



ULTIMATE®

Документация по веб-сервисам управляющих систем предприятия Ultimate

ver. 6.0.0

www.ultimatebusinessware.ru

Оглавление

| | |
|---|----------|
| Web сервис | 5 |
| Введение | 5 |
| <i>Web сервис</i> | 6 |
| <i>Трансляция ошибок</i> | 7 |
| <i>Авторизация методов web сервиса</i> | 8 |
| <i>Redis</i> | 8 |
| <i>Описание методов</i> | 8 |
| Регистрация..... | 8 |
| <i>CreateClient</i> | 9 |
| Аутентификация..... | 9 |
| <i>SignInClientWithEmail</i> | 9 |
| <i>SignInClientWithSocial</i> | 9 |
| Восстановление пароля..... | 10 |
| <i>SendClientPasswordChangeRequest</i> | 10 |
| <i>ConfirmClientPasswordChangeRequest</i> | 10 |
| Клиенты | 10 |
| <i>IsClientExists</i> | 10 |
| <i>GetClientInfo</i> | 10 |
| <i>GetClientBalance</i> | 11 |
| <i>GetClientBonusBalance</i> | 11 |
| <i>UpdateClientInfo</i> | 11 |
| <i>GetClientOrdersStatistics</i> | 11 |
| Социальные сети..... | 12 |
| <i>GetClientSocialNetworkAccounts</i> | 12 |
| <i>LinkClientSocialNetworkAccount</i> | 12 |
| <i>UnlinkClientSocialNetworkAccount</i> | 12 |
| Контрагенты..... | 12 |
| <i>CreateAgent</i> | 12 |
| <i>GetAgentsBalance</i> | 13 |
| <i>GetClientAgents</i> | 13 |
| <i>LinkAgentToClient</i> | 13 |
| <i>UnlinkAgentFromClient</i> | 13 |
| <i>GetAgentsWithDetails</i> | 14 |
| <i>GetAgentsReservesAmount</i> | 14 |
| <i>UpdateAgentDetails</i> | 14 |
| Доставки | 15 |
| <i>CreateDeliveryAddress</i> | 15 |
| <i>UpdateDeliveryAddress</i> | 15 |
| <i>DeleteDeliveryAddress</i> | 15 |
| <i>GetDeliveryAddresses</i> | 15 |
| <i>GetDeliveryCost</i> | 16 |
| Резервы | 16 |
| <i>CreateReserve</i> | 16 |

| | |
|---|-----------|
| <i>GetReserveInfo</i> | 17 |
| <i>GetReserveArticles</i> | 18 |
| <i>GetReserveDraftedArticles</i> | 18 |
| <i>GetDocumentPrintFormData</i> | 18 |
| <i>UpdateReserve</i> | 19 |
| <i>UpdateReserveDelivery</i> | 19 |
| <i>ExecuteDocumentsCommand</i> | 20 |
| <i>DeleteReserve</i> | 20 |
| <i>GetReserves</i> | 20 |
| Бухгалтерия | 21 |
| <i>GetInvoices</i> | 21 |
| <i>GetInvoice</i> | 22 |
| Служебные | 22 |
| <i>PrintDocumentWithTerminal</i> | 22 |
| <i>SendSMS</i> | 22 |
| Интеграция с другими системами | 22 |
| <i>GetDocuments</i> | 22 |
| <i>GetChangedObjects</i> | 23 |
| <i>GetRootCategories</i> | 24 |
| <i>GetImages</i> | 24 |
| <i>GetProductInfo</i> | 25 |
| <i>GetCategoryInfo</i> | 25 |
| <i>GetCategoryBreadCrumbs</i> | 25 |
| <i>GetCatalog</i> | 26 |
| Репликаторы | 27 |
| Общие | 27 |
| <i>GetBanks</i> | 27 |
| <i>GetBrands</i> | 28 |
| <i>GetCurrencies</i> | 28 |
| <i>GetLocations</i> | 28 |
| <i>GetNow</i> | 28 |
| <i>GetOffices</i> | 29 |
| <i>GetStores</i> | 29 |
| <i>GetWarrantyPeriodUnits</i> | 29 |
| <i>RedisGetProducts</i> | 29 |
| <i>RedisGetProductPrices</i> | 30 |
| <i>RedisGetProductRemains</i> | 30 |
| <i>GetProducts</i> | 31 |
| <i>GetProductRemains</i> | 31 |
| <i>GetProductPrices</i> | 31 |
| Доставка | 32 |
| <i>GetDeliveryTimeRanges</i> | 32 |
| <i>GetLogisticCompanies</i> | 32 |
| Каталог товаров | 32 |
| <i>GetNativeCategories</i> | 32 |
| <i>GetSiteCategories</i> | 32 |
| <i>GetNativeToSiteCategories</i> | 33 |
| Характеристики товаров | 33 |

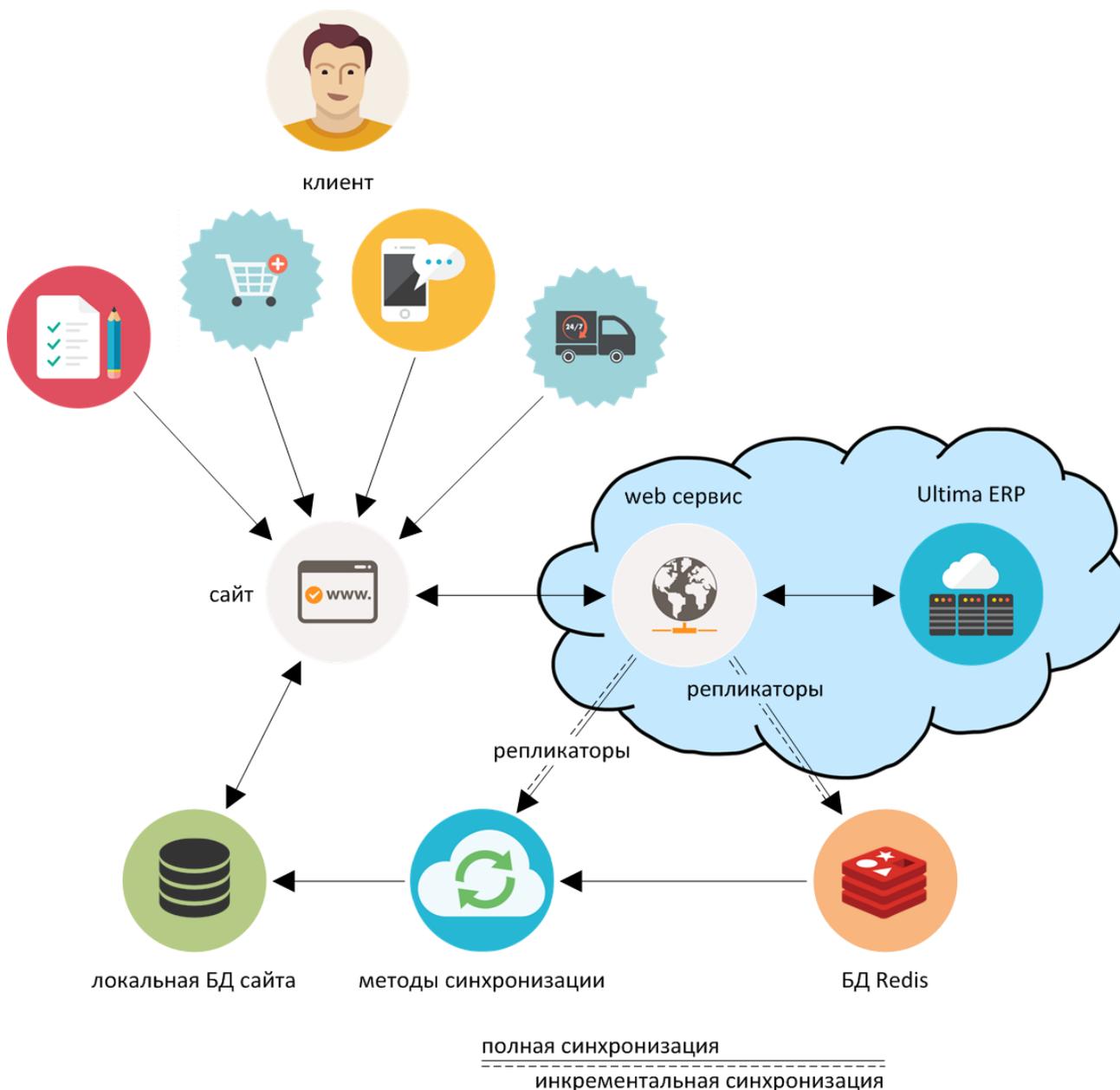
| | |
|--|----|
| GetProductProperties..... | 33 |
| GetProductPropertyGroups..... | 34 |
| GetProductPropertyUnits..... | 34 |
| GetProductPropertiesToTemplates..... | 34 |
| GetProductTemplatesToNativeCategories..... | 34 |
| GetProductPropertyValues..... | 34 |
| GetProductsToProductProperties..... | 35 |
| GetProductPhotoViews..... | 35 |
| GetProductPropertyGroupsToPhotoViews..... | 35 |
| RedisGetProductPhotos..... | 36 |

