

WebOrders WebAPI v1.7.50.0

WebOrders.WebAPI предоставляет следующие возможности:

1. Расчет стоимость заказа.
2. Создание заказ на поиск машины с возможностью его отмены.
3. Получение истории заказов для авторизованного пользователя.
4. Получение отчета по заказам для авторизованного пользователя.
5. Просмотр профиля для авторизованного пользователя.
6. Получение гео-данных (objects, streets).

Для использования данных функций необходимо сформировать и отправить Http-запрос по адресу расположения WebOrders.WebAPI: `http://<ip-address>:<port>/api/`. В ответ от WebOrders.WebAPI приходит ответ в формате json. Для авторизации используется поддерживаемый протоколом Http Basic Authentication. Для отправки данных об авторизации необходимо использовать *Authorization header* (заголовок).

Authorization header (заголовок) формируется следующим образом:

1. Получить SHA512 Hash пароля пользователя: хеш_пароля.
2. Логин и хеш_пароля объединяются в одну строку в формате «логин:хеш_пароля».
3. Полученная строка преобразовывается в Base64-строку («login_pswd_base64»).
4. Сформировать header (заголовок) в формате «Authorization: Basic login_pswd_base64».

Например, для логин = «achumak» и пароль = «1» получим SHA512 хеш_пароля = «4dff4ea340f0a823f15d3f4f01ab62eae0e5da579ccb851f8db9dfe84c58b2b37b89903a740e1ee172da793a6e79d560e5f7f9bd058a12a280433ed6fa46510a». Далее объединяем в одну строку «achumak :

4dff4ea340f0a823f15d3f4f01ab62eae0e5da579ccb851f8db9dfe84c58b2b37b89903a740e1ee172da793a6e79d560e5f7f9bd058a12a280433ed6fa46510a» и получаем Base64 представление

«YWNodW1hazo0ZGZmNGVhMzQwZjBhODIzZjE1ZDNmNGYwMWFjNjYjYUwZTVkYTU3OWNjYjg1MWY4ZGI5ZGZlODRjNTI0OTkwM2E3NDBIMWVIMTcyZGE3OTNhNmU3OWQ1NjBINWY3ZjliZDA1OGExMmEyODA0MzNIZDZmYTQ2NTEwYQ1==».

В итоге имеем header (заголовок) в виде:

Authorization Basic

YWNodW1hazo0ZGZmNGVhMzQwZjBhODIzZjE1ZDNmNGYwMWFjNjYjYUwZTVkYTU3OWNjYjg1MWY4ZGI5ZGZlODRjNTI0OTkwM2E3NDBIMWVIMTcyZGE3OTNhNmU3OWQ1NjBINWY3ZjliZDA1OGExMmEyODA0MzNIZDZmYTQ2NTEwYQ1==

Что нового?

Версия 1.2.5:

Из пакета на создание заказа (POST api/weborders) (просчет стоимости заказа POST api/weborders/cost) удален параметр dispatcherId (Id диспетчера от имени которого будут создаваться заказы).

Реализована локализация приложения (Определение локали пользователя в зависимости от заголовка Accept-Language).

Добавлен запрос получения серверного времени /api/time.

Версия 1.2.7:

Создание заказа с маршрутом по географическим координатам (долгота, широта).

Версия 1.2.8:

Смена пароля для пользователя.

Версия 1.2.9:

Закрытие приложения только по кнопке «X» (Крестик) или вводу в консоль «exit».

Версия 1.2.10:

Формирование комментария для водителя на основании опций заказа.

Версия 1.2.11:

Учет загородного расстояния для объекта при «старой схеме расчета загородного маршрута».

Версия 1.3.1:

Расширено api для запросов гео-данных.

Версия 1.4.1:

Добавление дополнительной услуги «Терминал». Возможность расплатиться клиенту карточкой непосредственно водителя. Программа будет искать машину, у которой есть терминал.

Версия 1.4.2:

Исправлены ошибки.

Версия 1.4.3:

Автоматическая постановка водителя первого в секторе на заказ с учетом доп. услуги «Терминал».

Версия 1.4.5:

Добавлена дополнительная услуга «Премиум» при создании заказа. Программа будет искать машину премиум-класса.

Версия 1.4.8:

Возвращение номера телефона водителя в запросе статуса выполнения заказа (/api/weborders/<uid>).

Версия 1.4.9:

Изменение логики обработки предварительного заказа.

Версия 1.4.10:

Добавлена поддержка грузинской локализации.

Версия 1.4.11:

Исправлены ошибки.

Версия 1.4.12:

Изменен формат номера телефона клиента при сохранении его в БД при создании заказа.

Версия 1.4.13:

Возможность использования тарифа по-умолчанию для онлайн-заказа.

Версия 1.4.14:

Реализована логика запрета смены пароля для некоторых постоянных клиентов.

Версия 1.4.15:

Реализована пагинация (лимит и смещение) возвращаемых гео-данных при поиске по названию.

Версия 1.4.16:

Исправлены мелкие ошибки (наличие пробелов в номере дома при создании заказа).

Версия 1.4.17:

Улучшена логика формирования GPRS комментариев, комментариев для водителя и комментариев для диспетчера при создании заказа.

Версия 1.4.18:

Добавлена возможность заказа машины типа «микроавтобус».

Версия 1.4.19:

В «Отчет по заказам клиента» добавлена информация о:

- Статус заказа;
- Тип заказа;
- Тариф;
- На когда;
- Форма оплаты;
- Платеж.

Версия 1.5.0:

В запрос профиля клиента добавлено возврат «Кол-во заказов клиента».

Версия 1.5.1:

Оптимизация быстродействия. Исправлены ошибки при высокой нагрузке.

Версия 1.5.2:

Добавлена возможность регистрации новых клиентов.

Версия 1.5.3:

Проверка номера телефона в «Черном списке» при создании заказа.

Версия 1.5.4:

Исправлены мелкие ошибки при работе с БД.

Версия 1.5.5:

Логирование очереди позывных в секторе в архив при постановке первого в секторе на заказ.

Версия 1.5.6:

Копирование комментария для водителя из тарифа в заказ.

Версия 1.5.7:

Добавлена обработка нового HTTP-заголовка «X-WO-API-APP-ID» - id приложения, с которое взаимодействует с WebOrders.WebApi. При создании заказа данный идентификатор сохраняется в заказе и может быть отображен в «Полном отчете по заказам» в «Такси Навигатор».

Версия 1.5.8:

Добавлена возможность при создании заказа указать доп опцию «чек».

Версия 1.5.9:

Исправлен алгоритм выбора одного из нескольких гибких тарифов, время действия которых пересекается.

Версия 1.5.10:

Инициализация CSSector.dll при получении события «TN_reboot».

Версия 1.5.11:

Логирование закрытия приложения.

Версия 1.6.0:

Поддержка локализации гео-данных (улицы и объекты). В запросах поиска гео-данных по части слова добавлена логика:

- транслитерации строки запроса. Например, запрос «turovskaya» вернет улицу «Туровская»;
- переключение раскладки для qwerty-клавиатуры. Например, запрос «nehjdcrfz» вернет улицу «Туровская»;

Версия 1.6.1:

Исправлены мелкие ошибки.

Версия 1.6.1 – 1.6.2:

Исправлены ошибки при создании заказа с маршрутом указанным в гео-координатах.

Версия 1.6.3:

Улучшена схема постановки на заказ первого водителя в секторе (учет «ПВЗ» - попытка взятия заказа).

Версия 1.6.4:

Исправлена ошибка отправки заказа в СОЗ на сервер, который отмечен как запрещенный для перекидки.

Версия 1.6.5:

- Улучшенная авторизация. Вместо логина (Доступ в ТН) можно также использовать номер телефона (указанный в карточке Клиента);
- Верификация телефона для гостевого пользователя.
- Редактирование профиля постоянного клиента;
- Смена номера телефона постоянного клиента с подтверждением через SMS;
- Восстановление пароля.

Версия 1.6.6:

Удаление лог-файлов, созданных более чем 14 дней назад.

Версия 1.6.7:

Исправлена ошибка запроса гео-данных для запроса (/api/geodata/streets?versionDateGratherThan=....

Версия 1.6.8

Исправлены мелкие ошибки при восстановлении пароля постоянного клиента.

Версия 1.6.9

Реализована опциональная поддержка CORS запросов (настраивается в файле конфигурации WebOrders.WebAPI.ini).

Версия 1.6.10

Исправлены мелкие ошибки при постановке первого водителя в секторе.

Версия 1.6.11

В заказе указывается номер дома, указанный пользователем, даже если такого дома нет в БД. При этом маршрут строиться к ближайшему существующему дому.

Версия 1.6.12

Добавлены переводы для культур "EN-US", "RU-RU", "UK-UA", "KA-GE" сообщения об ошибки авторизации.

Версия 1.6.13

Изменение схемы БД. Совместим только с версией ТН 25.2.4.

Версия 1.6.14

Улучшена логика подтверждения номера телефона через SMS.

Версия 1.6.15

Реализовано сжатие Http-ответов с поддержкой алгоритмов gzip и deflate.

Версия 1.6.16

Исправлены незначительные ошибки.

Версия 1.6.16.1

При ошибке авторизации в тело ответа добавлен идентификатор с кодом ошибки (Id=-2).

Версия 1.6.18

В запрос «профиль клиента» добавлены данные о текущей скидке клиента.

Версия 1.6.19

Реализованы частичные ответы запроса гео-данных. В запросе гео-данных возвращаются только те данные, которые пользователь указал в запросе.

Версия 1.7.0

Ускорен просчет стоимости.

Версия 1.7.1

Исправлены незначительные недочеты, связанные с запуском приложения в процессе авто-обновления.

Версия 1.7.2

Исправлена отмена заказа по тайм-ауту с поставленной машиной.

Версия 1.7.3

Расширен запрос «заказов клиента»: кроме выполненных заказов, можно получить выполняющиеся и отмененные заказы клиента.

Версия 1.7.4

Добавлена польская локализация (PL-PL).

Версия 1.7.5

Исправлены незначительные ошибки при построении отчета по заказам клиента.

Версия 1.7.6.0 – 1.7.6.1

Реализована возможность создания заказа с наличной оплатой для клиента категории «безналичный расчет».

Версия 1.7.7.0

Поддержка бонусных клиентов.

Возможность получения координат «своей» машины, выполняющей заказ.

