФИО, телефон, электронная почта).

Выполните регистрацию в сервисе

Регистрировать организацию в сервисе должен пользователь, который будет первым администратором лицевого счета.

Последовательность действий следующая:

1. Зайдите на сайт <https://secure.assistex.ru>, перейдите по ссылке «Регистрация в системе» и следуйте инструкциям
2. Зайдите на вкладку «Профиль» и завершите формирование своего профиля вводом своих контактных данных
3. Зайдите на вкладку «Оплата» и заполните реквизиты организации
4. Зайдите на вкладку «Администрирование» и создайте дополнительных пользователей: дополнительных администраторов аккаунта, в том числе пользователя для сервиса обмена, и менеджеров, которые могут вести мониторинг и строить отчеты.

Настройте нужные области данных

Зайдите на вкладку «Области данных» и создайте область с демо-данными для тестирования, а, так же, пустые области данных для своих филиалов. При необходимости пустых областей данных для тестирования обмена может быть несколько, и они могут быть созданы позже.

Написание запросов, генерирующих данные для сервиса

Общее совокупное время для написания и форматирования запросов: 1 день.

Для минимальной работы сервиса необходимы следующие данные:

1. Список торговых агентов
2. Список торговых точек
3. Привязки торговых точек к торговым агентам
4. Перечень товарной номенклатуры

Правила формирования XML и HTTP запросов содержатся в «Описании API», которое находится здесь: <https://secure.assistex.ru/mt/api?docs>

Правила оформления списков объектов смотреть в разделе «Список объектов» описания API.

Нужно подготовить каждый из этих списков в формате XML, как указано в документации. Обратите внимание, что язык XML регистрозависимый и написание элементов и атрибутов должны в точности соответствовать документации.

Не забывайте маскировать спецсимволы.

Список торговых агентов

Нужно выбирать из учетной системы тех торговых представителей, которые будут работать с сервисом.

Поля объекта:

Атрибут	Смысл	Обязательный (да/нет)
salesAgentId	Уникальный идентификатор из учетной системы	Да
name	ФИО	Да
email	Электронная почта	
phone	Телефон планшета на который будет ставиться клиентская часть	

Список генерируется и форматируется в виде XML. Правило форматирования здесь:

<https://secure.assistex.ru/mt/api?docs#SalesAgent>

Пример форматирования:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<List>
  <SalesAgent>
    <salesAgentId>198365</salesAgentId>
    <name>Николаев Дмитрий</name>
    <email>nikolaev@company.com</email>
    <phone>+79998887733</phone>
  </SalesAgent>
  <SalesAgent>
    <salesAgentId>912541</salesAgentId>
```

```

    <name>Иванова Александра</name>
    <email>aivanova@company.com</email>
    <phone>+79998887766</phone>
  </SalesAgent>
</List>

```

Список торговых точек

Поля объекта

Атрибут	Смысл	Обязательный (да/нет)
retailId	Уникальный идентификатор из учетной системы	Да
name	Наименование розничной точки	Да
inn	ИНН	
kpp	КПП	
city	Город нахождения	
address	Адрес нахождения	
category	Ссылка на категорию точки	Да
longitude	Долгота	
latitude	Широта	

Категория – это код канала продаж, к которому отнесена розничная точка в ОСМТ Assistex. При создании области данных будет создан канал с названием «Основной канал продаж» и кодом «1». Для минимального набора данных этого достаточно.

Правило форматирования: <https://secure.assistex.ru/mt/api?docs#Retail>

Пример форматирования:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<List>
  <Retail>
    <retailId>105846</retailId>
    <name>Магамедов А.С. ИП</name>
    <inn>666900236100</inn>
    <address>ул. Коммуны 127</address>
    <category >1</category>
  </Retail>
  <Retail>
    <retailId>106749</retailId>
    <name>Байнов С.А. ИП</name>
    <inn>660900118923</inn>
    <address>ул. Садовая 6..20</address>
    <category>1</category>
  </Retail>
  <Retail>
    <retailId>106750</retailId>
    <name>Зайковское СПО</name>
    <inn>6642000453</inn>
    <address>ПП Зайково магазин №8</address>
    <category>1</category>
  </Retail>
</List>

```

Привязки точек к торговым представителям

Если в Вашей организации нет закрепления розничных точек за торговыми представителями, то сделайте полную матрицу: все точки для всех торговых. Если же такое закрепление есть, то нужно использовать его.