Web сервис

Введение

Данный документ предназначен для прикладных разработчиков и поможет реализовать собственный вариант интеграции сайта/интернет-магазина компании и Ultima e-Trade.

Общая модель взаимодействия сайта и Ultima e-Trade приведена на схеме:



Из приведенной схемы взаимодействия видно, что сайт не имеет доступа к базе данных компании, а все взаимодействие осуществляется только через [web сервис](#).

Основную часть документа составляет описание всех методов web сервиса конфигурации Ultima e-Trade. При этом методы разделены на группы согласно их функциональному назначению: методы [Аутентификации](#), работы с [Клиентами](#), создания [Резервов](#) товаров под заказы клиентов и т.д.

В отдельную группу выделены методы-[репликаторы](#), задача которых – копировать необходимые данные из базы данных системы в локальную БД сайта. Репликация данных с помощью этих методов осуществляется как напрямую, так и в ряде случаев через промежуточную базу данных

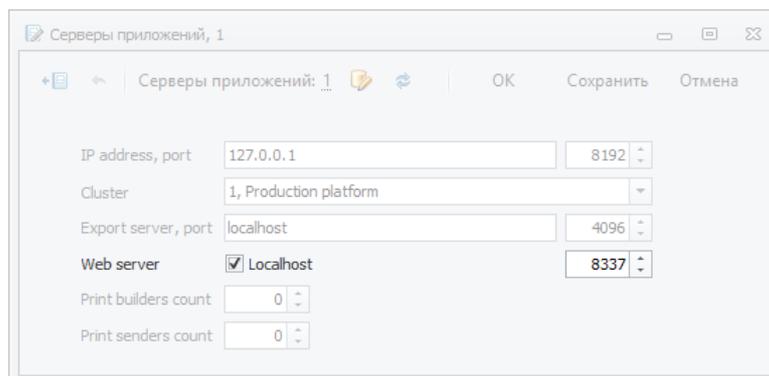
Redis. Redis обычно используется для синхронизации больших каталогов (от 20'000 товарных позиций и выше), но, в зависимости от конкретной ситуации, может понадобиться и раньше. Некоторые методы-репликаторы поддерживают инкрементальную синхронизацию данных, однако для этого необходимо помнить время их последнего удачного вызова.

В описании методов web сервиса фигурируют следующие сущности:

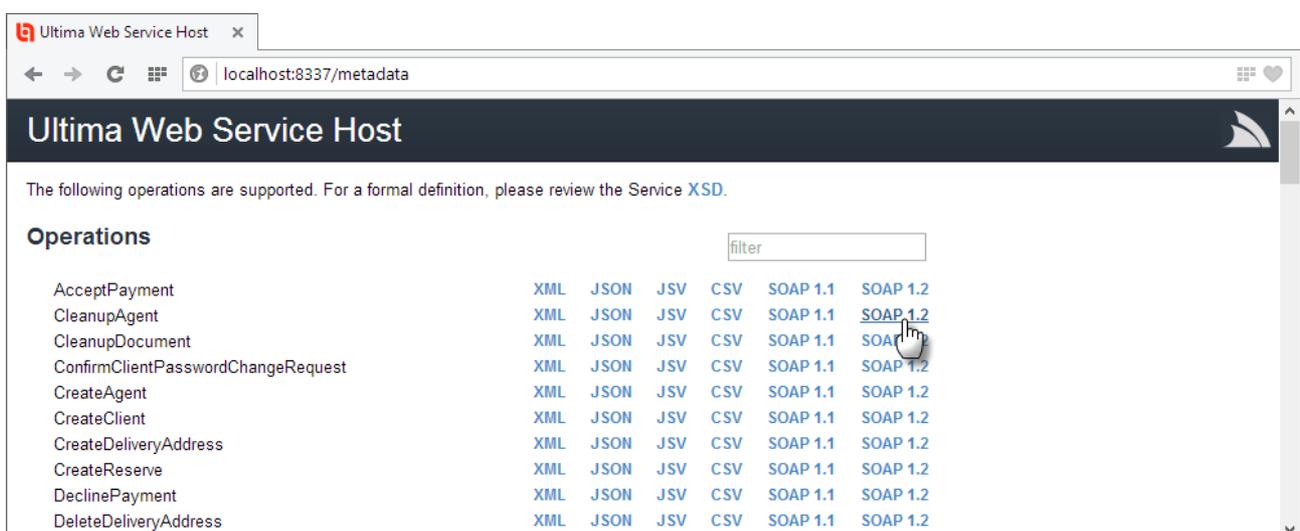
- *Client* (клиент) – физическое лицо, работающее с сайтом;
- *Agent* (контрагент) – юридическое лицо, которое аффилировано с клиентом-физическим лицом. У одного клиента может быть несколько контрагентов-юридических лиц. Клиент, пройдя авторизацию на сайте, может работать как непосредственно под собой, так и под одним из своих юридических лиц;
- *Article, Product* (товар) – реализуемые посредством сайта компании товары;
- *Category* (категория) – категория товаров, совокупность которых составляет каталог товаров компании;
- *Product property* (характеристика товара) – характеристика (одна из), описывающая товар;
- *Reserve* (резерв, заказ) – оформляемый при покупке на сайте документ заказа.

Web сервис

Помимо общедоступного web сервиса, например, <http://192.168.0.28:8437/metadata>, он также может быть запущен локально. Для этого в конфигурации сервера приложений необходимо указать в качестве его адреса *Localhost*:



Web разработчик может получить список доступных методов web сервиса по его адресу <http://localhost:8337/metadata>:



При выборе протокола соответствующего метода показывается пример вызова:

Ultima Web Service Host

<back to all web services

CleanupAgent

Parameters:

| NAME | PARAMETER | DATA TYPE | REQUIRED | DESCRIPTION |
|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|
| AgentId | path | long | No | |
| SecurityKey | path | string | No | |

To override the Content-type in your clients, use the HTTP Accept Header, append the .soap12 suffix or ?format=soap12

Рекомендованный способ работы – JSON.

Текст исключения указывается вместе с HTTP кодом состояния ответа в заголовке.

Трансляция ошибок

Расширенная информация об ошибках передается клиенту web сервиса в HTTP заголовках *UltimaErrorCode* и *UltimaErrorText*. Первый – код ошибки, второй – ее текст.

Коды 100-199 зарезервированы для ошибок базового решения. Например, ошибка аутентификации клиента имеет код 100.