Версия 1.7.7.2

Исправлены мелкие ошибки. При сохранении заказа просчитывается параметр «Route_Time» (Время в пути).

Версия 1.7.7.3

Реализован возврат водителя обратно в сектор при отмене заказа клиентом.

Версия 1.7.7.4

Улучшен просчет заказов с загородным тарифом.

Версия 1.7.8.0

Добавлен запрос возвращающий необходимые настройки комплекса «Такси Навигатор».

Версия 1.7.12.0

Добавлена гибкая тарификация. Реализован API метод **api/tariffs** который отправляет список тарифов. Расширены API методы **api/weborders/cost** и **api/weborders** для приема гибкого тарифа, который передается в поле "flexible_tariff_name".

Версия 1.7.13.0

Добавлен перевод номеров телефона в формат указанный в настройках «Такси Навигатор».

Версия 1.7.14.0

Добавлен запрет на создание предварительных заказов с временем подачи меньше текущего времени установленного на сервере ИДС.

Версия 1.7.16.0

Добавлено определение тарифа согласно указанным временным промежуткам в настройках тарификации ТН.

Версия 1.7.17.0

Разрешена повторная верификация номера телефона. По запросу получения кода подтверждения - API возвращает новый сгенерированный код не производя проверку на наличие ранее выполненного подтверждения.

Версия 1.7.18.0

Исправлена ошибка в определении тарифа согласно указанным временным промежуткам в настройках тарификации ТН.

Версия 1.7.20.0

В WebOrders.WebApi добавлена обработка HTTP-заголовка «X-WO-API-APP-ID» - id приложения для начисления бонусов при первой регистрации/авторизации.

Версия 1.7.26.0

Добавлена возможность отсылки уведомлений о изменении состояния заказа на указанный веб сервис.

Версия 1.7.27.0

Добавлена сортировка улицы в поле адрес по признаку улица находится в городе или нет.

Добавлен поиск по нескольким вхождениям. Например при поиске "шев вас пер" или "вас пер шев" будет найдено значение "ШЕВЧЕНКО ПЕР. (ВАСИЛЬКОВ)"

Версия 1.7.31.0

Добавлена возможность пополнения баланса клиента через платежную систему LiqPay.

Версия 1.7.35.0

Добавлено форматирование номера телефона для согласно настройке ТН для:

- номер телефона водителя (при получении статуса заказа)
- номер телефона клиента (при логине)
- номер телефона клиента в истории заказов

Версия 1.7.43.0

Добавлен запрет на создание горячих заказов с временем подачи меньше текущего времени установленного на сервере ИДС.

Версия 1.7.46.0

Добавлено возврат координат автомобилей службы в заданном радиусе.

Версия 1.7.50.0

Добавлена отправка значения "Статус выполнения" заказа для push уведомлений и при запросе на получения информации о заказе
(/api/weborders/44ebd09e5f224651bf3c8e2dd12ed890)

Краткое описание запросов

Тип запроса	HTTP-метод	Url
Авторизация	POST	/api/account
Смена пароля	PUT	/api/account/changepassword
Восстановление пароля	POST	/account/restore/sendConfirmCode/
	POST	/account/restore/checkConfirmCode/
	POST	/account/restore
Получение кода подтверждения для регистрации	POST	/api/account/register/sendConfirmCode/ <i>/api/account/register/confirmcode - устаревшее</i>
Регистрация	POST	/api/account/register
Верификация телефона	GET	/api/approvedPhones?phone=380501234567
	POST	/approvedPhones/sendConfirmCode/
	POST	/approvedPhones/
Запрос версии	GET	/api/version
Расчет стоимости заказа	POST	/api/weborders/cost
Создание заказа на поиск машины	POST	/api/weborders
Получение списка тарифов	GET	/api/tariffs
Информация заказа (поиск машины)	GET	/api/weborders/<uid>
Определить Geo положение машины на заказе	GET	/api/weborders/drivercarposition/<uid>
Отмена заказа	PUT	/api/weborders/cancel/<uid>
Профиль клиента	GET	/api/clients/profile
Обновление профиля	PUT	/api/clients/profile
Смена телефона клиента	POST	/clients/changePhone/sendConfirmCode/
	PUT	/clients/changePhone

Отчет по заказам клиента	GET	/api/clients/ordersreport? dateFrom=2013.08.13%2000:00:00&dateTo=2013.08.15%2000:00:00
Отчет по бонусам клиента	GET	/api/clients/bonusreport?limit=10&offset=0
История заказов клиента	GET	/api/clients/ordershistory?limit=10&offset=0
Гео данные (улицы)	GET	/api/geodata/streets? versionDateGratherThan=2013.07.11%2015:14:13.893
	GET	/api/geodata/streets/search?q=search&fields=*
Гео данные (объекты)	GET	/api/geodata/objects? versionDateGratherThan=2013.07.11%2015:14:13.893
	GET	/api/geodata/objects/search?q=search&fields=*
Гео данные (улицы и объекты)	GET	/api/geodata/search?q=search&fields=*
Запрос серверного времени	GET	/api/time
Запрос настроек	GET	/api/settings
Запрос пополнения баланса	POST	/api/clients/balance/transaction/
Получение статуса транзакции пополнения баланса	GET	/api/clients/balance/transaction/<transaction_id>
Получение координат автомобилей в радиусе	GET	/api/drivers/position?lat=50.451063&lng=30.523891&radius=5

Авторизация пользователя.

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	POST
Url	/api/account
Headers	Accept: application/json Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length: X-WO-API-APP-ID: your_app_id

Request (запрос):

Параметры запроса	Обязательный параметр	Описание
login	Да	Логин (или телефонный номер) для авторизации пользователя
password	Да	SHA512 Hash пароля пользователя.*

Пример тела запроса в формате json:

```
{
  "Login": "achumak"
  , "Password": "4dff4ea340f0a823f15d3f4f01ab62eae0e5da579ccb851f8db9dfe84c58b2b37b89903a740e1ee172da793a6e79d560e5f7f9bd058a12a280433ed6fa46510a"
}
```

* При авторизации необходимо отправлять хеш пароля с алгоритмом хеширования SHA512. Ниже приводиться пример кода на C# для получения хеш SHA512 для паролей:

```
public static String ComputeSha512Hash(String password)
{
    // Create Byte array of password String
    Encoding encoder = new UTF8Encoding();
    Byte[] secretBytes = encoder.GetBytes(password);

    SHA512 sha512 = SHA512.Create();
    Byte[] computedHash = sha512.ComputeHash(secretBytes);

    StringBuilder computedHashStr = new System.Text.StringBuilder();
    foreach (Byte b in computedHash)
    {
        computedHashStr.Append(b.ToString("x2").ToLower());
    }
    return computedHashStr.ToString();
}
```

Response (ответ):

Параметры ответа	Тип данных	Описание
user_full_name	String	Полное имя пользователя
user_phone	String	Телефон пользователя
user_balance	Decimal	Текущий баланс пользователя
route_address_from	String	Адрес пользователя
route_address_number_from	String	Номер дома адреса пользователя
route_address_entrance_from	Int32	Подъезд
route_address_apartment_from	Int32	Квартира
roles	String	Роли пользователя, разделенные запятыми
client_sub_cards	Int32	Номера дополнительных карточек пользователя
version	Int32	Версия WebOrders.Server
discount (*)	Object	Текущая скидка клиента
discount/value	Decimal	Значение скидки
discount/unit	String	Тип скидки (в деньгах, или процентах от стоимости заказа)
payment_type	Int32	Категория оплаты пользователя. 0 — нал, 1 — безнал.
client_bonuses	Decimal	Кол-во бонусов клиента (1 бонус = 1 денежной ед.)

```
{
  "roles": "webordersclient"
  , "version": "1.1.2"
  , "user_full_name": "Иванов Александр"
  , "user_phone": "0501234567"
  , "user_balance": 150.0
  , "route_address_from": "ул. край земли"
  , "route_address_number_from": "3"
  , "route_address_entrance_from": 0
  , "route_address_apartment_from": 0
  , "client_sub_cards": null
  , "discount": { "value": 15.00, "unit": "грн." }
  , "payment_type": 1
  , "client_bonuses": 885.0
}
```

Response (ответ):

Статус ответа	Id ошибки	Описание
200 (OK)		Авторизация прошла успешно.
401 (Unauthorized)	-2 (**)	Ошибка авторизации. Неправильно указан логин или пароль.

(*) Информация о скидке клиента ("discount": {"value": 15.00, "unit": "грн."}) возвращается также и в запросе /api/clients/profile. Значение в discount/unit указывает в каких единицах измеряется значение (discount/value) скидки:

- Скидка на определенную сумму (Например: 15 грн)
- Скидка на определенный процент от стоимости заказа (Например: 15%)

(**) Начиная с версии 1.6.16.1 при ошибке авторизации (HTTP статус код 401) в теле запроса возвращается также Id = -2.

Пример ответа при ошибке авторизации:

HTTP/1.1 401 Unauthorized

Content-Length: 103

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0

WWW-Authenticate: Basic

Date: Mon, 26 Jan 2015 18:03:09 GMT

```
{"Message": "В выполнении запроса отказано авторизацией.", "Id": -2}
```


Регистрация пользователя.

Регистрация нового клиента выполняется в 2 этапа:

1. «Получение кода подтверждения». Пользователь указывает свой номер мобильного телефона, на который система отправляет сообщение (SMS) с кодом подтверждения.
2. «Регистарция». Пользователь указывает свои данные вместе с полученным кодом подтверждения.

Для того, чтобы использовать данный функционал необходимо в настройках «Такси Навигатор» отметить опцию «Разрешить онлайн-регистрацию пользователей» (Настройки->WebOrders).

Получение кода подтверждения

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	POST
Url	/api/account/register/sendConfirmCode
Headers	Accept: application/json Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length: X-WO-API-APP-ID: your_app_id

Request (запрос):

Параметры запроса	Обязательны й параметр	Описание
phone	Да	Номер мобильного телефона, на который будет отправлен код подтверждения.

Пример тела запроса в формате json:

```
{"phone": "380501234567"}
```

Response (ответ):

Статус ответа	Id ошибки	Описание
200 (OK)		Запрос успешно принят и обработан.
403 (Forbidden)	-31	Регистрация запрещена настройками «Такси Навигатор».
403 (Forbidden)	-33	Слишком много попыток получения кода.
400 (BadRequest)	-32	Пользователь с таким номером телефона уже зарегистрирован.
400 (BadRequest)	-34	Неверный формат номера телефона.