Поля объекта

Атрибут	Смысл	Обязательный (да/нет)
salesAgentRetailId	Уникальный идентификатор (автоинкремент)	
salesAgent	Код торгового представителя	Да
retail	Код розничной точки	Да

Поле **salesAgentRetailId** является автоинкрементным. Если объект содержит автоинкрементное поле, то:

1. Если Вы не укажете значение этого поля, то сервер создаст новый объект и присвоит ему идентификатор автоматически.
2. Если Вы укажете ID, то сервер будет думать, что Вы обновляете этот объект. Если такой объект не будет найден, то сервер выдаст ошибку.

Таким образом, если Вам нужно загрузить таблицу привязок точек к торговым представителям, то нужно вначале удалить все привязки, а затем загрузить список привязок, не указывая значения поля **salesAgentRetailId**.

Правило форматирования: <https://secure.assistex.ru/mt/api?docs#SalesAgentRetail>

Пример форматирования:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<List>
  <SalesAgentRetail>
    <salesAgent>653254</salesAgent>
    <retail>106750</retail>
  </SalesAgentRetail>
  <SalesAgentRetail>
    <salesAgent>198365</salesAgent>
    <retail>108105</retail>
  </SalesAgentRetail>
  <SalesAgentRetail>
    <salesAgent>763542</salesAgent>
    <retail>108108</retail>
  </SalesAgentRetail>
</List>
```

Перечень товарной номенклатуры

Поля объекта

Атрибут	Смысл	Обязательный (да/нет)
wareId	Уникальный идентификатор из учетной системы	Да
barCode	Штрих-код	
name	Наименование	Да
description	Описание	
group1	Группа 1	
group2	Группа 2	
group3	Группа 3	
group4	Группа 4	
group5	Группа 5	
uom	Единица измерения	
basePrice	Базовая цена	Да

weight	Вес единицы продукции	
termOfSale	Срок реализации в днях	
pack1	Упаковка 1	
pack2	Упаковка 2	
pack3	Упаковка 3	
pack4	Упаковка 4	
pack5	Упаковка 5	

Для начала работы достаточно указать только обязательные поля. Однако, мы настоятельно рекомендуем добавить товарные группы, чтобы торговым представителям было удобнее работать с ассортиментом в заказе.

Правило форматирования: <https://secure.assistex.ru/mt/api?docs#Ware>

Пример форматирования

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<List>
  <Ware>
    <wareId>205931</wareId>
    <barCode>4600702025149</barCode>
    <name>Зубная паста &apos;&apos;32 Extra Fresh + отбеливание
&apos;&apos;</name>
    <group1>32</group1>
    <group2>зубные пасты</group2>
    <uom>шт.</uom>
    <basePrice>11.56</basePrice>
    <weight>0.0</weight>
  </Ware>
  <Ware>
    <wareId>205932</wareId>
    <barCode>4600702028799</barCode>
    <name>Бальзам - Блеск &lt;Sergei Zverev&gt; Линия &lt;Салон&gt;</name>
    <group1>Прочие бренды</group1>
    <group2>бальзамы-ополаскиватели</group2>
    <uom>шт.</uom>
    <basePrice>33.47</basePrice>
    <weight>0.0</weight>
  </Ware>
</List>
```

Список складов

Чтобы торговые представители видели в заказе остатки на складе дистрибьютора, нужно выгрузить в ОСМТ склады, назначение складов торговым представителям и остатки по каждому складу.