Для того, чтобы вернуть расширенную информацию об ошибке, следует использовать класс *ExtendedHttpError*:

```
throw new ExtendedHttpError(1234, "Error description")
```



Исключение *ExtendedHttpError* предназначено для использования только и непосредственно в коде web сервисов.

Использование его в других местах, как правило, означает задвоение логики – ситуацию, в которой различаются процедуры обработки данных для web и не для web. Этого следует тщательно избегать. При соблюдении правил исключение не потребуется выбрасывать нигде кроме кода web сервисов.

Для обработки расширенной информации об ошибках web сервиса клиентам ServiceStack следует получать данные http заголовков из исключения:

```
try
{
    var request = new GetNow();
    var response = client.Send(request);
}
catch (WebServiceException e)
{
    var errorCode = e.ResponseHeaders.GetValues("UltimaErrorCode");
    var errorText = e.ResponseHeaders.GetValues("UltimaErrorText");
}
```

Авторизация методов web сервиса

Доступ к web сервисам ограничен и предоставляется только авторизованным пользователям.

Такое ограничение реализовано в целях безопасности, чтобы разные приложения через соответствующих пользователей имели доступ только к своим web сервисам. В этом случае компрометация одного приложения не сможет повлиять на другие приложения, также использующие web сервисы.

Авторизация для всех методов web сервиса обязательна. Для авторизации используется HTTP Basic authentication.

В случае неудачной или некорректной аутентификации пользователя веб-сервиса возвращается HTTP код **#401** (Unauthorized).

В случае отсутствия прав у пользователя на данный метод возвращается HTTP код **#403** (Forbidden).



Для того, чтобы не проходить процедуру аутентификации постоянно, необходимо сохранить cookie "ss-id", передаваемую web сервисом, и передавать ее при запросах.

Чтобы использовать авторизацию в SoapUI ([⇒ http://www.soapui.org/](http://www.soapui.org/)), следует установить *Authorization: Basic*, ввести *Username* и *Password* и выбрать *Authenticate pre-emptively*.

Однако авторизация не работает с Soap 1.1/Soap 1.2/Xml клиентами ServiceStack.

Redis

Адрес базы данных Redis: **192.168.0.20**

Стандартный ответ в Redis методах: `string[] keys` – список Redis ключей.

Каждая запись в Redis содержит список записей запрашиваемого сервиса.

Время жизни записи в Redis – один час. Хорошей практикой является самостоятельное удаление выгруженных данных.

Описание методов

В описании методов их параметры, которые приведены в формате `[Тип] [Название] – [Описание]`, подразделяются на следующие соответствующим образом выделенные категории:

- **обязательные;**
- **обычные;**
- **нереализованные.**

Регистрация

В системе реализовано два варианта регистрации:

- обычная регистрация на сайте;
- регистрация через социальные сети. Если пользователь с указанным e-mail уже существует, ему следует отправить письмо о согласии на привязку его аккаунта из соцсети.

CreateClient

Регистрация нового клиента.

Параметры запроса:

- **string Email** – e-mail;
- **string FirstName** – имя;
- **string LastName** – фамилия;
- **string Password** – пароль;
- string Phone – телефон;
- string MiddleName – отчество;
- string SocialId – OAuth token;
- string SocialCode – OAuth type ('facebook', ...);
- long ParentMlmClientId – код родительского клиента (МЛМ).

Параметры ответа:

- long Id – код зарегистрированного клиента.

Аутентификация

После успешного прохождения аутентификации клиентом, информация об этом сохраняется в текущей сессии web сервиса. Клиенту web сервиса необходимо сохранить cookie, чтобы продолжать запроса в рамках этой сессии (см. [Авторизация методов web сервиса](#)).

Если при запросе к методу, требующему аутентифицированного пользователя, сессия не отмечена как аутентифицированная, возвращается ошибка #100.



Предыдущая версия с SecurityKey больше не используется.

SignInClientWithEmail

Авторизация клиента по email.

Параметры запроса:

- **string Email** – e-mail;
- **string Password** – пароль.

Параметры ответа:

- bool Success – результат.

SignInClientWithSocial

Авторизация клиента через социальную сеть.

Параметры запроса:

- **string SocialId** – OAuth token;
- **string SocialCode** – OAuth type ('facebook', ...).

Параметры ответа:

- bool Success – результат.

Восстановление пароля

Восстановление пароля осуществляется в два этапа:

- сначала методом *SendClientPasswordChangeRequest* на email клиента отправляется ссылка на сайт для восстановления пароля;
- затем методом *ConfirmClientPasswordChangeRequest* подтверждается изменение пароля.

SendClientPasswordChangeRequest

Отправка на e-mail клиента ссылки на сайт для восстановления пароля. Ссылка имеет формат [...?h=...](#), например: http://www.ultimaerp.com/confirm_change/?h=i2g34u2b34uh234eu. Часть, следующая после "?h=", является одновременно параметром *Hash* метода *ConfirmClientPasswordChangeRequest*.

Параметры запроса:

- **string Email** – e-mail.

Параметры ответа:

- **bool Success** – результат;

ConfirmClientPasswordChangeRequest

Подтверждение изменение пароля клиента.

Параметры запроса:

- **string Hash** – строка (часть ссылки), отправленная на e-mail клиента для подтверждения смены пароля. Отправленная ссылка имеет формат [...?h=...](#). *Hash* – это часть, которая следует после "?h=". Например, для ссылки http://www.ultimaerp.com/confirm_change/?h=i2g34u2b34uh234eu это будет строка "i2g34u2b34uh234eu";
- **string Password** – пароль;

Параметры ответа:

- **bool Success** – результат.

Клиенты

IsClientExists

Проверка существования клиента.

Параметры запроса:

- **string Email** – e-mail.

Параметры ответа:

- **bool Exists** – клиент существует.

GetClientInfo

Получение информации о клиенте.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- **long Id** – код клиента;

- string Email – e-mail клиента;
- string Phone – телефон;
- string FirstName – имя;
- string MiddleName – отчество;
- string LastName – фамилия.

GetClientBalance

Получение значения баланса клиента.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- decimal Value – баланс.

GetClientBonusBalance

Получение значение бонусного баланса клиента.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- decimal Value – бонусный баланс.

UpdateClientInfo

Обновление информации о клиенте. Если новое значение параметра запроса *null* или "", его значение не обновляется.

Параметры запроса:

- string FirstName – имя;
- string MiddleName – отчество;
- string LastName – фамилия;
- string Phone – телефон.

Параметры ответа:

- bool Success – результат.

GetClientOrdersStatistics

Получение информации о заказах клиента. Информация доступна по следующим группам заказов:

- reserves – резервы;
- shipping – доставляется/отгружается;
- shipped – доставлено/отгружено.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - string GroupKey – группа заказов (из списка вышеперечисленных);
 - long Count – количество заказов в группе.

Социальные сети

GetClientSocialNetworkAccounts

Получение списка аккаунтов клиента в социальных сетях.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - string SocialCode – OAuth type ('facebook', ...).

LinkClientSocialNetworkAccount

Привязка аккаунта социальной сети к текущему клиенту.

Параметры запроса:

- string SocialId – OAuth token;
- string SocialCode – OAuth type ('facebook', ...).

Параметры ответа:

- bool Success – результат.

UnlinkClientSocialNetworkAccount

Отвязка аккаунта социальной сети от текущего клиента.

Параметры запроса:

- string SocialCode – OAuth type ('facebook', ...).

Параметры ответа:

- bool Success – результат.

Контрагенты

CreateAgent

Создание нового контрагента.