Пример тела запроса в формате json в случае неверного формата телефона:

```
{"Id": -34, "Message": "Registration error. Invalid phone number."}
```

Регистарция

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	POST
Url	/api/account/register
Headers	Accept: application/json Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length:

Request (запрос):

Параметры запроса	Тип данных	Обязательный параметр	Описание
phone	String	Да	Номер мобильного телефона, на который будет отправлен код подтверждения.
confirm_code	String	Да	Код подтверждения, полученный в SMS.
password	String	Да	Пароль.
confirm_password	String	Да	Пароль (повтор).
user_first_name	String	Нет	Имя клиента.

Пример тела запроса в формате json:

```
{  
  "phone": "380501234567",  
  "confirm_code": "492164",  
  "password": "i23f5%6o0",  
  "confirm_password": "i23f5%6o0",  
  "user_first_name": "Виктория"  
}
```

Response (ответ):

Статус ответа	Id ошибки	Описание
201 (Created)		Пользователь успешно зарегистрирован.
403 (Forbidden)	-31	Регистрация запрещена настройками «Такси Навигатор».
400 (BadRequest)	-32	Пользователь с таким номером телефона уже зарегистрирован.
400 (BadRequest)	-34	Неверный формат номера телефона.
400 (BadRequest)	-35	Неверный код подтверждения.
400 (BadRequest)	-36	Не указан пароль, или пароль подтверждения не соответствует паролю.

Пример тела запроса в формате json в случае неверно указанного кода подтверждения:

```
{"Id": -35, "Message": "Registration error. Invalid confirmation code."}
```

Смена пароля.

http://<ipaddress>:<port>/api/account/changepassword

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	PUT
Url	/api/account/changepassword
Headers	Accept: application/json Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length: Authorization:Basic YWNod...YQ==

Request (запрос):

Параметры запроса	Обязательный параметр	Возможные значения	Описание
oldPassword	Да		Старый пароль
newPassword	Да		Новый пароль
repeatNewPassword	Да		Новый пароль

```
{
  "oldPassword": "oldpsw",
  "newPassword": "newpsw",
  "repeatNewPassword": "newpsw"
}
```

В случае успешной смены пароля сервер вернет HTTP/1.1 204 No Content.

В случае неверного заполнения паролей сервер вернет HTTP/1.1 400 Bad Request

Response (ответ) для HttpStatus 400 Bad Request:

Параметры ответа	Возможные значения	Описание
Message		Описание ошибки
ModelState		Описание ошибок в модели запроса.
changePassword.oldPassword		
changePassword.newPassword		
changePassword.repeatNewPassword		

```
{
  "Message": "The request is invalid.",
  "ModelState": {
    "changePassword.OldPassword": [
      "Поле 'пароль' должно быть строкой с минимальной длиной 1 и максимальной длиной 30.",
      "Необходимо указать поле 'Пароль'."
    ],
    "changePassword.NewPassword": [
      "Поле 'пароль' должно быть строкой с минимальной длиной 7 и максимальной длиной 30."
    ]
  }
}
```

Восстановление пароля

Восстановление (сброс) пароля выполняется в несколько этапов:

1. «Получение кода подтверждения». Пользователь указывает свой номер мобильного телефона, привязанный к его карточке в ТН, на который система отправляет сообщение (SMS) с кодом подтверждения.
2. «Проверка полученного кода».
3. «Восстановление пароля» — пользователь указывает новый пароль.

Восстановление пароля может быть запрещено настройками для конкретного «постоянного клиента» в «Такси Навигаторе» (Данные о постоянных клиентах-> Редактировать клиента -> Запретить смену пароля).

Получение кода подтверждения.

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	POST
Url	/api/account/restore/sendConfirmCode
Headers	Accept: application/json Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length:

Request (запрос):

Параметры запроса	Обязательный параметр	Описание
phone	Да	Номер мобильного телефона, на который будет отправлен код подтверждения.

Пример тела запроса в формате json:

```
{"phone": "380501234567"}
```

Response (ответ):

Статус ответа	Id ошибки	Описание
200 (OK)		Запрос успешно принят и обработан.
404 (Not Found)	-3	Не удалось найти пользователя с таким номером телефона.
409 (Conflict)	-4	В системе более одного пользователя с таким номером телефона.
429 (TooManyRequests)	-5	Слишком много запросов за короткое время.
403 (Forbidden)	-31	Операция запрещена настройками «Такси Навигатор» (Данные о постоянных клиентах-> Редактировать клиента -> Запретить смену пароля).
400 (BadRequest)	-34	Неверный формат номера телефона.

Пример тела запроса в формате json в случае неверного формата телефона:

```
{"Id":-34,"Message":"Invalid phone number."}
```

Проверка кода подтверждения.

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	POST
Url	/api/account/restore/checkConfirmCode
Headers	Accept: application/json Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length:

Request (запрос):

Параметры запроса	Обязательны й параметр	Описание
phone	Да	Номер мобильного телефона.
confirm_code	Да	Код подтверждения.

Пример тела запроса в формате json:

```
{  
  "phone": "380501234567",  
  "confirm_code": "492164",  
}
```

Response (ответ):

Статус ответа	Id ошибки	Описание
200 (Ok)		Пользователь успешно зарегистрирован.
400 (BadRequest)	-34	Неверный формат номера телефона.
400 (BadRequest)	-35	Неверный код подтверждения.

Восстановление пароля.

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	POST
Url	/api/account/restore
Headers	Accept: application/json Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length:

Request (запрос):

Параметры запроса	Обязательны й параметр	Описание
phone	Да	Номер мобильного телефона.
confirm_code	Да	Код подтверждения.
password	Да	Новый пароль.
confirm_password	Да	Новый пароль (повтор).

Пример тела запроса в формате json:

```
{
  "phone": "380501234567",
  "confirm_code": "492164",
  "password": "i23f5%6o0",
  "confirm_password": "i23f5%6o0",
}
```

Response (ответ):

Статус ответа	Id ошибки	Описание
201 (Created)		Пользователь успешно зарегистрирован.
404 (Not Found)	-3	Не удалось найти пользователя с таким номером телефона.
409 (Conflict)	-4	В системе более одного пользователя с таким номером телефона.
429 (ToManyRequests)	-5	Слишком много запросов за короткое время.
403 (Forbidden)	-31	Операция запрещена настройками «Такси Навигатор» (Данные о постоянных клиентах-> Редактировать клиента -> Запретить смену пароля).
400 (BadRequest)	-34	Неверный формат номера телефона.
400 (BadRequest)	-35	Неверный код подтверждения.
400 (BadRequest)	-36	Не указан пароль.
400 (BadRequest)	-37	Пароль подтверждения не соответствует паролю.
400 (BadRequest)	-38	Длина пароля не удовлетворяет условию от 7 до 30 символов.

Пример тела запроса в формате json в случае неверно указанного кода подтверждения:

```
{"Id": -35, "Message": "Invalid confirmation code."}
```

Верификация телефона.

Верификация телефона может применяться для гостевого (анонимного) пользователя, у которого еще нет ни одного выполненного заказа (с данным номером телефона). Верификация подразумевает отправку на указанный клиентом телефон SMS с кодом. Таким образом можно проверить что указанный в заказе телефон действительно принадлежит клиенту.

Для того, чтобы использовать данный функционал необходимо в настройках «Такси Навигатор» отметить опцию «Требовать подтверждение телефона через SMS при первом заказе для анонимного пользователя» (Настройки->WebOrders).

Получение кода подтверждения

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	POST
Url	/api/approvedPhones/sendConfirmCode
Headers	Accept: application/json Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length:

Request (запрос):

Параметры запроса	Обязательный параметр	Описание
phone	Да	Номер мобильного телефона, на который будет отправлен код подтверждения.

Пример тела запроса в формате json:

```
{"phone": "380501234567"}
```

Response (ответ):

Статус ответа	Id ошибки	Описание
200 (OK)		Запрос успешно принят и обработан.
429 (ToManyRequests)	-5	Слишком много запросов за короткое время.
403 (Forbidden)	-31	Операция запрещена настройками «Такси Навигатор» (Настройки->WebOrders). Опция «Требовать подтверждение телефона через SMS при первом заказе для анонимного пользователя».
400 (BadRequest)	-34	Неверный формат номера телефона.

Пример тела запроса в формате json в случае неверного формата телефона:

```
{"Id":-34,"Message":"Invalid phone number."}
```

Подтверждение телефона.

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	POST
Url	/api/approvedPhones/
Headers	Accept: application/json Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length:

Request (запрос):

Параметры запроса	Обязательный параметр	Описание
phone	Да	Номер мобильного телефона.
confirm_code	Да	Код подтверждения.

Пример тела запроса в формате json:

```
{  
  "phone": "380501234567",  
  "confirm_code": "492164",  
}
```

Response (ответ):

Статус ответа	Id ошибки	Описание
201 (Created)		Телефон успешно верифицирован.
429 (TooManyRequests)	-5	Слишком много запросов за короткое время.
403 (Forbidden)	-31	Операция запрещена настройками «Такси Навигатор».
400 (BadRequest)	-34	Неверный формат номера телефона.
400 (BadRequest)	-35	Неверный код подтверждения.

Пример тела запроса в формате json в случае неверно указанного кода подтверждения:

```
{"Id":-35,"Message":"Invalid confirmation code."}
```


Запрос версии.

<http://<ipaddress>:<port>/api/version>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/version
Headers	Accept: application/json

Response (ответ):

Название параметра	Описание
version	Версия WebOrders.Server в формате 1.2.3, где: 1 - Старший разряд версии (Изменение API, без обратной совместимости). 2 - Младший разряд версии (Изменение API с обратной совместимостью). 3 - Номер сборки (Исправление ошибок, без изменения API).

```
{"version":"1.1.2"}
```

Работа с заказами.