Поля объекта Warehouse:

Атрибут	Смысл	Обязательный (да/нет)
warehouseId	Уникальный идентификатор склада из учетной системы	Да
name	Название склада	Да

Список генерируется и форматируется в виде XML. Правило форматирования здесь:

<https://secure.assistex.ru/mt/api?docs#Warehouse>

Пример форматирования:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<List>
  <Warehouse>
    <warehouseId>1</warehouseId>
    <name>Основной склад</name>
  </Warehouse>
  <Warehouse>
    <warehouseId>2</warehouseId>
    <name>Склад продуктов</name>
  </Warehouse>
</List>
```

Назначение складов торговым представителям (привязки)

Если Вы выгружаете склады, то нужно для каждого торгового представителя указать склады, которые ему доступны.

Поля объекта SalesAgentWarehouse:

Атрибут	Смысл	Обязательный (да/нет)
salesAgentWarehouseId	Уникальный ИД привязки (автоинкремент)	Не выгружать
salesAgent	ИД торгового агента	Да
warehouse	ИД склада	Да
defaultWarehouse	Склад по умолчанию для агента	

Автоинкрементное поле salesAgentWarehouse не выгружается.

Перед выгрузкой привязок склады и торговые агенты должны быть загружены. Если будет отправлена ссылка на несуществующий склад или торгового агента, то система выдаст ошибку.

Перед загрузкой привязок нужно удалить существующие привязки в Assistex командой

DELETE <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/SalesAgentWarehouse>

Список генерируется и форматируется в виде XML. Правило форматирования здесь:

<https://secure.assistex.ru/mt/api?docs#SalesAgentWarehouse>

Пример форматирования:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<List>
  <SalesAgentWarehouse>
    <salesAgent>1234</salesAgent>
    <warehouse>1</warehouse>
    <defaultWarehouse>true</defaultWarehouse>
  </SalesAgentWarehouse>
  <SalesAgentWarehouse>
    <salesAgent>1234</salesAgent>
    <warehouse>1</warehouse>
    <defaultWarehouse>>false</defaultWarehouse>
  </SalesAgentWarehouse>
</List>
```

Остатки по складам

Остатки нужно выгружать для каждого склада

Поля объекта WareStock:

Атрибут	Смысл	Обязательный (да/нет)
wareStockId	Уникальный ИД остатка (автоинкремент)	Не выгружать
warehouse	ИД склада	Да
ware	ИД товара	Да
quantity	Количество	Да

Автоинкрементное поле wareStockId не выгружается.

Перед загрузкой остатков склады и товарная номенклатура должна быть загружена. Если будут отправлены ссылки на несуществующий склад или товар, система выдаст ошибку.

Перед загрузкой остатков нужно удалить существующие остатки в Assistex командой

DELETE <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/WareStock>

Список генерируется и форматируется в виде XML. Правило форматирования здесь:

<https://secure.assistex.ru/mt/api?docs#WareStock>

Пример форматирования:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<List>
  <WareStock>
    <warehouse>1</warehouse>
    <ware>1234</ware>
    <quantity>10</quantity>
  </WareStock>
  <WareStock>
    <warehouse>1</warehouse>
    <ware>1235</ware>
    <quantity>10</quantity>
  </WareStock>
  <WareStock>
    <warehouse>2</warehouse>
    <ware>1234</ware>
    <quantity>12</quantity>
  </WareStock>
  <WareStock>
    <warehouse>3</warehouse>
    <ware>1235</ware>
    <quantity>11</quantity>
  </WareStock>
</List>
```

Написание процедур отправки данных в облако

Общее время для написания и тестирования процедур отправки в облако: 2 дня.

Полное описание API и обрабатываемых объектов находится здесь:

<https://secure.assistex.ru/mt/api?docs>

Кроме того, описание методов REST описано в руководстве программиста Assistex.

Загрузка объектов

Мы не рекомендуем использовать метод POST для отправки данных. Гораздо эффективнее использовать для загрузки объектов метод PUT, для этого создайте XML объект или список, затем сделайте вызов метода PUT.

Такой запрос загрузит отдельный объект:

PUT <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/Ware/100>

А вот таким запросом будет загружен список объектов:

PUT <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/Ware>

При загрузке каждого объекта, будь то отдельный объект или элемент списка, сервер анализирует его идентификатор и работает по следующему алгоритму:

1. Если объекта с таким ID нет, то он будет создан
2. Если объект с таким ID есть, то он его поля будут обновлены значениями из XML объекта.

Если объект содержит автоинкрементное поле, то:

3. Если Вы не укажете значение этого поля, то сервер создаст новый объект и присвоит ему идентификатор автоматически.
4. Если Вы укажете ID, то сервер будет думать, что Вы обновляете этот объект. Если такой объект не будет найден, то сервер выдаст ошибку.

Таким образом, если Вам нужно загрузить таблицу привязок точек к торговым представителям, то нужно вначале удалить все привязки, а затем загрузить список привязок, не указывая значения поля salesAgentRetailId.

Диагностика ошибок

Для тестирования API есть средства мониторинга:

1. Уведомления об ошибках при вызовах через REST API на электронную почту. Зайдите в веб-админку сервиса, затем выберите последовательно «Настройки области данных->Мониторинг API->сообщать об ошибках API». Укажите один или несколько адресов e-mail через запятую.
2. Системный журнал. Как работать с системным журналом написано здесь: <https://secure.assistex.ru/mt/api/?docs#LogFile>. Включить запись работы с API можно следующим образом:
 - a. Включите «Всегда писать детальную информацию в системный журнал (заменяет параметр trace)» в разделе «Служебные».
 - b. Либо каждый HTTP запрос отправлять с параметром trace. Описание использования параметра здесь же: <https://secure.assistex.ru/mt/api/?docs#LogFile>.

Особенности загрузки данных

Не все объекты сервисы можно безболезненно удалять и обновлять. Для некоторых типов объектов есть особенности.

Торговые представители

Не удаляйте торговых представителей через API. Удаление объекта торгового агента сбросит сертификат, после чего нужно будет снова вручную подключать устройство торгового представителя через СМС или вводом токена вручную.

При автоматической выгрузке всегда делайте передачу актуального списка торговых представителей. Если нужно кого-то отключить или удалить, делать это нужно из веб-админки.

Розничные точки

Мы так же рекомендуем не удалять без особой необходимости объекты розничных точек.

Сервис содержит функцию определения координат розничной точки по ее адресу. Эта возможность может быть использована при определении где был сделан заказ: в точке или вдали от нее. При удалении объекта розничной точки ее координаты будут сброшены.

Товарная номенклатура

В Assistex предусмотрены 5 уровней группировок номенклатуры. Чтобы товары в заказе у торгового представителя не вываливались всем списком, настройте группировки. Отдельных объектов групп в сервисе не предусмотрено, просто укажите название группы в справочнике номенклатуры.

Загрузка минимального набора данных

Мы рекомендуем выполнять загрузку исходных данных в сервис ежедневно, в ночное время и настроить период выполнения синхронизации на клиентских устройствах 15 минут. Тогда к началу рабочего дня у торговых представителей будет самая актуальная информация.

Обновление остатков на складах может выполняться чаще, например, один раз в два часа.

Вот типичная последовательность операций для ежедневного обновления:

1. Загрузить актуальный список торговых представителей.
2. Загрузить актуальный список розничных точек.
3. Удалить привязки розничных точек и торговых представителей.
4. Загрузить актуальные привязки розничных точек и торговых представителей.
5. Загрузить актуальный список товарной номенклатуры.
6. Загрузить список складов
7. Удалить привязки складов и торговых представителей
8. Загрузить привязки складов и торговых представителей
9. Удалить остатки по складам
10. Загрузить остатки по складам
11. Выполнить команду публикации данных.

Набор команд для реализации этой последовательности:

PUT <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/SalesAgent>

PUT <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/Retail>

DELETE <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/SalesAgentRetail>

PUT <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/SalesAgentRetail>

PUT <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/Ware>

PUT <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/Warehouse>

DELETE <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/SalesAgentWarehouse>

PUT <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/SalesAgentWarehouse>

DELETE <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/WareStock>

PUT <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/WareStock>

PUT <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/rpc/publish>

ВАЖНО! Написание самой процедуры отправки данных в облако зависит от используемого программного обеспечения и языка программирования. В каждом случае нужно использовать тот клиент HTTP, который доступен.

Использование внешней программы для загрузки данных в сервис

Для загрузки данных можно использовать программу cUrl. Программу можно взять здесь: <http://curl.haxx.se/>

Загрузка минимальных данных в сервис может быть выполнена такой последовательностью команд:

```
echo *** *** ***
echo "Start loading data into Assistex"
curl -k --user user:password --request PUT -T "Agents.xml" \
https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt83/SalesAgent
curl -k --user user:password --request PUT -T "Retails.xml" \
https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt83/Retail

echo *** *** ***
echo "Deleting relationship between sale agents and retail points"
curl -k --user user:password --request DELETE \
https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt83/SalesAgentRetail

echo *** *** ***
echo "Loading relationship..."
curl -k --user user:password --request PUT -T "SalesAgentRetailRetails.xml" \
https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt83/SalesAgentRetail

echo *** *** ***
echo "Loading wares..."
curl -k --user user:password --request PUT -T "Wares.xml" \
https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt83/Ware

echo *** *** ***
echo "Loading warehouses..."
curl -k --user user:password --request PUT -T "Warehouses.xml" \
https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt83/Ware

echo *** *** ***
echo "Deleting relationship between sale agents and warehouses"
curl -k --user user:password --request DELETE \
https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt83/SalesAgentWarehouse

echo *** *** ***
echo "Loading relationship between agents and warehouses..."
curl -k --user user:password --request PUT -T "SalesAgentWarehouses.xml" \
https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt83/SalesAgentWarehouse

echo *** *** ***
echo "Deleting stocks"
curl -k --user user:password --request DELETE \
https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt83/WareStock

echo *** *** ***
echo "Loading stocks"
curl -k --user user:password --request PUT -T "WareStocks.xml" \
```

```
https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt83/WareStock
```

```
echo *** **
```

```
echo "Making publication..."
```

```
curl -k --user user:password --request GET https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt83/rpc/publish
```

Установка приложения на планшет, создание заказов

Общее время на установку и настройку программы: 4 часа.

Установка программы

Для установки программы возьмите планшет или смартфон. Затем выполните последовательность действий:

1. Зайдите в личный кабинет на сайте <https://secure.assistex.ru> с учетной записью администратора аккаунта.
2. Выберите область данных, в которую Вы загрузили данные на предыдущем этапе.
3. Перейдите в раздел «Агенты»
4. Если планшет выбранного торгового представителя содержит SIM карту и телефонный номер убедитесь, что этот номер указан для торгового представителя.
5. Нажмите кнопку «Выдать ключ».
6. Если на планшете есть SIM карта поставьте галочку «Отправить СМС».
7. Нажмите кнопку «Подключить»

Если Вы работаете через локальную сеть предприятия, то на маршрутизаторе должны быть открыты следующие порты TCP для адресов secure.assistex.ru и unsecure.assistex.ru: 80 (HTTP), 443 (HTTPS), 8080 и 8181.

Если на планшете есть SIM карта и выделен номер телефона, на планшет уйдет СМС со ссылкой на приложение и одноразовым кодом – токеном для установления связи с облаком.

Если отправить СМС нельзя, то ссылку на программу для планшета нужно скачать вручную с адреса: <https://secure.assistex.ru/assistex.apk>

После запуска программы нужно будет вручную ввести токен. Для отображения списка действующих токенов нужно зайти в раздел «Агенты» и нажать кнопку «Ключи».

Если программа скачана по ссылке из СМС, то при открытии программы на планшете она сама найдет СМС и возьмет из нее токен.

После получения токена и установления соединения программа выполнит первую синхронизацию. На этом подключение клиентского устройства закончено.

Для тестирования лучше отключить функцию геопривязки документов в настройках программы, это экономит время для тестирования. После проведения тестирования функцию можно включить обратно для контроля торговых представителей.

Создание тестового заказа

Выполните последовательность действий:

1. Запустите программу на планшете
2. В главном меню выберите «Посещения»
3. Если не задан план посещений, то выберите «Все точки»
4. Зайдите в точку.
5. Выберите пункт «Формирование заказа». Вам отобразится список номенклатуры.
6. Введите несколько позиций номенклатуры.

7. В меню заказа выберите пункт «Заказ готов». Заказ становится готов к отправке.
8. Отправка заказа произойдет при следующей автоматической синхронизации. Чтобы не дожидаться этого в главном меню нажмите пункт «Синхронизация» и дождитесь завершения процесса.
9. В личном кабинете зайдите в раздел «Служебные». Вы сразу должны увидеть отправленный документ.

После этого можно приступать к написанию процедур получения заказов и загрузки их в учетную систему.

Написание процедур получение документов из облака, загрузка в УС

Общее время на написание процедур: 1 день.

Последовательность получения документов из облака такова:

1. Запросить список документов. Если есть максимальное значение таймстампа из полученных документов, указать.
2. Скачать каждый документ по отдельности.
3. Запомнить максимальное значение таймстампа из полученных документов.

Таймстамп нужен для того, чтобы не загружать каждый раз список всех имеющихся документов в облаке. Подробности здесь: <https://secure.assistex.ru/mt/api?docs#Document>

Для каждого полученного документа нужно сделать обратное преобразование из XML в объекты базы данных.

Получение документов

Для получения объектов нужно использовать метод GET. Можно получить либо коллекцию объектов, либо отдельный объект.

Например, такой запрос вернет полный список документов в облаке:

GET <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/Document>

А запрос такого вида вернет конкретный документ с идентификатором 100:

GET <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/Document/100>

Каждый документ содержит таймстамп – отметку времени своего создания. Можно запомнить максимальный последний полученный таймстамп документа и при следующем запросе запросить вывести список документов после этой отметки.

GET <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/Document?since=98755352656>

Следует отметить, что в 1С при записи числа в строку могут добавляться разделительные пробелы, из-за этого поведение этого параметра кажется странным, т.к. запрос становится такого вида:

GET <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/Document?since=98 755 352 656>

Как видно из запроса, сервер получит вместо большого числа всего два разряда и выдаст все документы.

Вот пример получения документов с помощью программы cUrl:

```
curl -k -o Wares.xml --user user:password https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/Ware
```

Реестр документов

Реестр документов выгружается из облака командой GET:

GET <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/Document>

Вот пример реестра:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<List xmlns="https://secure.assistex.ru/mt/xsd/api.xsd">
  <Document>
    <documentId>31</documentId>
    <docType>ORDER</docType>
    <retail refType="Retail"
target="http://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt76/Retail/8FE0E912-4C70-4D3D-
BDBD-3790F6170007">8FE0E912-4C70-4D3D-BDBD-3790F6170007</retail>
    <documentSum>99.39</documentSum>
    <creator refType="SalesAgent"
target="http://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt76/SalesAgent/1">1</creator>
    <created>2013-12-03 13:28:48.0</created>
    <timestamp>1386057662000</timestamp>
    <cancelled>>false</cancelled>
    <location>
      <longitude>60.616</longitude>
      <latitude>56.8538</latitude>
      <accuracy>32.0</accuracy>
      <provider>gps</provider>
      <time>1386055783835</time>
    </location>
  </Document>
  <Document>
    <documentId>32</documentId>
    <docType>STOCK</docType>
    <retail refType="Retail"
target="http://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt76/Retail/8FE0E912-4C70-4D3D-
BDBD-3790F6170007">8FE0E912-4C70-4D3D-BDBD-3790F6170007</retail>
    <documentSum>0.0</documentSum>
    <creator refType="SalesAgent"
target="http://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt76/SalesAgent/1">1</creator>
    <created>2013-12-03 13:28:48.0</created>
    <timestamp>1386057663000</timestamp>
    <cancelled>>false</cancelled>
    <location>
      <longitude>60.616</longitude>
      <latitude>56.8538</latitude>
      <accuracy>32.0</accuracy>
      <provider>gps</provider>
      <time>1386055783835</time>
    </location>
  </Document>
</List>
```

В реестре нужно выделить тип документа (элемент **docType**) и его ID (элемент **documentId**). Если нужно выбрать только заказы, то нужно выбрать все документы с типом **ORDER**. Конкретный документ скачивается по его ID:

GET <https://secure.assistex.ru/mt/api/1.0/mt000/Document/100>

Вот пример структуры документа заказа:

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

```

<Document xmlns="https://secure.assistex.ru/mt/xsd/Document.xsd"
docType="ORDER" created="2013-09-24T17:30:33" version="1.0">
  <Location longitude="60.615803" latitude="56.85391" accuracy="48.0"
provider="gps" time="1380022468307"/>
  <From salesAgentId="1" name="Иванов Иван"/>
  <Order number="8" date="2013-09-24T17:30:19" deliveryDate="2013-09-
25T00:00:00">
    <Lines>
      <Line lineNumber="1" wareId="205943" barCode="4600702040524"
name="Бальзам - маска &quot;Восстановление и питание&quot; для
поврежденных и сухих волос СТО РЕЦЕПТОВ КРАСОТЫ" price="24.39"
quantity="5" sum="121.95"/>
      <Line lineNumber="2" wareId="205944" barCode="4600702040562"
name="Бальзам - ополаскиватель &quot;Увлажнение и смягчение&quot; для
нормальных и сухих волос СТО РЕЦЕПТОВ КРАСОТЫ" price="24.9"
quantity="58" sum="1444.2"/>
    </Lines>
    <Totals linesAmount="2" orderSum="1566.1499"/>
    <DeliveryPoint name="Власов А.Г." retailId="8FE0E912-4C70-4D3D-BDBD-
3790F6170007"/>
  </Order>
  <Attachments/>
</Document>

```

Для демаршаллинга документа нужно использовать библиотеки, доступные для Вашего языка программирования и среды исполнения.

Процедура формирования внутреннего документа учетной системы на основе заказа из облака является специфичной для Вашей учетной системы.

Окончательное тестирование

Общее время: 1 день.

Для того, чтобы приступить к работе нужно проверить весь путь прохождения информации от исходных данных до заказа в учетной системе. Для этого нужно выделить двух-трех торговых представителей, с помощью которых провести окончательное тестирование.

В ходе окончательного тестирования отрабатывается:

1. Ежедневная загрузка данных в облако.
2. Установка программы на планшеты торговых представителей
3. Проверка наличия на планшете информации по розничным точкам, товарной номенклатуре
4. Создание торговыми представителями заказа, отправка его в облако
5. Получение заказа из облака, создание документа «Заказ» в учетной системе.

Заключительные положения

Документация

Настоящий документ не является исчерпывающим источником данных для работы с Облачным сервисом мобильной торговли Assistex.

Более подробная информация содержится в следующих источниках:

<http://www.assistex.ru>. Ниже приведены прямые ссылки на документы и файлы, размещенные на этом сайте.

http://assistex.ru/Docs/Rukovodstvo_polzovatelii_prilozheniia.pdf -

Инструкция по работе с клиентским приложением Assistex на смартфонах и планшетах под Android. Важно к прочтению торговыми представителями, чтобы понимать, как работать с программой.

<http://assistex.ru/Docs/Integraciia1C.pdf> -

Руководство по использованию обработки для 1С 8.х для интеграции 1С и сервиса. Следует отметить, что обработка является скорее рабочим примером, т.к. различия в используемых конфигурациях могут потребовать ее доработки.

http://assistex.ru/component/docman/doc_download/26-integraciia-assistex-i-1s-v-0-2?Itemid= -

сам файл обработки для 1С 8.х.

<https://secure.assistex.ru/assistex.apk> -

дистрибутив клиентского модуля Assistex для Android. Дистрибутив обновляется автоматически при выпуске новой версии ОСМТ.

<https://secure.assistex.ru/mt/api?docs> –

ссылка на документацию по API. Документация формируется автоматически на основе исходного кода Java классов модуля API сервиса, поэтому всегда содержит актуальную информацию по объектам сервиса и способам их использования.

Техническая поддержка

Штатные часы работы технической поддержки 09:00 – 18:00 по времени Екатеринбурга (МСК +2).

Для регионов Сибири и Дальнего Востока техническая поддержка начинает работать с 07:00 ЕКБ.

Бесплатный телефонный номер для звонков по России: **8-800-500-90-34**

Skype: **assistex_sup**

E-mail: support@assistex.ru

В случае, если Вы не можете дозвониться по указанному номеру или Вам долго не отвечают на e-mail, звоните по контактам директора компании:

Меньшиков Андрей, сотовый: +7 912 24 67801 или email: am@incorsoft.com