Параметры запроса:

- **string Name** – название;
- **string Inn** – ИНН;
- **string Kpp** – КПП;
- **string Okpo** – ОКПО;
- **string SettlementAccount** – расчетный счет;
- **string Bic** – БИК;
- **string BankName** – название банка;
- **string BankCorrAccount** – корреспондентский счёт;
- string Email – e-mail.

Параметры ответа:

- long Id – код созданного контрагента.

GetAgentsBalance

Получение значения баланса контрагентов.

Параметры запроса:

- **long[] Ids** – список кодов контрагентов. Если коды не указаны, запрашивается баланс по всем контрагентам.

Параметры ответа:

- []
 - **long Id** – код контрагента;
 - **decimal Value** – баланс.

GetClientAgents

Получение списка контрагентов клиента.

Параметры запроса:

- **bool IncludeBalance** – включать в ответ информацию о балансе контрагентов.

Параметры ответа:

- []
 - **long Id** – код контрагента;
 - **string Name** – название;
 - **string Inn** – ИНН;
 - **string Kpp** – КПП;
 - **string Okpo** – ОКПО;
 - **string SettlementAccount** – расчетный счет;
 - **string Bic** – БИК;
 - **string BankName** – название банка;
 - **string BankCorrAccount** – корреспондентский счёт;
 - **string Email** – e-mail;
 - **decimal BalanceAmount** – баланс контрагента;
 - **long PriceCategoryId** – код ценовой категории;
 - **decimal? MaxReserveAmount** – максимальная сумма резервов.

LinkAgentToClient

Привязка указанного контрагента к текущему клиенту.

Параметры запроса:

- **string Id** – код контрагента.

Параметры ответа:

- **bool Success** – результат.

UnlinkAgentFromClient

Отвязка указанного контрагента от текущего клиента.

Параметры запроса:

- **string Id** – код контрагента.

Параметры ответа:

- `bool Success` – результат.

GetAgentsWithDetails

Поиск контрагентов по реквизитам.

Параметры запроса:

- **`string Inn`** – ИНН;
- **`string Kpp`** – КПП;
- **`string Okpo`** – ОКПО.

Параметры ответа:

- `[]`
 - `long Id` – код контрагента;
 - `string Name` – название;
 - `string Inn` – ИНН;
 - `string Kpp` – КПП;
 - `string Okpo` – ОКПО;
 - `string SettlementAccount` – расчетный счет;
 - `string Bic` – БИК;
 - `string BankName` – название банка;
 - `string BankCorrAccount` – корреспондентский счёт;
 - `string Email` – e-mail.

GetAgentsReservesAmount

Получение значения суммы резервов контрагента.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- `long Id` – код контрагента;
- `decimal Value` – сумма резервов.

UpdateAgentDetails

Обновление информации о контрагенте. Если новое значение параметра запроса `null` или `""`, его значение не обновляется.

Параметры запроса:

- **`string Id`** – код контрагента;
- `string Name` – название;
- `string Inn` – ИНН;
- `string Kpp` – КПП;
- `string Okpo` – ОКПО;
- `string SettlementAccount` – расчетный счет;
- `string Bic` – БИК;
- `string BankName` – название банка;
- `string BankCorrAccount` – корреспондентский счёт;
- `string Email` – e-mail.

Параметры ответа:

- **bool Success** – результат.

Доставки

CreateDeliveryAddress

Создание адреса доставки. Если не указан контрагент, адрес создается для клиента.

Параметры запроса:

- **string Address** – адрес;
- **decimal Latitude** – широта;
- **decimal Longitude** – долгота;
- **long? AgentId** – код контрагента.

Параметры ответа:

- **long Id** – код созданного адреса доставки.

UpdateDeliveryAddress

Обновление адреса доставки. Если новое значение параметра запроса *null* или "", его значение не обновляется.

Параметры запроса:

- **long Id** – код адреса доставки;
- **long? AgentId** – код контрагента;
- **string Address** – адрес;
- **decimal Latitude** – широта;
- **decimal Longitude** – долгота.

Параметры ответа:

- **bool Success** – результат.

DeleteDeliveryAddress

Удаление адреса доставки.

Параметры запроса:

- **long Id** – код адреса доставки;
- **long? AgentId** – код контрагента.

Параметры ответа:

- **bool Success** – результат.

GetDeliveryAddresses

Получение адресов доставки. Если не указан контрагент, ответ будет содержать адреса доставок клиента.

Параметры запроса:

- **long? AgentId** – код контрагента.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код адреса доставки;
 - string Address – адрес;
 - decimal Latitude – широта;
 - decimal Longitude – долгота.

GetDeliveryCost

Получение стоимости доставки.

Параметры запроса:

- long? AgentId – код контрагента;
- long ReserveId – код резерва;
- object Delivery – доставка:
 - long AddressId – код адреса доставки;
 - long TimeId – код времени доставки;
 - DateTime Date – дата доставки;
 - string Option – параметры доставки. Может иметь значения:
 - own – собственная;
 - outsource – сторонняя транспортной компанией;
 - hybrid – собственная до транспортной компании, а далее транспортной компанией;
 - long? LogisticCompanyId – код транспортной компании;
 - decimal? LogisticCompanyCost – стоимость доставки транспортной компанией.

Параметры ответа:

- decimal Value – стоимость доставки.

Резервы

CreateReserve

Создание документа, резервирующего товар, по оформленному заказу.

Параметры запроса:

- long? AgentId – код контрагента;
- string ObtainMethod – способ получения заказа. Может иметь значения:
 - delivery – доставка;
 - ownStorePickup – самовывоз со склада;
- long ReserveOfficeId – код офиса;
- long? ManagerId – код менеджера;
- long? TerminalId – код терминала-самообслуживания, с которого был оформлен заказ;
- string TargetReserveType – тип резерва. Может иметь значения:
 - reserve – резерв. Значение по умолчанию, если в параметре запроса ничего не указано;
 - draft – черновик. Резервирование товаров при таком типе не производится;
- object[] Articles – товары:
 - long Id – код;
 - decimal Quantity – заказанное количество;
- decimal BonusAmount – сумма бонусов, которая будет использована для оплаты резерва;
- long PaymentTypeId – код способа оплаты;
- object Delivery – информация о доставке:
 - long AddressId – код адреса доставки;

- **long TimeId** – код времени доставки;
- **DateTime Date** – дата доставки;
- **string Option** – параметры доставки. Может иметь значения:
 - own – собственная;
 - outsource – сторонняя транспортной компанией;
 - hybrid – собственная до транспортной компании, а далее транспортной компанией;
- long? LogisticCompanyId – код транспортной компании;
- decimal? LogisticCompanyCost – стоимость доставки транспортной компанией;
- *string Comments* – комментарии к заказу;
- *string ContactName* – контактное лицо;
- *string ContactPhone* – номер для связи.

Параметры ответа:

- long Id – код созданного по заказу резерва;
- decimal Amount – сумма резерва;
- DateTime DeadDate – дата снятия резерва;
- bool OutOfStock – количество товара, которое не удалось зарезервировать;
- long Version – версия созданного документа резерва.

GetReserveInfo

Получение информации о размещенном заказе.

Параметры запроса:

- long? AgentId Код контакта
- **long Id** – код документа резерва;

Параметры ответа:

- decimal Amount – сумма резерва;
- string ObtainMethod – способ получения заказа. Может иметь значения:
 - delivery – доставка;
 - ownStorePickup – самовывоз со склада;
- long ReserveStoreId – код склада, на котором производится отгрузка заказ;
- long ReserveOfficeId – код офиса;
- long PaymentTypeId – код способа оплаты;
- DateTime? DeadDate – дата снятия резерва;
- DateTime CreationDate – дата создания резерва;
- DateTime TransactionDate – дата проведения резерва;
- long SubTypeId – код подтипа документа;
- decimal ChargedBonusAmount – сумма начисляемых бонусных баллов;
- decimal UsedBonusAmount – сумма использованных бонусных баллов;
- long PriceCategoryId – код ценовой категории;
- long Version – версия документа;
- object Delivery – информация о доставке:
 - long AddressId – код адреса доставки;
 - long TimeId – код времени доставки;
 - DateTime Date – дата доставки;
 - string Option – параметры доставки. Может иметь значения:
 - own – собственная;
 - outsource – сторонняя транспортной компанией;
 - hybrid – собственная до транспортной компании, а далее транспортной компанией;
 - long? LogisticCompanyId – код транспортной компании;

- decimal? LogisticCompanyCost – стоимость доставки транспортной компанией;
- string Comments – комментарии к заказу;
- string ContactName – контактное лицо;
- string ContactPhone – номер для связи.