Расчет стоимости заказа:

<http://<ipaddress>:<port>/api/weborders/cost>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	POST
Url	/api/weborders/cost
Headers	Accept: application/json Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length: Authorization:Basic YWNod...YQ== X-WO-API-APP-ID: your_app_id

Request (запрос):

Параметры запроса	Тип данных	Обязательный параметр	Возможные значения	Описание
user_full_name	String	Нет		Полное имя пользователя
user_phone	String	Нет		Телефон пользователя
reservation	Boolean	Да	True, False	Признак предварительного заказа
required_time		Нет	"2015-08-24T19:15:00"	Время подачи предварительного заказа
comment	String	Нет		Комментарий к заказу
minibus *	Boolean	Нет	True, False	Микроавтобус
wagon *	Boolean	Нет	True, False	Универсал
premium *	Boolean	Нет	True, False	Машина премиум-класса
flexible_tariff_name *	String	Нет		Гибкий тариф
baggage	Boolean	Нет	True, False	Загрузка салона
animal	Boolean	Нет	True, False	Перевозка животного
conditioner	Boolean	Нет	True, False	Кондиционер
courier_delivery	Boolean	Нет	True, False	Курьер
route_undefined	Boolean	Нет	True, False	По городу
terminal	Boolean	Нет	True, False	Терминал
receipt	Boolean	Нет	True, False	Требование чека за поездку.
route		Да		Маршрут заказа. (См. Таблицу описания маршрута)
route_address_entrance_from	String	Нет	2a	Номер подъезда
client_sub_card	String	Нет		Номер доп карточки
add_cost	Decimal	Нет	10	Дополнительная стоимость к заказу
taxiColumnId	Int32	Да	0, 1 или 2	Номер колонны, в которую будут приходить заказы.
payment_type	Int32	Нет	Null, 0 или 1	Тип оплаты заказа (нал, безнал) (см. Приложение 4).

* Признаки «Гибкий тариф» (flexible_tariff_name), «Универсал» (wagon), «Микроавтобус» (minibus) и «Премиум» (premium) должны быть взаимоисключающими. Если одновременно указать несколько из вышеперечисленных параметров, учитываться будет только один в порядке приоритета:

- «Гибкий тариф» (flexible_tariff_name).
- «Микроавтобус» (minibus).
- «Универсал» (wagon).
- «Премиум» (premium).

Создание маршрута может формироваться двумя способами:

- Указание адресов или объектов, которые присутствуют в БД диспетчерской службы такси. Так как у диспетчерской службы такси есть своя карта развязок автомобильных дорог, указанные адреса переводятся в локальные координаты и по ним строится маршрут заказа.
- Указание адреса в свободной форме с указанием точного местоположения по географическим координатам (долгота и широта). В данном случае программа переводит указанные географические координаты в локальные и по ним строится маршрут.

Описание параметров маршрута:

Параметры запроса	Тип данных	Обязательный параметр	Возможные значения	Описание
name	String	Да		Адрес или название объекта
number	String	Нет		Номер дома (только для адреса)
lat	Decimal	Нет	50.474613	Широта
lng	Decimal	Нет	30.506389	Долгота

Пример маршрута по гео-координатам.

```
"route":  
  [  
    {"name": "вход м.Шевченко.", "lat": 50.474613, "lng": 30.506389}  
    , {"name": "м.Иподром.", "lat": 50.377615, "lng": 30.468195}  
  ]
```

Пример маршрута по адресам из БД диспетчерской службы такси.

```
"route":  
  [  
    {"name": "КРЕЩАТИК ул.", "number": "1"}  
    , {"name": "Автосалон Лексус (кольцевая дорога 62)"}  
  ]
```

Полный пример формирования пакета заказа.

```
{  
  "user_full_name": "Иванов Александр"
```

```

    , "user_phone": ""
    , "client_sub_card": null
    , "required_time": null
    , "reservation": false
    , "route_address_entrance_from": null
    , "comment": ""
    , "add_cost": 12.0
    , "wagon": false
    , "minibus": false
    , "premium": false
    , "flexible_tariff_name": "гибкий тариф"
    , "baggage": false
    , "animal": false
    , "conditioner": true
    , "courier_delivery": false
    , "route_undefined": false
    , "terminal": false
    , "receipt": false
    , "route":
      [
        { "name": "КРЕЩАТИК УЛ.", "number": "1" }
        , { "name": "Автосалон Лексус (кольцевая дорога 62)" }
        , { "name": "М.Иподром.", "lat": 50.377615, "lng": 30.468195 }
      ]
    , "taxiColumnId": 0
  }
}

```

Response (ответ):

Параметры ответа	Тип данных	Возможные значения	Описание
dispatching_order_uid	String	1sdf234gh6j 739dqa	Идентификатор заказа, присвоенный в ТН
order_cost	Decimal	71.50	Стоимость заказа (отображается в формате, в зависимости от настроек ТН).
currency	String	грн.	Аббревиатура валюты (из настроек ТН)
discount_trip	Boolean	FALSE	Указывает, является ли данный заказ акционным (применяется доп. скидка).
can_pay_bonuses	Boolean	TRUE	Указывает, возможно ли для данного заказа расплатиться бонусами.

```

{
  "dispatching_order_uid": "f4f5a233f56a45e3a36de3001b1e9d18"
  , "order_cost": "72"
  , "currency": " грн."
  , "discount_trip": false
  , "can_pay_bonuses": true
}

```

Создание заказа:

<http://<ipaddress>:<port>/api/weborders>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	POST
Url	/api/weborders
Headers	Accept: application/json Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length: Authorization:Basic YWNod...YQ== X-WO-API-APP-ID: your_app_id

Request (запрос):

Параметры такие же как и в случае просчета стоимости.

Параметры запроса	Тип данных	Обязательный параметр	Возможные значения	Описание
user_full_name	String	Да		Полное имя пользователя
user_phone	String	Да		Телефон пользователя
client_sub_card	String	Да, если у постоянного клиента есть доп. карточка		Номер доп карточки
pay_bonuses	Decimal	Нет	94	Сумма, которую клиент хочет оплатить бонусами (на данный момент эта сумма должна полностью покрывать стоимость заказа). Только для постоянных клиентов.
app_registration_token	String	Нет		Уникальный идентификатор получателя уведомления.

Response (ответ):

Параметры ответа	Тип данных	Возможные значения	Описание
dispatching_order_uid	String	44ebd09e5f224651bf3c8e2dd12ed890	Идентификатор заказа, присвоенный в БД ТН
find_car_timeout	Int32	120	Таймаут на поиск машины, в сек. По истечению таймаута, если машина не была найдена, заказ закрывается со статусом “Нет машины” (CloseReason = 4)
find_car_delay	Int32	0	Задержка на поиск машины, в сек (в случае предварительного заказа). Время по истечении которого начнется выполняться поиск машины. Для не предварительного заказа равняется 0.

```
{
  "dispatching_order_uid":"44ebd09e5f224651bf3c8e2dd12ed890"
  "find_car_timeout":120,
  "find_car_delay":0
}
```

Response (ответ):

Статус ответа	Id ошибки	Описание
200 (Ok)		Заказ успешно принят.
400 (BadRequest)		Неверные параметры запроса.
400 (BadRequest)	-13	Ошибка создания заказа, т.к. указанного адреса (улицы) нет в базе данных.
400 (BadRequest)	-14	Ошибка создания заказа, т.к. указанного адреса (объекта) нет в базе данных.
400 (BadRequest)	-15	Неверный номер колоны (taxiColumnId)
403 (Forbidden)	-11	Постоянный клиент заблокирован диспетчерской.
403 (Forbidden)	-12	У постоянного безнального клиента недостаточно денег на балансе для выполнения заказа.
403 (Forbidden)	-23	Номер телефона в «Черном списке»
403 (Forbidden)	-40	Требуется подтверждение телефона для анонимного пользователя (см. запрос POST api/approvedPhones/).
403 (Forbidden)	-50	Использование бонусов запрещено настройками «Такси Навигатор» или пользователь не авторизирован.
403 (Forbidden)	-51	У пользователя недостаточно бонусов для оплаты заказа.
403 (Forbidden)	-52	Бонусов для оплаты меньше, чем стоимость заказа.
403 (Forbidden)	-53	Оплата бонусами невозможна для заказа «по городу».
400 (BadRequest)	-65	Неверное имя тарифа 'тариф'
400 (BadRequest)	-54	Некорректное время подачи. (Дата и время подачи машины должно быть позже текущей даты)

Получение списка тарифов:

<http://<ipaddress>:<port>/api/tariffs>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/tariffs
Headers	Accept: application/json Authorization:Basic YWNod...YQ==

Response (ответ):

Параметры ответа	Тип данных	Возможные значения	Описание
name	String	“Бизнес-класс”	Имя тарифа из БД ТН

```
[
  {
    "name": "Базовый"
  },
  {
    "name": "Универсал"
  },
  {
    "name": "Бизнес-класс"
  },
  {
    "name": "Премиум-класс"
  },
  {
    "name": "Эконом-класс"
  },
  {
    "name": "Микроавтобус"
  }
]
```

Запрос состояния заказа:

<http://<ipaddress>:<port>/api/weborders/44ebd09e5f224651bf3c8e2dd12ed890>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/weborders/<uid>
Headers	Accept: application/json Authorization:Basic YWNod...YQ==

Request (запрос):

Параметры запроса	Обязательный параметр	Описание
<uid>	Да	UID заказа в БД ТН (полученный в ответе на запрос создания заказа).

Response (ответ):

Параметры ответа	Тип данных	Возможные значения	Описание
dispatching_order_uid	String	QW12as3467fd38	UID заказа, присвоенный в БД ТН
order_cost	Decimal	94.09	Стоимость заказа (отображается в формате, в зависимости от настроек ТН).
currency	String	грн.	Аббревиатура валюты (из настроек ТН)
order_car_info	String	AA64-72EH, белый (мал шашка), Lada 2010	Информация о машине, если машина найдена, иначе – пусто.
driver_phone	String	050-123-45-67	Телефон водителя, если машина найдена, иначе – пусто.
required_time		"2015-08- 24T19:15:00"	Дата и время подачи машины.
close_reason	Int32		Статус закрытия заказа (см. Приложение 1)
cancel_reason_comment	String	У Вас недостаточно денег на балансе.	Комментарий к причине отмены заказа. (Для close_reason = 6)
order_is_archive		True, False	Признак «архивного» заказа
drivercar_position	Object	Object или null	Текущее GPS положение машины, выполняющей заказ. Возвращается если есть актуальная информация о положении данной машины (status="gpsOk"). (См.)
route_address_from/name	String	ОЗЕРНАЯ УЛ. (ОБОЛОНЬ)	Адрес 1ой точки заказа (улица или объект).

Параметры ответа	Тип данных	Возможные значения	Описание
oute_address_from/number	String	1	Адрес последней точки заказа (улица или объект).
route_address_to/name	String	ЯНГЕЛЯ АКАДЕМИКА УЛ.	
oute_address_to/number	String	7	
driver_execution_status	Int32		Статус выполнения (см. Приложение 6)

```

{
  "dispatching_order_uid":"44ebd09e5f224651bf3c8e2dd12ed890"
  ,"order_cost":"72"
  ,"currency":" грн."
  ,"order_car_info":"AA1172AA, синий, Ford C-Max"
  ,"driver_phone":"050-123-45-67"
  ,"required_time":"2013-08-14T17:01:57.303"
  ,"close_reason":-1
  ,"cancel_reason_comment":null
  ,"order_is_archive":false
  ,"driver_execution_status":3
  ,"drivercar_position":{
    "lat":50.512383
    ,"lng":30.536734
    ,"time_positioned_utc":"2015-06-02T11:12:23.301"
    ,"altitude":null
    ,"accuracy":null
    ,"bearing":0
    ,"speed":60
    ,"status":"gpsOk"
  }
  ,"route_address_from":{
    "name":"ОЗЕРНАЯ УЛ. (ОБОЛОНЬ)"
    ,"number":"1"}
  ,"route_address_to":{
    "name":"ЯНГЕЛЯ АКАДЕМИКА УЛ."
    ,"number":"1"}
}

```

Получение уведомлений о изменении статуса заказа

API позволяет отсылать на указанный адрес HTTP POST-запросы с изменениями состояния заказа. Запрос содержит данные в формате JSON.

Для получения уведомлений необходимо в настройках Такси Навигатора указать:

- URL для отправки уведомлений;
- Ключ авторизации.
- Разрешить отправку push-уведомлений.

При создании заказа в теле запроса необходимо передать параметр "app_registration_token" - уникальный идентификатор получателя уведомлений. Например, это может быть registration token Google Cloud Messaging <https://developers.google.com/cloud-messaging/registration> или любой идентификатор длиной от 1 до 255 символов, для определения получателя сообщения. См. пример создания заказа.

После изменения статуса заказа - приложение отсылает HTTP POST запрос на указанный в настройках Такси Навигатора адрес. Отслеживаются следующие изменения по заказу:

- Поиск машины.
- Найдена машина.
- Замена машины.
- Отмена по заказу.
- Статус выполнения

Request (запрос):

Параметры запроса	Обязательный параметр	Описание
<to>	Да	Идентификатор получателя уведомления
<data>	Да	Информация о статусе заказа. Содержимое данного параметра полностью соответствует содержимому ответа при запросе статуса заказа. См. «Запрос состояния заказа».

Content-Type:application/json

Authorization:AlzaSyZ-1u...0GBYzPu7Udno5aA

```
{
  "data":
  {
    "dispatching_order_uid":"44ebd09e5f224651bf3c8e2dd12ed890"
    , "order_cost":"72"
    , "currency":" грн."
    , "order_car_info":"AA1172AA, синий, Ford C-Max"
    , "driver_phone":"050-123-45-67"
    , "required_time":"2013-08-14T17:01:57.303"
    , "close_reason":-1
    , "cancel_reason_comment":null
    , "order_is_archive":false
    , "drivercar_position": {
      "lat":50.512383
      , "lng":30.536734
      , "time_positioned_utc":"2015-06-02T11:12:23.301"
      , "altitude":null
      , "accuracy":null
      , "bearing":0
      , "speed":60
      , "status":"gpsOk"
    }
    , "route_address_from": {
      "name":"ОЗЕРНАЯ УЛ. (ОБОЛОНЬ)"
      , "number":"1"
    }
    , "route_address_to": {
      "name":"ЯНГЕЛЯ АКАДЕМИКА УЛ."
      , "number":"1"
    }
  },
  "to" : "bk3RNwTe3H0:CI2k_HHwgIpoDKCIZvvDMEuUdFQ3P1..."
}
```

Запрос GPS положения машины, выполняющей заказ:

<http://<ipaddress>:<port>/api/weborders/drivercarposition/44ebd09e5f224651bf3c8e2dd12ed890>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/weborders/drivercarposition/<uid>
Headers	Accept: application/json Authorization:Basic YWNod...YQ==

Request (запрос):

Параметры запроса	Обязательный параметр	Описание
<uid>	Да	UID заказа в БД ТН (полученный в ответе на запрос создания заказа).

Response (ответ):

Статус ответа	Описание
200 (Ok)	Запрос успешно обработан.
404 (Not Found)	Заказ для данного идентификатора (uid) не найден.

Параметры ответа	Тип данных	Возможные значения	Описание
accuracy	Nullable<Int16>		Точность
altitude	Nullable<Int16>	250 или null	Высота (м)
bearing	Nullable<Int16>	153 или null	Направление (град.)
lat	Decimal	50.55612	Широта (град.)
lng	Decimal	30.05425	Долгота (град.)
speed	Nullable<Int16>	60	Скорость (км/ч)
status	String	gpsOk, gpsExpired или gpsUnavailable	Статус GPS координаты. (См.)
time_positioned_utc	DateTime	2015-06-02T11:12:23.301	UTC время позиционирования.

```
{
  "lat":50.5
  ,"lng":30.5
  ,"time_positioned_utc":"2015-06-02T11:12:47.586"
  ,"altitude":null
  ,"accuracy":null
  ,"bearing":0
  ,"speed":60
  ,"status":"gpsOk"
}
```

Запрос отмены заказа клиентом:

<http://<ipaddress>:<port>/api/weborders/cancel/44ebd09e5f224651bf3c8e2dd12ed890>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	PUT
Url	/api/weborders/cancel/<uid>
Headers	Accept: application/json Authorization:Basic YWNod...YQ==

Request (запрос):

Параметры запроса	Обязательный параметр	Описание
<uid>	Да	UID заказа в БД ТН (полученный в ответе на запрос создания заказа).

Response (ответ):

Параметры ответа	Возможные значения	Описание
dispatching_order_uid	e81db0ff651148d8a4ce 2b908e7915cc	UID заказа.
order_client_cancel_result	0, 1 или 2	Результат отмены (описание ниже).

```
{  
  "dispatching_order_uid":"44ebd09e5f224651bf3c8e2dd12ed890"  
  ,"order_client_cancel_result":1  
}
```

Таблица. Описание значений order_client_cancel_result:

Значение	Описание
0	Заказ не удалось отменить.
1	Заказ отменен.
2	Требуется подтверждение клиентом отмены в диспетчерскую.

Клиенты

Запрос отчета по заказам клиентом (Запрос типа GET):

[http://<ipaddress>:<port>/api/clients/ordersreport?
dateFrom=2013.08.13%2000:00:00&dateTo=2013.08.15%2000:00:00](http://<ipaddress>:<port>/api/clients/ordersreport?dateFrom=2013.08.13%2000:00:00&dateTo=2013.08.15%2000:00:00)

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	PUT
Url	/api/clients/ordersreport
Headers	Accept: application/json Authorization:Basic YWNod...YQ==

Request (запрос):

Параметры запроса	Обязательный параметр	Описание
date_from	Да	Начальный интервал для отчета
date_to	Да	Конечный интервал для отчета

Response (ответ):

Параметры ответа	Возможные значения	Описание
report_name	Отчет по заказам клиента	Название отчета
columns	Массив пар «key-name».	Список колонок отчета
columns/key	Id, Phone, AddressTo	Ключ колонки
columns/name		Название колонки как в ТН
items		Массив заказов
items/properties	Массив пар «key-value».	
items/properties/key	Id, Phone, AddressTo	Ключ свойства заказа
items/properties/value	12,0501234567, улица	Значение свойства заказа

```
{
  "report_name": "Отчет по заказам клиента"
, "columns":
  [
    { "key": "Id", "name": "№" }
    , { "key": "AddressFrom", "name": "Адрес (начало)" }
    , { "key": "AddressTo", "name": "Адрес (конеч. точка)" }
    , { "key": "AddressFromApartment", "name": "Кв." }
    , { "key": "AddressFromEntrance", "name": "Подъезд" }
    , { "key": "Phone", "name": "Телефон" }
    , { "key": "PhoneSecond", "name": "Телефон 2" }
    , { "key": "Cost", "name": "Стоим." }
  ]
}
```

```

    ]
    , "items":
    [
        {
            "properties":
            [
                { "key": "Id", "value": "11094831" }
                , { "key": "AddressFrom", "value": "г. Акварель (пер. Столешников 3)" }
                , { "key": "AddressTo", "value": "Посольство Мексики (пер. Большой
Левшинский 4)" }
                , { "key": "AddressFromApartment", "value": null }
                , { "key": "AddressFromEntrance", "value": "44" }
                , { "key": "Phone", "value": "050-123-45-67" }
                , { "key": "PhoneSecond", "value": null }
                , { "key": "Cost", "value": "26" }
            ]
        }
    ]
}

```

Запрос истории по заказам клиента:

<http://<ipaddress>:<port>/api/clients/ordershistory?limit=10&offset=0&executionStatus=>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/clients/ordershistory
Headers	Accept: application/json Authorization: Basic YWNod...YQ==

Request (запрос):

Параметры запроса	Обязательный параметр	Описание
limit	Нет	Вернуть количество записей
offset	Нет	Пропустить количество записей
executionStatus	Нет	<p>Критерий выборки заказов в зависимости от статуса выполнения заказа (см. далее execution_status). В качестве параметра можно передавать перечень статусов выполнения заказа (Примечание 2) разделенных запятой, которые необходимо получить. Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> executionStatus=WaitingCarSearch,SearchesForCar,CarFound,Running,Canceled,Executed или executionStatus=* - возвращает все заказы отсутствующий параметр executionStatus — эквивалентен executionStatus=Executed

Response (ответ):