GetReserveArticles

Получение списка товаров заказа, которые были зарезервированы на складе.

Параметры запроса:

- long? AgentId – код контрагента;
- **long Id** – код документа резерва.

Параметры ответа:

- []:
 - long Id – код товара;
 - long Quantity – общее количество товара в заказе;
 - long StoreQuantity – количество, которое было зарезервировано;
 - decimal Price – цена;
 - decimal Amount – стоимость.

GetReserveDraftedArticles

Получение списка товаров заказа, которые не были зарезервированы на складе.

Параметры запроса:

- long? AgentId – код контрагента;
- **long Id** – код документа резерва.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код товара;
 - long TotalQuantity – общее количество товара в заказе;
 - long DraftedQuantity – недостающее количество, которое не было зарезервировано.

GetDocumentPrintFormData

Получение печатной формы заказа в указанном формате.

Параметры запроса:

- long? AgentId – код контрагента;
- **long Id** – код документа резерва;
- **string DataType** – формат данных. Может иметь значение:
 - pdf – формат приложения Acrobat Reader;
 - xls – формат приложения Microsoft Excel;
 - xlsx – формат приложения Microsoft Excel версии 2007 и старше;
 - rtf – формат Reach Text Format, поддерживаемый, например, приложением Microsoft Word;
 - png – растровое изображение;
 - html – html-страница.

Параметры ответа:

- byte[] Data – данные.

UpdateReserve

Обновление заказа. Обновляются только товары, указанные в списке *Articles*. При этом, если количество (*Quantity*) товара в списке равно нулю, товар удаляется из заказа.

Параметры запроса:

- long? AgentId – код контрагента;
- long Id – код документа;
- long Version – версия документа;
- decimal? BonusAmount – сумма бонусов, которая будет использована для оплаты резерва. Если сумма не изменяется, используется значение *null*;
- object[] Articles – товары:
 - long Id – код товара;
 - long Quantity – количество товара. Если количество товара равно нулю, товар удаляется из заказа.

Параметры ответа:

- bool OutOfStock – количество товара, которое не удалось зарезервировать;
- bool Success – результат;
- long Version – версия документа после обновления.

UpdateReserveDelivery

Обновление доставки заказа.

Метод используется для изменения параметров доставки для заданного заказа. Заказ должен быть в состоянии Reserve или Draft.

Параметры запроса:

- long ID – код документа;
- string ObtainMethod - метод получения:
 - ownStorePickup - самовывоз, доставка удаляется из документа;
 - delivery - доставка, существующая доставка удаляется и создается новая по заданным ниже параметрам;
- DeliveryInfo Delivery- Параметры доставки:
 - long AddressID - код адреса доставки;
 - decimal LogisticCompanyCost - Стоимость доставки логистической компании;
 - string Comments - комментарии к адресу доставки;
 - string ContactPhone - Контактный телефон;
 - string ContactName - имя контактного лица;
 - DateTime Date - дата доставки;
 - long TimeId - код времени доставки;
 - long? LogisticCompanyId - код логистических компаний;
 - string Option - параметры доставки. Может иметь значения:
 - own – собственная;
 - outsource – сторонняя транспортной компанией;
 - hybrid – собственная до транспортной компании, а далее транспортной компанией;

Параметры ответа:

- decimal Amount – стоимость доставки.

ExecuteDocumentsCommand

Выполнение команды над документом.

Параметры запроса:

- long? AgentId – код контрагента;
- long[] DocumentsId – список кодов документов, надо которыми следует выполнить команду;
- long CommandId – код команды;
- object[] CommandParameters – параметры команды:
 - string Key – название параметра;
 - object Value – значение параметра.

Параметры ответа:

- bool Success – результат;
- long[] Versions – список версий документов после выполнения команды в порядке, указанном в параметре запроса DocumentsId.

DeleteReserve

Удаление документа резерва.

Параметры запроса:

- long? AgentId – код контрагента;
- long Id – код документа.

Параметры ответа:

- bool Success – результат.

GetReserves

Получение списка документов резерва.

Параметры запроса:

- long? AgentId – код контрагента;
- decimal? AmountFrom – сумма документов не должна быть меньше указанной;
- decimal? AmountTo – сумма документов не должна превышать указанную;
- DateTime? CreationDateFrom – дата создания документов не должна быть меньше указанной;
- DateTime? CreationDateTo – дата создания документов не должна превышать указанную;
- DateTime? TransactionDateFrom – дата проведения документов не должна быть меньше указанной;
- DateTime? TransactionDateTo – дата проведения документов не должна превышать указанную;
- DateTime? DeadDateFrom – дата снятия резерва по документам не должна быть меньше указанной;
- DateTime? DeadDateTo – дата снятия резерва по документам не должна превышать указанную;
- string[] Groups – группы подтипов документов резерва. Могут иметь значения:
 - draft – черновик. Резервирование товаров при таком подтипе не производится;
 - shipping – доставляется/отгружается. В данных подтипах документы находятся в процессе обработки (доставки);
 - shipped – доставлено/отгружено. В данных подтипах документы получены клиентом;
- long? PageNumber – номер страницы начиная с 1 (для постраничного вывода). Например, параметрам запроса удовлетворяет в общей сложности 30 документов. При этом параметром RecordsPerPage количество документов для страницы задано равным 10. Если указать в параметре PageNumber значение 2, в ответ попадут документы с 10 по 19 (страница 1 – документы 1-9);

- long? RecordsPerPage – количество документов на странице (для постраничного вывода).

Параметры ответа:

- object[] Documents – документы, удовлетворяющие параметрам запроса:
 - long Id – код документа;
 - decimal Amount – сумма документа;
 - long Version – версия документа;
 - long ReserveStoreId – код склада;
 - long ReserveOfficeId – код офиса;
 - long PriceCategoryId – код ценовой категории;
 - long SubTypeId – код подтипа;
 - DateTime CreationDate – дата создания документа;
 - DateTime DeadDate – дата снятия резерва;
 - DateTime TransactionDate – дата проведения документа;
 - decimal ChargedBonusAmount – сумма начисляемых бонусных баллов;
 - decimal UsedBonusAmount – сумма использованных бонусных баллов;
 - string ObtainMethod – способ получения заказа;
- long TotalRecords – количество документов в ответе;
- decimal? AmountMin – минимальная сумма документа;
- decimal? AmountMax – максимальная сумма документа;
- DateTime? CreationDateMin – минимальная дата создания документа;
- DateTime? CreationDateMax – максимальная дата создания документа;
- DateTime? TransactionDateMin – минимальная дата проведения документа;
- DateTime? TransactionDateMax – максимальная дата проведения документа;
- DateTime? DeadDateMin – минимальная дата снятия резерва;
- DateTime? DeadDateMax – максимальная дата снятия резерва.

Бухгалтерия

GetInvoices

Получение списка счетов.