Параметры ответа	Возможные значения	Описание
dispatching_order_uid	b8f3d3fa-0df0-4e0f-9def-725c7f1a2a40	GUID заказа
required_time	2013-08-13T12:02:10.689	Дата и время выполнения заказа
order_cost	Массив пар «key-name».	Стоимость заказа
user_full_name	Иванов Иван	Полное имя клиента
user_phone		Телефон клиента
route		Маршрут заказа
route/name	г. Акварель (пер. Столешников 3)	Улица или объект точки маршрута заказа
route/number	11a	Номер дома улицы точки маршрута заказа
close_reason	0	Статус закрытия заказа (см. Приложение 1)
execution_status	Executed	Статус выполнения заказа (см. Приложение 2)

```
[
  {
    "required_time":"2013-08-13T12:02:10.689"
    ,"order_cost":26.0
    ,"user_full_name":"Иванов Александр"
    ,"user_phone":"050-123-45-67"
    ,"route":
      [
        {"name":"г. Акварель (пер. Столешников 3)","number":null}
        ,{"name":"Посольство Мексики (пер. Большой Левшинский
4)","number":null}
      ]
    }
]
```


Запрос истории по изменениям бонусов клиента:

<http://<ipaddress>:<port>/api/clients/bonusreport?limit=10&offset=0>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/clients/bonusreport
Headers	Accept: application/json Authorization: Basic YWNod...YQ==

Request (запрос):

Параметры запроса	Обязательный параметр	Описание
limit	Нет	Вернуть количество записей
offset	Нет	Пропустить количество записей

Response (ответ):

Параметры ответа	Возможные значения	Описание
dispatching_order_uid	b8f3d3fa-0df0-4e0f-9def-725c7f1a2a40	GUID заказа
date	2013-08-13T12:02:10.689	Дата и время изменения бонуса
change_value	-115.0	Величина изменения бонуса
value_after_change	885.0 или null	Значение бонуса после изменения. Значение может быть Null для reason_code = -1, т.к. бонусы могут быть списаны или возвращены клиенту.
reason_code (*)	3	Причина изменения бонуса (код)
reason_descr		Причина изменения бонуса (описание)
order_route_info	ОЗЕРНАЯ УЛ. (ОБОЛОНЬ), 1 - ТУРОВСКАЯ УЛ., 1	Маршрут заказа, по которому произошло изменение бонуса

```
{"Items":[
{
  "date":"2015-04-27T11:56:55.071"
  ,"change_value":-115.0
  ,"value_after_change":885.0
  ,"reason_descr":"Закриття замовлення, сплаченого бонусом."
  ,"reason_code":3
  ,"order_route_info":"ОЗЕРНАЯ УЛ. (ОБОЛОНЬ), 1 - ТУРОВСКАЯ УЛ., 1"
  ,"dispatching_order_uid":"a7927211-b588-41c0-9285-455e61fb9240"}
}]}
```

(*) Данный параметр информирует о причине изменения бонуса. Возможные коды представлены в таблице:

Код	Описание
-1	«Замораживание» бонусов за выполняющиеся заказы. В случае закрытия заказа как «Выполненный» - бонусы будут окончательно списаны, иначе - возвращены клиенту.
0	Изменение диспетчером вручную
1	Закрытие выполненного заказа
2	Возврат выполненного заказа из архива
3	Отмена по вине диспетчера. Закрытие заказа, оплаченного бонусом
4	Возврат заказа, оплаченного бонусом, из архива

Запрос профиля клиента:

<http://<ipaddress>:<port>/api/clients/profile>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/clients/profile
Headers	Accept: application/json Authorization:Basic YWNod...YQ==

Response (ответ):

Параметры ответа	Тип данных	Возможные значения	Описание
user_login	String	user123	Логин пользователя в БД ТН.
user_first_name	String	Иванов	Фамилия
user_middle_name	String	Александр	Имя
user_last_name	String		Отчество
user_phone	String	050-123-45-67	Телефон
user_balance	Decimal	100	Текущий баланс пользователя
route_address_from	String		Адрес
route_address_number_from	String		Номер дома
route_address_entrance_from	Int32		Подъезд
route_address_apartment_from	Int32		Квартира
orders_count		0,15,121	Кол-во заказов постоянного клиента.
discount (*)	Object		Текущая скидка клиента
discount/value	Decimal	15.00	Значение скидки
discount/unit	String	грн или %	Тип скидки (в деньгах, или процентах от стоимости заказа)
payment_type	Int32	0 или 1	Категория оплаты пользователя. 0 — нал, 1 — безнал.
client_bonuses	Decimal	885.00	Кол-во бонусов клиента (1 бонус = 1 денежной ед.)

```
{
  "user_login":"USER123"
  ,"user_first_name":"Александр"
  ,"user_middle_name":""
  ,"user_last_name":"Иванов"
  ,"user_phone":""
  ,"user_balance":0.0
  ,"route_address_from":"Край земли"
  ,"route_address_number_from":" 3"
  ,"route_address_entrance_from":0
  ,"route_address_apartment_from":0
```

```

    , "orders_count": 12
    , "discount": { "value": 15.00, "unit": "грн." }
    , "payment_type": 1
    , "client_bonuses": 885.0
}

```

(*) Информация о скидке клиента ("discount": {"value": 15.00, "unit": "грн."}) возвращается также и в запросе авторизации /api/account. Значение в discount/unit указывает в каких единицах измеряется значение (discount/value) скидки:

- Скидка на определенную сумму (Например: 15 грн)
- Скидка на определенный процент от стоимости заказа (Например: 15%)

Обновление профиля клиента:

<http://<ipaddress>:<port>/api/clients/profile>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	PUT
Url	/api/clients/profile
Headers	Accept: application/json Authorization: Basic YWNod...YQ==

Request (запрос):

Параметры запроса	Тип данных	Возможные значения	Описание
patch (*)		name, address	Обновление патчем.
user_first_name	String	Иван	Фамилия
user_middle_name	String	Иванович	Имя
user_last_name	String	Иванов	Отчество
route_address_from	String	пр. Шевченка	Адрес
route_address_number_from	String	1а	Номер дома
route_address_entrance_from	Int32	2	Подъезд
route_address_apartment_from	Int32	3	Квартира

```

{
  "user_first_name": "Александр"
  , "user_middle_name": ""
  , "user_last_name": "Иванов"
  , "route_address_from": "Край земли"
  , "route_address_number_from": "3"
  , "route_address_entrance_from": 0
  , "route_address_apartment_from": 0
}

```

(*) Параметр «patch» требует дополнительного пояснения. «patch» - является необязательным

параметром и позволяет выполнить частичное обновление (обновить только имя клиента, только адрес клиента, или и то и другое).

Возможный значения «patch»:

- «name» - будет обновлена только группа полей: user_first_name, user_middle_name и user_last_name;
- «address» - будет обновлена только группа полей: route_address_from, route_address_number_from, route_address_entrance_from и route_address_apartment_from;
- Значения параметра «patch» можно объединять разделителем «,» (запятая);
- Если «patch» не содержит значения — будут обновлены все поля.

Смена телефона клиента.

Получение кода подтверждения

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	POST
Url	/api/clients/changePhone/sendConfirmCode
Headers	Accept: application/json Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length:

Request (запрос):

Параметры запроса	Тип данных	Обязательный параметр	Описание
phone	String	Да	Номер мобильного телефона, на который будет отправлен код подтверждения.

Пример тела запроса в формате json:

```
{"phone": "380501234567"}
```

Response (ответ):

Статус ответа	Id ошибки	Описание
200 (OK)		Запрос успешно принят и обработан.
429 (TooManyRequests)	-5	Слишком много запросов за короткое время.
403 (Forbidden)	-31	Операция запрещена настройками «Такси Навигатор».
400 (BadRequest)	-34	Неверный формат номера телефона.

Пример тела запроса в формате json в случае неверного формата телефона:

```
{"Id": -34, "Message": "Invalid phone number."}
```

Смена телефона.

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	POST
Url	/api/clients/changePhone/
Headers	Accept: application/json Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length:

Request (запрос):

Параметры запроса	Тип данных	Обязательный параметр	Описание
phone	String	Да	Номер мобильного телефона.
confirm_code	String	Да	Код подтверждения.

Пример тела запроса в формате json:

```
{  
  "phone": "380501234567",  
  "confirm_code": "492164",  
}
```

Response (ответ):

Статус ответа	Id ошибки	Описание
201 (Created)		Телефон успешно верифицирован.
429 (TooManyRequests)	-5	Слишком много запросов за короткое время.
403 (Forbidden)	-31	Операция запрещена настройками «Такси Навигатор».
400 (BadRequest)	-34	Неверный формат номера телефона.
400 (BadRequest)	-35	Неверный код подтверждения.

Пример тела запроса в формате json в случае неверно указанного кода подтверждения:

```
{"Id": -35, "Message": "Invalid confirmation code."}
```

Гео данные

Запрос гео-данных (всех объектов):

<http://<ipaddress>:<port>/api/geodata/objects?versionDateGratherThan=03.01.2013 10:45:45.944>

Данный запрос возвращает информацию о всех объектах.

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/geodata/objects
Headers	Accept: application/json Authorization:Basic YWNod...YQ==

Request (запрос):

Название параметра	Обязательный параметр	Описание
versionDateGratherThan	Нет	Дата версии гео-данных полученных ранее.* Если параметр пропущен — возвращает последние гео-данные.

Response (ответ):

Параметры ответа	Возможные значения	Описание
version_date		Версия гео-данных.
geo_object		Объект
geo_data_info		
name	Крещатик	Название объекта (нейтральной локализации)
localizations	Массив значений	Массив локализованных названий
localizations/locale	en	Название локализации
localizations/name	Khreschatyk	Локализованное название

```
{
  "geo_object":
  [
    {
      "name": "м. Строгино",
      "localizations": [
        {
          "locale": "UK",
          "name": "м. Строгино"
        },
        {
          "locale": "EN",
          "name": "Strogino Station."
        }
      ]
    },
    {
      "name": "м. Крылатское"
    },
    {
      "name": "м. Молодежная"
    }
  ]
}
```



```

    ,{"name":"м. Планерная"}
    ,{"name":"м. Тушинская"}
    ,{"name":"м. Сходненская"}
    ,{"name":"м. Кунцевская"}
    ,{"name":"м. Щукинская"}
    ,"version_date":"11.07.2013 15:14:13.887"
    ,"geo_data_info":null
}

```

* Возвращает гео-данные с датой создания позднее, чем данное значение version_date, иначе возвращает следующий результат:

```

{
    "geo_object":null
    ,"version_date":null
    ,"geo_data_info":"Гео данные отсутствуют."
}

```

Поиск гео-данных (объектов) по нескольким буквам.