Параметры запроса:

- long AgentId – код контрагента;
- decimal? AmountFrom – сумма документов не должна быть меньше указанной;
- decimal? AmountTo – сумма документов не должна превышать указанную;
- DateTime? CreationDateFrom – дата создания документов не должна быть меньше указанной;
- DateTime? CreationDateTo – дата создания документов не должна превышать указанную;
- long? PageNumber – номер страницы (для постраничного вывода). Например, параметрам запроса удовлетворяет в общей сложности 30 документов. При этом параметром *RecordsPerPage* количество документов для страницы задано равным 10. Если указать в параметре *PageNumber* значение 1, в ответ попадут документы с 10 по 19 (страница 0 – документы 0-9, страница 1 – документы 10-19, страница 2 – документы 20-29);
- long? RecordsPerPage – количество документов на странице (для постраничного вывода).

Параметры ответа:

- object[] Documents – документы, удовлетворяющие параметрам запроса:
 - long Id – код документа;
 - string AccountingNo – бухгалтерский номер документа;
 - decimal Amount – сумма документа;
 - DateTime CreationDate – дата создания документа;

- long TotalRecords – количество документов в ответе;
- decimal? AmountMin – минимальная сумма документа;
- decimal? AmountMax – максимальная сумма документа;
- DateTime? CreationDateMin – минимальная дата создания документа;
- DateTime? CreationDateMax – максимальная дата создания документа.

GetInvoice

Получение информации о счете.

Параметры запроса:

- **long AgentId** – код контрагента;
- **long Id** – код документа.

Параметры ответа:

- long Id – код документа;
- string AccountingNo – бухгалтерский номер документа;
- decimal Amount – сумма документа;
- DateTime CreationDate – дата создания документа.

Служебные

PrintDocumentWithTerminal

Вывод на печать на принтер терминала самообслуживания указанной печатной формы документа.

Параметры запроса

- **long Id** – код документа;
- long? AgentId – код контрагента;
- **long PrintFormId** – код печатной формы;
- **long TerminalId** – код терминала-самообслуживания.

Параметры ответа:

- bool Success – результат.

SendSMS

Отправка сообщения на телефон.

Параметры запроса:

- **string Phone** – номер телефона;
- **string Text** – текст сообщения.

Параметры ответа:

- bool Success – результат.

Интеграция с другими системами

GetDocuments

Метод возвращает документы заданного типа за указанный промежуток времени.

Метод позволяет получать данные порциями заданного размера, однако возможно дублирование данных и не предназначен для высоконагруженных конфигураций.

Параметры запроса:

- **long ObjectTypeID** — код типа документа в системе;
- **long MaxObjects** — максимальное количество документов, которое должен вернуть метод;
- **long? LastRecordID** — код последнего документа. Будут возвращены объекты, код которых больше указанного кода. Документы сортируются в порядке увеличения кода. По умолчанию -1;
- **DateTime FromDate** — вернуть объекты, дата изменения которых \geq (больше либо равна) указанной;
- **DateTime ToDate** — вернуть объекты, дата изменения которых \leq (меньше либо равна) указанной. Если время не указано, будет выбран весь день, т.е. по 23:59:59;
- **long[] InlineObjectTypeList** — массив кодов внутренних объектов, которые необходимо вернуть вместе с основными. Например - для документа продаж, вернуть записи из справочника Контрагенты, Склады, Товары ссылки на которые появляются в любых полях документа, в том числе в табличных частях. Inlined объекты передаются общим списком перед основными записями и не имеют дублей.
- **FilterPair[] Filters** — массив пар для построения фильтра вида "Key1 = Value1 AND Key2 = Value2 ...":
 - string Key - название поля;
 - object Value - значение поля (в зависимости от типа поля передавать реальный тип - long, decimal, DateTime, string);
- **NeFilterPair[] NeFilters** — массив пар для построения фильтра вида "Key1 != Value1 AND Key2 != Value2 ...":
 - string Key - название поля;
 - object Value - значение поля (в зависимости от типа поля передавать реальный тип - long, decimal, DateTime, string);

Фильтры комбинируются как (Filters) AND (NeFilters)

Параметры ответа:

- string JsonString - сериализованный JSON объект вида


```
{
  InlinedObjectType1[] Objects inlinedObjects1;
  InlinedObjectType2[] Objects inlinedObjects2;
  ...
  ObjectType[] objects;
}
```
- LastRecordID - код последней вернувшейся записи.

GetChangedObjects

Метод возвращает измененные с указанного момента записи заданного типа объекта. Для работы метода необходимо, что бы для соответствующих таблиц была включена журналирование (см. Настройка журналирования в руководстве администратора)

Метод позволяет получать данные порциями заданного размера и предназначен для высоконагруженных конфигураций.

Параметры запроса:

- **long ObjectTypeID** — код типа объекта в системе;
- **long MaxObjects** — максимальное количество объектов, которое должен вернуть метод;

- **long? LastRecordID** — код последней записи запрашиваемого объекта. Будут возвращены объекты, код которых больше указанного кода. Объекты сортируются в порядке увеличения кода. По умолчанию -1;
- **DateTime BottomMargin** — вернуть объекты, дата изменения которых >= (больше либо равна) указанной;
- **long[] InlineObjectTypeList** — массив кодов внутренних объектов, которые необходимо вернуть вместе с основными. Например - для документа продаж, вернуть записи из справочника Контрагенты, Склады, Товары ссылки на которые появляются в любых полях документа, в том числе в табличных частях. Inlined объекты передаются общим списком перед основными записями и не имеют дублей.
- **FilterPair[] Filters** — массив пар для построения фильтра вида "Key1 = Value1 AND Key2 = Value2 ...":
 - **string Key** - название поля;
 - **object Value** - значение поля (в зависимости от типа поля передавать реальный тип - long, decimal, DateTime, string);

Параметры ответа:

- **string JsonString** - сериализованный JSON объект вида

```
{
  InlinedObjectType1[] Objects inlinedObjects1;
  InlinedObjectType2[] Objects inlinedObjects2;
  ...
  ObjectType[] objects;
}
```
- **LastRecordID** - код последней вернувшейся записи.

GetRootCategories

Метод возвращает категории первого уровня для меню каталога сайта

Параметры запроса:

- **long LangID** — код языка на котором должны быть возвращены названия категорий;

Параметры ответа:

- **long CategoryId** - код категории;
- **string Category** - название категории на запрошенном языке;
- **string CategoryAlias** - псевдоним категории для построения URL.

GetImages

Метод возвращает фотографии для товаров по указанному списку.

Параметры запроса:

- **string[] Images** — Массив строк вида <КодТовара>_<КодВидаФото> для которых необходимо вернуть фото;

Параметры ответа:

- **Images[] GoodImage** - массив фото товара;
 - **string ImageId** - строка, идентифицирующая фото в формате <Код товара>_<КодВидаФото>;

- **string Image** - base64-encoded изображение.

GetProductInfo

Метод возвращает описание товара на заданном языке

Параметры запроса:

- **long LangId** — язык, на котором должно быть возвращено описание товара;
- **long ProdlId** — код товара, для которого запрашивается описание.

Параметры ответа:

- **ProdlId** - код товара;
- **Name** - название товара на заданном языке;
- **Property[] Properties** - массив характеристик товара:
 - **long ProplId** - код свойства;
 - **string Name** - название свойства;
 - **long Type** - код типа свойства;
 - **long Kind** - код вида свойства;
 - **string Value** - значение свойства.
- **Photo[] Photos** - массив фотографий товара:
 - **string PhotoId** - код фотографии в формате <КодТовара>_<КодВидаФото>
 - **long Order** - порядок вывода фотографий
 - **Date Time PhotoMark** - дата и время последнего изменения фотографии. Если фото было изменено после помещения в кеш, его (или их) необходимо запросить методом `GetImages`.

GetCategoryInfo

Метод возвращает информацию по заданной категории на запрошенном языке.

Параметры запроса:

- **long LangId** — код языка на котором должны быть возвращены названия категорий;
- **long CatId** - код категории.

Параметры ответа:

- **long CategoryId** - код категории;
- **string Category** - название категории на запрошенном языке;
- **string CategoryAlias** - псевдоним категории для построения URL;
- **string BuyName** - текст для кнопки купить для заданной категории.

GetCategoryBreadCrumbs

Метод возвращает "хлебные крошки" для заданной категории или товара.

Параметры запроса:

- **long LangId** — код языка на котором должны быть возвращены названия категорий;
- **long? CatId** - код категории;
- **long? ProdlId** - код товара.

Параметры ответа:

- **long CategoryId** - код категории;
- long? ParentCategoryId - код родительской категории;
- **string Category** - название категории на запрошенном языке;
- **string CategoryAlias** - псевдоним категории для построения URL.

GetCatalog

Метод возвращает всю необходимую информацию для построения страницы каталога.

Параметры запроса:

- **long[] Stores** — массив кодов товара, для которых возвращать остатки товара;
- long? PriceTypeId - код ценовой колонки, для которой возвращать цены;
- long? PriceZoneId - код ценовой зоны для которой возвращать цены;
- decimal? PriceFrom - фильтр по цене, будут возвращены только те товары, стоимость которых выше или равна указанной;
- decimal? PriceTo - фильтр по цене, будут возвращены только те товары, стоимость которых ниже или равна указанной;
- string Availability - фильтр по наличию. Для пустого значения будут возвращены все товары, для "onstock" только те, у которых есть свободный ненулевой остаток на заданных складах;
- string SortField - поле, которому сортировать результаты запроса. Возможны варианты:
 - ID
 - NAME
 - PRICE
 - AVAILABILITY
- string sortOrder - направление сортировки. ASC по возрастанию, DESC - по убыванию (первыми идут строки с большим значением)
- DateTime? DateAdded - будут возвращены только товары, созданные после указанной даты, используется для построения списка товаров на главной странице;
- **long LangId** - код языка на котором возвращать текстовые значения;
- **long CategoryId** - код категории для которой запрашивается каталог;
- **long PageSize** - размер страницы в строках;
- **long PageNo** - номер страницы;
- **string SearchQuery** - поисковая строка. Будут возвращены только те товары, в названии которых содержится указанная строка;
- **long[] BrandId** - массив кодов брендов. Будут возвращены только товары заданных брендов;
- CatalogFilter[] Filter - массив фильтров по свойствам товара:
 - **long KeyId** - код свойства товара;
 - **long[] Values** - массив кодов допустимых значений свойства товара;
 - decimal? ValueFrom - для числовых значений можно задать диапазон значения характеристики;
 - decimal? ValueTo - для числовых значений можно задать диапазон значения характеристики;

Параметры ответа:

- **decimal PriceMin** - минимальная цена товаров попавших в выборку (без учета разбиения на страницы);
- **decimal PriceMax** - максимальная цена товаров попавших в выборку (без учета разбиения на страницы);

- **long PagesOverall** - общее число страниц;
- **Product[] Products** - массив описаний товаров попавших на страницу:
 - **DateTime? IconMark** - дата и время изменения основной фотографии товара;
 - **decimal Price** - цена товара;
 - **long ProdlId** - код товара;
 - **string Name** - название товара;
 - **string Availability** - onstock если товар доступен на складе, outofstock в остальных случаях;
 - **string BuyText** - текст для кнопки Купить;
 - **string IconId** - код картинки товара в формате <КодТовара>_<КодВидаФото>.
- **Filter[] Filters** - массив доступных фильтров для полученной выборки:
 - **decimal? MinValue** - минимально возможно значение характеристики;
 - **decimal? MaxValue** - максимально возможное значение характеристики;
 - **long PropertyId** - код характеристики;
 - **long PropertyTypeId** - код типа характеристики;
 - **PropValue[] Values** - массив значений характеристики:
 - **long? ValueId** - код значения характеристики;
 - **string Value** - текстовое значение характеристики;
 - **long RecordsCount** - число товаров, которое будет возвращено, если выбрать указанное значение характеристики.
 - **string Alias** - псевдоним для построения URL;
 - **string Name** - название для характеристики на запрошенном языке.
- **ProductBrand[] Brands** - массив брендов, доступных в выборке:
 - **long BrandId** - код бренда;
 - **long RecordsCount** - число товар, которые вернутся при выборе этого бренда;
 - **string Brand** - название бренда.
- **ProductCategory[] Categories** - массив описаний подкатегорий, доступных в выборке:
 - **long CategoryId** - код категории;
 - **string Category** - название категории на запрошенном языке;
 - **string CategoryAlias** - псевдоним для построения URL.

Репликаторы

Репликаторы – это методы, предназначенные для копирования необходимых данных из базы данных системы в локальную БД сайта. Репликация данных с помощью этих методов осуществляется как напрямую, так и в ряде случаев, например, большого объема данных, через промежуточную базу данных [Redis](#). Некоторые методы поддерживают инкрементальное копирование данных, однако для этого необходимо помнить время их последнего удачного вызова.

Общие

GetBanks

Получение списка всех банков.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - **long Id** – код банка;
 - **string Name** – название банка;
 - **string Bic** – БИК;

- string CorrAccount – корреспондентский счёт;
- string Address – адрес банка.

GetBrands

Получение списка всех брендов.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код бренда;
 - string Name – название бренда.

GetCurrencies

Получение списка всех валют.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код валюты;
 - string Name – название валюты;
 - bool MainCurrency – основная валюта;
 - decimal Rate – курс по отношению к основной валюте.

GetLocations

Получение дерева всех локаций (географических объектов присутствия компании).

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код локации;
 - string Name – название локации;
 - long? ParentId – код родительской локаций (используется для построения дерева);
 - long? ZoneId – код ценовой зоны, которая применяется в данной локации.

GetNow

Получение текущего времени в различных форматах.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - string Time – в формате *ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС*;
 - string IsoTime – в формате ISO 8601;
 - long Timestamp – Unix timestamp;
 - DateTime Date.

GetOffices

Получение списка всех офисов.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код офиса;
 - string Name – название офиса;
 - long LocationId – код локации офиса (географического объекта, в котором он расположен);
 - string Address – адрес офиса.

GetStores

Получение списка всех складов.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код склада;
 - long OfficeId – код офиса, в котором находится склада.

GetWarrantyPeriodUnits

Получение списка всех единиц измерения периодов гарантии.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код единицы измерения;
 - string Name – название.

RedisGetProducts

Получение списка товаров. Метод поддерживает инкрементальное обновление. Данные загружаются через [Redis](#).

Параметры запроса:

- long[] ProductIds – коды товаров;
- long[] CategoryIds – коды товарных категорий;
- DateTime? UpdatedAfter – выгружать только данные, обновленные после указанной даты.

Параметры ответа:

- string[] Keys – список ключей Redis.

Данные, выгруженные в Redis:

- []
 - long ProductId – код товара;
 - long CategoryId – код категории;
 - string Name – наименование;
 - long BrandId – код бренда;
 - DateTime CreationDate – дата создания;

- long? OriginalProductId – код оригинального товара (используется, например, для уцененных товаров);
- decimal Weight – вес;
- decimal Volume – объем;
- long WarrantyPeriod – гарантийный период;
- long WarrantyPeriodUnitId – код единицы измерения гарантийного периода.

RedisGetProductPrices

Получение цен товаров. Метод поддерживает инкрементальное обновление. Данные загружаются через [Redis](#).

Параметры запроса:

- long[] ZoneIds – список кодов ценовых зон;
- long[] CategoryIds – список кодов ценовых категорий;
- DateTime? UpdatedAfter – выгружать только данные, обновленные после указанной даты.

Параметры ответа:

- string[] Keys – список ключей Redis.