[http://<ipaddress>:<port>/api/geodata/objects/search?
q=search&offset=0&limit=10&transliteration=true&qwertySwitcher=true&fields=*](http://<ipaddress>:<port>/api/geodata/objects/search?q=search&offset=0&limit=10&transliteration=true&qwertySwitcher=true&fields=*)

Данный запрос возвращает только те объекты, названия которых содержат заданное пользователем подслово.

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/geodata/objects/search
Headers	Accept: application/json Authorization:Basic YWNod...YQ== Accept-Language: UA

В случае, если в комплексе «Такси Навигатор» ИДС присутствуют названия гео-данных (улицы, объекты) на разных языках, заданием HTTP-заголовка «Accept-Language» можно запросить предпочитаемые локализованные названия.

Request (запрос):

Название параметра	Обязательный параметр	Значение по умолчанию	Описание
q	Да		Несколько букв для поиска объекта.
offset	Нет	0	Смещение при выборке (сколько пропустить).
limit	Нет	10	Кол-во возвращаемых записей (предел).
transliteration	Нет	TRUE	Разрешить транслитерацию запроса при поиске.
qwerty Switcher	Нет	TRUE	Разрешить преобразование строки запроса в случае ошибочного набора с неверной раскладкой клавиатуры (qwerty). Например, «ghbdt» - это «привет».
fields	Нет	* (все поля)	<p>Данным параметром можно указать перечень требуемых параметров, которые будут возвращаться в ответе. Разделяются запятой.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • * (возвращает все поля) • name • lat • lng • locale

Response (ответ):

Ответ такой же как и для запроса всех объектов.

Параметры ответа	Возможные значения	Описание
version_date		Версия гео-данных.
geo_object		Объект
geo_data_info		
name		Название объекта
locale	UK	Локализация названия

Запрос гео-данных (всех улиц):

<http://<ipaddress>:<port>/api/geodata/streets?versionDateGratherThan=03.01.2013 10:45:45.944>

Данный запрос возвращает информацию о всех улицах.

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/geodata/streets
Headers	Accept: application/json Authorization:Basic YWNod...YQ==

Request (запрос):

Название параметра	Обязательный параметр	Описание
versionDateGratherThan	Нет	Дата версии гео-данных полученных ранее.* Если параметр пропущен — возвращает последние гео-данные.

Response (ответ):

Название параметра	Возможные значения	Описание
version_date		Версия гео-данных.
geo_street		Объект
geo_data_info		
name	Крещатик	Название улицы
localizations	Массив значений	Массив локализованных названий
localizations/locale	en	Название локализации
localizations/name	Khreschatyk	Локализованное название

```
{
  "geo_street":
  [
    { "name": "КРЕЩАТИК УЛ.", "old_name": null,
      "localizations": [
        { "locale": "UK", "name": "Хрещатик Вул." },
        { "locale": "EN", "name": "Khreschatyk St." } ] },
    { "name": "ТУРОВСКАЯ УЛ.", "old_name": null }
  ],
  "version_date": "11.07.2013 15:14:13.893"
  , "geo_data_info": null
}
```

* Возвращает гео-данные с датой создания позднее, чем данное значение version_date, иначе возвращает следующий результат:

```
{
  "geo_street":null
  ,"version_date":null
  ,"geo_data_info":"Гео данные отсутствуют."
}
```

Поиск гео-данных (улиц) по нескольким буквам.

<http://<ipaddress>:<port>/api/geodata/streets/search?q=search&offset=0&limit=10>

Данный запрос возвращает только те улицы, названия которых содержат заданное пользователем подслово (но не больше 10 записей).

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/geodata/streets/search?q=search
Headers	Accept: application/json Authorization:Basic YWNod...YQ== Accept-Language: UA

В случае, если в комплексе «Такси Навигатор» ИДС присутствуют названия гео-данных (улицы, объекты) на разных языках, заданием HTTP-заголовка «Accept-Language» можно запросить предпочитаемые локализованные названия.

Request (запрос):

Название параметра	Обязательный параметр	Значение по умолчанию	Описание
q	Да		Несколько букв для поиска объекта.
offset	Нет	0	Смещение при выборке (сколько пропустить).
limit	Нет	10	Кол-во возвращаемых записей (предел).
transliteration	Нет	TRUE	Разрешить транслитерацию запроса при поиске.
qwertySwitcher	Нет	TRUE	Разрешить преобразование строки запроса в случае ошибочного набора с неверной раскладкой клавиатуры (qwerty). Например, «ghbdt» - это «привет».
fields	Нет	* (все поля)	<p>Данным параметром можно указать перечень требуемых параметров, которые будут возвращаться в ответе. Разделяются запятой.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> * (возвращает все поля) name old_name houses lat lng locale

Response (ответ):

Ответ такой же как и для запроса всех улиц.

Название параметра	Возможные значения	Описание
version_date		Версия гео-данных.
geo_street		Объект
geo_data_info		
name		Название улицы
locale	UK	Локализация названия

Поиск гео-данных (улиц и объектов) по нескольким буквам.

<http://<ipaddress>:<port>/api/geodata/search?q=search&offset=0&limit=10>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/geodata/search?q=search
Headers	Accept: application/json Authorization:Basic YWNod...YQ==

Request (запрос):

Название параметра	Обязательный параметр	Значение по умолчанию	Описание
q	Да		Несколько букв для поиска объекта.
offset	Нет	0	Смещение при выборке (сколько пропустить).
limit	Нет	10	Кол-во возвращаемых записей (предел).
transliteration	Нет	TRUE	Разрешить транслитерацию запроса при поиске.
qwertySwitcher	Нет	TRUE	Разрешить преобразование строки запроса в случае ошибочного набора с неверной раскладкой клавиатуры (qwerty). Например, «ghbdtn» - это «привет».
fields	Нет	* (все поля)	Данным параметром можно указать перечень требуемых параметров, которые будут возвращаться в ответе. Разделяются запятой. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• * (возвращает все поля)• name• old_name• houses• lat• lng• locale

Response (ответ):

Ответ содержит объединение ответов как для объектов и улиц.

Название параметра	Возможные значения	Описание
version_date		Версия гео-данных.
geo_streets		Улицы
geo_streets/geo_street		Улица
geo_streets/name		Название улицы
geo_streets/house		Номер дома
geo_streets/locale	UK	Локализация названия
geo_objects		Объекты
geo_objects/geo_object		Объект
geo_objects/name		Название объекта
geo_objects/locale	UK	Локализация названия

geo_object		Объект
name		Название объекта

Поиск ближайших гео-данных (улиц и объектов) по географическим координатам (долгота-широта).

<http://<ipaddress>:<port>/api/geodata/search?lat=50.447878&lng=30.522925&r=500>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/geodata/search?lat=50/4478&lng=30.522925&r=500
Headers	Accept: application/json Authorization:Basic YWNod...YQ==

Request (запрос):

Название параметра	Обязательный параметр	Описание
lat	Да	Широта
lng	Да	Долгота
r	Нет	Радиус поиска. Значение от 0 до 1000 м. Если не указано — 500м.

Response (ответ):

Название параметра	Возможные значения	Описание
geo_streets		Массив улиц
geo_streets/geo_street		Улица
geo_streets/geo_street/name		Название улицы
geo_streets/geo_street/houses		Массив домов улицы
geo_streets/geo_street/houses/house		Номер дома
geo_streets/geo_street/houses/lng		Широта дома
geo_streets/geo_street/houses/lat		Долгота дома
geo_objects		Массив объектов
geo_objects/geo_object		Объект
geo_objects/geo_object/name		Название объекта
geo_objects/geo_object/lat		Широта объекта
geo_objects/geo_object/lng		Долгота объекта

```
{
  "geo_streets":
  {"geo_street":[
    {"name":"КРЕЩАТИК УЛ.", "old_name":null,
      "houses":[
        {"house":"19A", "lat":50.447059, "lng":30.523166},
        {"house":"28/2", "lat":50.448310, "lng":30.521846} ]},
    {"name":"ГОРОДЕЦКОГО АРХИТЕКТОРА УЛ.", "old_name":null,
      "houses":[
        {"house":"2", "lat":50.448844, "lng":30.523685},
        {"house":"4", "lat":50.448802, "lng":30.524045} ]} ]}
  , "geo_objects":
  {"geo_object":[
    {"name":"Р Мак Дональдз (ул.Крещатик 19-а)", "lat":50.446979, "lng":30.522901},
    {"name":"Министерство аграрной политики", "lat":50.448841, "lng":30.522176} ]}
}
```

Запрос настроек.

<http://<ipaddress>:<port>/api/settings>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/settings

Response (ответ):

Название параметра	Возможные значения	Описание
currency	грн	Аббревиатура валюты
payment_terminal_permitted	true, false	Разрешена ли оплата заказа через платежный (экваторинговый) терминал для клиента.

```
{  
  "currency": "грн",  
  "payment_terminal_permitted": false  
}
```


Запрос серверного времени.

<http://<ipaddress>:<port>/api/time>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/time

Response (ответ):

Название параметра	Возможные значения	Описание
datetime_now_utc	Thu, 24 Oct 2013 12:49:28 GMT	http://tools.ietf.org/html/rfc1123
datetime_now_unix	1382618968	http://ru.wikipedia.org/wiki/UNIX-%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F

Пополнение баланса клиента через платежные системы.

Прием платежей через платежную систему.

<http://<ipaddress>:<port>/api/clients/balance/transaction/>

Алгоритм приема платежей через платежную систему LiqPay.

1. Клиентское приложение, после успешной авторизации пользователя, присылает запрос на создание платежной транзакции.

2. После прохождения проверки на возможность создать транзакцию (пополнения баланс пользователя через платежную систему) - возвращается:

- ☐ Уникальный идентификатор транзакции;
- ☐ Сумма платежа;
- ☐ Валюта платежа;
- ☐ Описание платежа;
- ☐ Уникальный идентификатор пользователя;
- ☐ URL для получения изменений статуса платежа.

3. Клиентское приложение формирует запрос на проведение платежа через платежную систему LiqPay, указав все обязательные параметры.

4. Поле проведения оплаты через платежную систему, сервер ИДС получает от платежной системы информацию о статусе транзакции.

5. При успешном статусе транзакции - автоматически меняется статус транзакции и на баланс клиента зачисляется оплаченная сумма платежа.

6. Клиентское приложение опрашивает сервер для получения текущего статуса транзакции.

ВАЖНО! Необходимо обязательно указать параметр "server_url", иначе транзакция не будет завершена, и средства не будут автоматически начислены на баланс клиента.