Данные, выгруженные в Redis:

- []
 - long ProductId – код товара;
 - decimal Value – цена;
 - decimal? PrevValue – предыдущая цена;
 - long CategoryId – код ценовой категории;
 - long ZoneId – код ценовой зоны.

RedisGetProductRemains

Получение остатков товаров на складах. Метод поддерживает инкрементальное обновление. Данные загружаются через [Redis](#).

Параметры запроса:

- long[] StoreIds – список кодов складов;
- DateTime? UpdatedAfter – выгружать только данные, обновленные после указанной даты.

Параметры ответа:

- string[] Keys – список ключей Redis.

Данные, выгруженные в Redis:

- []
 - long ProductId – код товара;
 - long StoreId – код склада;
 - long RemainsQuantity – общий остаток на складе;
 - long ReserveQuantity – зарезервированное количество (*RemainsQuantity* включает его в себя);
 - decimal SellSpeed – скорость продаж.

GetProducts

Получение списка товаров. Метод поддерживает инкрементальное обновление. Данные возвращаются онлайн.

Параметры запроса:

- long[] ProductIds – коды товаров;
- long[] CategoryIds – коды товарных категорий;
- DateTime? UpdatedAfter – выгружать только данные, обновленные после указанной даты.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код товара;
 - long CategoryId – код категории;
 - string Name – наименование;
 - long BrandId – код бренда;
 - DateTime CreationDate – дата создания;
 - long? OriginalProductId – код оригинального товара (используется, например, для уцененных товаров);
 - decimal Weight – вес;
 - decimal Volume – объем;
 - long WarrantyPeriod – гарантийный период;
 - long WarrantyPeriodUnitId – код единицы измерения гарантийного периода.

GetProductRemains

Получение остатков товаров на складах. Метод поддерживает инкрементальное обновление. Данные загружаются онлайн.

Параметры запроса:

- long[] StoreIds – список кодов складов;
- DateTime? UpdatedAfter – выгружать только данные, обновленные после указанной даты.

Параметры ответа:

- []
 - long ProductId – код товара;
 - long StoreId – код склада;
 - long RemainsQuantity – общий остаток на складе;
 - long ReserveQuantity – зарезервированное количество (*RemainsQuantity* включает его в себя);
 - decimal SellSpeed – скорость продаж.

GetProductPrices

Получение цен товаров. Метод поддерживает инкрементальное обновление. Данные загружаются онлайн.

Параметры запроса:

- long[] ZoneIds – список кодов ценовых зон;
- long[] CategoryIds – список кодов ценовых категорий;
- DateTime? UpdatedAfter – выгружать только данные, обновленные после указанной даты.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код товара;

- decimal Value – цена;
- decimal? PrevValue – предыдущая цена;
- long CategoryId – код ценовой категории;
- long ZoneId – код ценовой зоны.

Доставка

GetDeliveryTimeRanges

Получение списка всех временных интервалов доставки.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код интервала;
 - string Name – название интервала;
 - string TimeFrom – начало временного интервала в формате ЧЧ:ММ;
 - string TimeTo – конец временного интервала в формате ЧЧ:ММ;
 - DateTime DateTimeFrom – начало временного интервала;
 - DateTime DateTimeTo – конец временного интервала.

GetLogisticCompanies

Получение списка всех транспортных компаний.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код компании;
 - string Name – название компании.

Каталог товаров

GetNativeCategories

Получение дерева всех категорий товаров (каталога товаров).

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код категории;
 - string Name – название категории;
 - long? ParentId – код родительской категории (используется для построения дерева).

GetSiteCategories

Получение дерева всех категорий товаров сайта (online каталога товаров).

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код onlineкатегории;
 - string Name – название onlineкатегории;
 - string UrlName – название online категории для URL (ASCII);
 - string BuyName – персонифицированный текст кнопки "Купить" для товаров данной online категории;
 - long SortIndex – индекс сортировки;
 - long? OriginalId – код оригинальной online категории, если текущая является псевдонимом;
 - long? ParentId – код родительской online категории (используется для построения дерева).

GetNativeToSiteCategories

Получение связей категорий и online категорий.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long CategoryId – код категории;
 - long SiteCategoryId – код online категории.

Характеристики товаров

GetProductProperties

Получение списка всех характеристик товаров. Из значений характеристик, объединенных в шаблон, складывается описание товара.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код характеристики;
 - string Name – название характеристики;
 - long? ParentId – код родительской характеристики;
 - long TypeId – код типа характеристики. Может иметь значения:
 - 1 – число;
 - 2 – булево;
 - 3 – строка (до 2'048 символов);
 - 4 – текст (более 2'048 символов);
 - 5 – выбор одного значения из нескольких;
 - 6 – выбор нескольких значений из нескольких;
 - 7 – составная характеристика;
 - long? UnitId – код единицы измерения характеристики;
 - long KindId – код вида характеристики. Может иметь значения:
 - 1 – обычная;
 - 2 – фильтр;
 - 3 – навигация;
 - bool IsHidden – указывает на необходимость скрывать характеристику на сайте;
 - bool SortValues – указывает на необходимость сортировать значения характеристики.

GetProductPropertyGroups

Получение списка групп характеристик. Характеристики объединены по группам, например, группа "Экран" содержит характеристики "Размер дисплея", "Разрешение", "Тип матрицы и т.д.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код группы характеристик;
 - long Name – название группы;
 - long SortIndex – индекс сортировки.

GetProductPropertyUnits

Получение списка единиц измерения характеристик.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код единицы измерения;
 - long Name – название единицы измерения.

GetProductPropertiesToTemplates

Получение связей шаблонов характеристик и характеристик товаров.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long TemplateId – код шаблона характеристик;
 - long PropertyId – код характеристики;
 - long PropertyGroupId – код группы характеристик;
 - long PropertySortIndex – индекс сортировки.

GetProductTemplatesToNativeCategories

Получение связей шаблонов характеристик и категорий товаров.

Параметры запроса:

- long[] CategoryIds – список кодов категорий товаров.

Параметры ответа:

- []
 - long CategoryId – код категории товаров;
 - long ProductTemplateId – код шаблона характеристики.

GetProductPropertyValues

Получение списка значений характеристик товаров.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код значения;
 - long? ParentId – код родительского значения;
 - string Value – значение;
 - long SortIndex – индекс сортировки;
 - long PropertyId – код характеристики товара.

GetProductsToProductProperties

Получение связей товаров и характеристик товаров.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long ProductId – код товара;
 - long PropertyId – код характеристики товара;
 - long ValueId – код значения характеристики товара (0, если значение задано через одно из свойств **Value*);
 - decimal? NumberValue – числовое значение;
 - bool? BooleanValue – булево значение;
 - string StringValue – строковое значение;
 - string TextValue – текстовое значение.

GetProductPhotoViews

Получение списка видов фотографий товаров. Например, "в коробке", "распакован" или "общий план".

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long Id – код вида;
 - string Name – название вида;
 - long SortIndex – индекс сортировки;
 - bool Required – является ли вид обязательным.

GetProductPropertyGroupsToPhotoViews

Получение связей групп характеристик и видов фотографий.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Параметры ответа:

- []
 - long PhotoViewId – код вида фотографий;
 - long ProductTemplateId – код группы характеристик.

RedisGetProductPhotos

Получение фотографий товаров. Метод поддерживает инкрементальное обновление. Данные загружаются через [Redis](#).

Параметры запроса:

- long[] ProductIds – коды товаров;
- long[] CategoryIds – коды товарных категорий;
- DateTime? UpdatedAfter – выгружать только данные, обновленные после указанной даты.

Параметры ответа:

- string[] Keys – список ключей Redis.

Данные, выгруженные в Redis:

- []
 - long ProductId – код товара;
 - long ViewId – код вида фотографии;
 - byte[] Content – фотография.