Для LiqPay: <http://<ipaddress>:<port>/api/liqpay/status/>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	POST
Url	/api/clients/balance/transaction
Headers	Accept: application/json Authorization:Basic YWNod...YQ

Request (запрос):

Название параметра	Обязательный параметр	Описание
amount	Да	Сумма платежа

{"amount": 25.75}

Response (ответ):

Название параметра	Возможные значения	Описание
id	37564	Уникальный идентификатор транзакции
amount	25.75	Сумма платежа
currency	UAH	Валюта платежа
description	предоплата услуг.	Описание платежа
customer	10176	Уникальный идентификатор пользователя
statusCallbackURL	http://my_host.ua:6969/api/liqpay/status/	URL для получения изменений статуса платежа

```
{
  "id":37564,
  "amount":25.75,
  "currency":"UAH",
  "description":"Предоплата услуг такси.",
  "customer":10176,
  "statusCallbackURL":"http://my_host.ua:6969/api/liqpay/status/"
}
```

Response в случае ошибок (ответ):

Статус ответа	Сообщение
401 (Unauthorized)	Клиент не авторизован
503 (Service Unavailable)	Оплата через платежную систему запрещена.
400 (Bad Request)	Неверная категория клиента.
400 (Bad Request)	Вы заблокированы диспетчерской.
400 (Bad Request)	Пополнение для клиентов имеющих общий счет запрещено.
400 (Bad Request)	Минимально допустимая сумма пополнения через платежную систему составляет 5 UAH.
400 (Bad Request)	Максимально допустимая сумма пополнения через платежную систему составляет 1000 UAH.

```
{"Message":"Оплата через платежную систему запрещена."}
```

Получение статуса транзакции оплаты.

<http://<ipaddress>:<port>/api/clients/balance/transaction/<id>>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/clients/balance/transaction/<id>
Headers	Accept: application/json Authorization:Basic YWNod...YQ

Request (запрос):

Название параметра	Обязательный параметр	Описание
id	Да	Уникальный идентификатор транзакции

Response (ответ):

Название параметра	Возможные значения	Описание
status	Success	Статус транзакции

Response в случае ошибок (ответ):

Статус ответа	Сообщение
401 (Unauthorized)	Клиент не авторизирован.
404 (Not Found)	Транзакция не найдена.

Описание статусов транзакции:

Статус транзакции	Описание статуса
Created	Созданная транзакция.
Success	Успешно проведенная транзакция.
Processing	Транзакция в обработке.
Failure	Неуспешная транзакция.
Reversed	Транзакция возврата. (Платеж возвращен).
Sandbox	Тестовая транзакция.
Unknown	Тип транзакции не определен.

```
{"status": "Created"}
```

Получение координат автомобилей в радиусе

<http://<ipaddress>:<port>/api/drivers/position?lat=<latitude>&lng=<longitude>&radius=<km>>

Основные параметры Http-запроса:

Http-метод	GET
Url	/api/drivers/position?lat=<latitude>&lng=<longitude>&radius=<km>
Headers	Accept: application/json Authorization:Basic YWNod...YQ

Request (запрос):

Название параметра	Обязательный параметр	Описание
latitude	Да	Широта
longitude	Да	Долгота
radius	Да	Радиус поиска автомобилей (в км.)

Response (ответ):

Название параметра	Возможные значения	Описание
drivercar_position	object	Текущее положение автомобиля. (См. Запрос GPS положения машины, выполняющей заказ)
car.types	["Wagon", "Minibus", "Truck", "Premium", "Elite"]	Тип автомобиля
car.options	["AirConditioning", "Terminal"]	Дополнительные опции
state	Closed, Free, Busy	Статус водителя.

```
[{
  "drivercar_position":{
    "lat":50.50768,
    "lng":30.602053,
    "time_positioned_utc":"2016-05-13T21:05:52.488",
    "altitude":190,
    "accuracy":31,
    "bearing":null,
    "speed":0,
    "status":"gpsOk"
  },
  "car":{
    "types":["Wagon", "Premium", "Elite"],
    "options":["AirConditioning"]
  },
  "state":"Free"
}]
```

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Описание статусов закрытия заказа «close_reason»:

-1	Выполняется
0	Выполнен
1	Отказ клиента
2	Отказ водителя
3	Отмена по вине диспетчера
4	Нет машины
5	Просчет
6	Отказ клиента не устроил тариф
7	Отказ клиента не устроило время
8	Перекинут на СОЗ (выполнен)
9	Перекинут на СОЗ (выполнен)

* СОЗ — сервер обмена заказами между ИДС.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Описание статусов закрытия заказа «execution_status»:

WaitingCarSearch	Ожидается поиск машины (для предварительного заказа)
SearchesForCar	Выполняется поиск машины
CarFound	Машина найдена
Running	Заказ выполняется (машина найдена и предположительно пассажир уже едет)
Canceled	Заказ отменен (клиентом, диспетчером, водителем)
Executed	Заказ успешно выполнен

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Результат в виде ошибки выполнения операции.

В случае неудовлетворения привалам бизнес процесса, сервер может возвращать ошибку в виде кода ошибки и ее описания. Ниже представлены 2 разных сообщения об ошибке:

```
{"Id":-11, "Message":"Вы заблокированы диспетчерской." }
```

```
{"Id":-2, "Message":"В выполнении запроса отказано авторизацией."}
```

Значения error id:

Id	Описание
0	Неизвестная ошибка.
-2	Ошибка авторизации пользователя. Неверно указан логин или пароль.
-3	Не удалось найти пользователя по запрошенному логину или номеру телефона.
-4	Не удалось найти пользователя по его номеру телефона, так как таких пользователей несколько.
-5	Слишком много запросов за короткое время.
-10	Неверные параметры запроса.
-11	Ошибка выполнения заказа, т.к. пользователь заблокирован диспетчерской.
-12	Ошибка выполнения заказа, т.к. недостаточно денег на балансе для выполнения заказа.
-13	Ошибка создания заказа, т.к. указанного адреса (улицы) нет в базе данных.
-14	Ошибка создания заказа, т.к. указанного адреса (объекта) нет в базе данных.
-15	Неверный номер колонны.
-16	Использование терминала запрещено настройками в диспетчерской.
-20	Дублирование запроса. Подобный запрос уже обрабатывается.
-21	Дублирование заказа. Вы не можете создавать подобный заказ, пока не нашлась машина на предыдущий заказ.
-22	Ошибка преобразования ид локальных координат в географические (долгота, широта), или наоборот.
-23	Номер телефона в черном списке.
-24	Оплата наличными запрещена.

-25	Безналичный расчет запрещен.
-30	Неизвестная ошибка регистрации.
-31	Операция запрещена настройками «Такси Навигатор».
-32	Пользователь с таким номером телефона уже зарегистрирован.
-34	Неверный формат номера телефона.
-35	Неверный код подтверждения.
-36	Не указан пароль.
-37	Пароль подтверждения не соответствует паролю.
-38	Длина пароля не удовлетворяет условию от 7 до 30 символов.
-40	Операция запрещена. Требуется подтверждение телефона.
-42	Ошибка верификации телефона. Телефон уже подтвержден.
-50	Использование бонусов запрещено настройками «Такси Навигатор» или пользователь неавторизирован.
-51	У пользователя недостаточно бонусов для оплаты заказа.
-52	Бонусов для оплаты меньше, чем стоимость заказа.
-53	Оплата бонусами невозможна для заказа «по городу».
-54	Дата и время подачи машины должно быть позже <даты>
-100	Ошибка выполнения операции.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Описание типов оплаты заказа «payment_type»:

Оплату заказа можно осуществить наличным или безналичным расчетом. Безналичный расчет могут выполнять только постоянные клиенты с категорией «безналичные». Не авторизированные пользователи и постоянные клиенты с категорией «наличные» могут выполнять только наличный расчет.

Описание значений поля payment_type:

null	Тип оплаты по-умолчанию. <ul style="list-style-type: none">• Для не авторизированных клиентов и постоянных клиентов категории «наличные» - тип оплаты «наличный» Эквивалентен значению 0.• Для постоянных клиентов категории «безналичные» - тип оплаты «безналичный». Эквивалентен значению 1.
0	Наличный
1	Безналичный

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Описание статусов GPS координат:

Таблица. Описание статусов GPS координат.

Статус GPS координат	Описание
gpsOk	GPS точка актуальная.
gpsExpired	GPS точка устаревшая. Время позиционирования отличается от текущего времени более чем на 1 минуту.
gpsUnavailable	GPS точка отсутствует (на заказ еще не назначена машина или трекер отсутствует).

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Описание "Статус выполнения":

Таблица. Описание "Статус выполнения".

Статус выполнения	Описание
0	Значение по умолчанию.
1	Опоздание.
2	По адресу.
3	Выводите пассажиров.
4	Простаиваю.
5	С пассажиром.
6	Продление маршрута.
7	Закрыть заказ.
8	Сняться с заказа.
9	Не могу найти.
10	Вовремя буду на предварительном заказе.

Настройка языковых предпочтений (локализация сообщений).

Для того чтобы получать локализованные сообщения в ответах от WebOrders, WebApi необходимо в заголовке запроса передать Accept-Language заголовок.

Поддерживаемые на данный момент локализации:

- EN-US (используется по-умолчанию)
- RU-RU
- UK-UA
- KA-GE
- PL-PL

Например: Accept-Language: ru, uk-ua;q=0.8, en;q=0.7

Сжатие данных Http-ответа.

При запросе ресурса клиент может сообщить серверу, какие алгоритмы сжатия он поддерживает в заголовке Accept-Encoding:

- gzip
- deflate

Например: Accept-Encoding: gzip, deflate

WebOrders.WebApi в случае выполнения сжатия добавит в ответ заголовок Content-Encoding с указанием используемого алгоритма сжатия.

Например: Content-Encoding: gzip

Установка идентификатора приложения.

Для того чтобы иметь возможность в «Полном отчете по заказам» в «Такси навигаторе» видеть с какого приложения был оформлен заказ — необходимо добавить HTTP заголовок «X-WO-API-APP-ID», значение которого не должно превышать 20 символов.

Например:

X-WO-API-APP-ID: my_app_id

Так же, по значению этого хедера возможно начисление бонусов постоянному клиенту (пассажиру) за первую регистрацию/авторизацию.