MAPT 2022

РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ GPS-ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ДОСТАВКИ С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРФЕЙСА ЯНДЕКС ДЛЯ ИТ-СЛУЖБЫ ДИСТРИБЬЮТОРА

Оглавление

Получение ID компании (регистрация)	3
Внедрение	3
Получение OAuth-токена	3
Настройка передачи плановых данных в Яндекс	4
Настройка передачи фактических данных	6
С помощью GPS-устройств	6
С помощью мобильного приложения Яндекс.Курьер	7
Работа с продлением маршрута и переносом заказов	8

Получение ID компании (регистрация)

ID компании (в дальнейшем будет использоваться в поле company_id при настройке интеграции с API Курьерского решения для мониторинга доставки Яндекс) выдаётся технической поддержкой компании Яндекс.

Если вы ещё не получили ID компании, пожалуйста, заполните <u>анкету</u>. В течение 24 часов мы с вами свяжемся и предоставим необходимые данные для подключения.

При возникновении вопросов необходимо обратиться к сотруднику Балтики, ответственному за ваше подключение.

Внимание: доступ в <u>интерфейс Рабочего Места Логиста</u> будет выдан на Email, указанный при заполнении анкеты. Позднее вы сможете добавить пользователя или изменить Email прямо в интерфейсе.

Чтобы войти в интерфейс, вам необходимо будет создать логин в Яндекс.Паспорте, равный вашему Email.

Сделать это можно так:

- Зайдите по ссылке в наш сервис (либо в режиме инкогнито, либо будучи разлогиненным на Яндексе): <u>http://yandex.ru/courier/</u> Вам будет предложено войти в свой аккаунт на Яндексе.
- 2. Нажмите ссылку «войдите».
- 3. На открывшейся странице перейдите по ссылке (вверху справа) «Зарегистрироваться».
- 4. Появится возможность зарегистрироваться с вашей электронной почтой.

Внедрение

Рекомендации по внедрению можно найти по ссылке: <u>https://yandex.ru/routing/doc/delivery/</u>

Получение OAuth-токена

Прежде чем начать

Для получения OAuth-токена, а также для тестирования интеграции вам понадобится служебная программа командной строки с URL. Если вы являетесь пользователем Windows, то вам необходимо установить эту программу с официального сайта: https://curl.haxx.se/windows/

Получение токена

Запросы к API Курьерского решения для мониторинга доставки Яндекс должны содержать заголовок авторизации с OAuth-токеном. Подробная инструкция по получению OAuth-токена находится по ссылке:

https://yandex.ru/routing/doc/delivery/concepts/quickstart/register.html

Проверка

Проверьте, что токен работает, добавив его в заголовок запроса: curl -H "Authorization: Auth ваш-OAuth-токен" -X GET https://courier.yandex.ru/api/v1/test Успешный ответ выглядит так:

{"message": "OK"}

Возможные ошибки и их устранение

Ошибка: curl: (60) SSL certificate problem: unable to get local issuer certificate

Решение: добавьте параметр - k к команде:

curl -k -H "Authorization: Auth ваш-OAuth-токен" -X GET https://courier.yandex.ru/api/v1/test

Ошибка: {"message": "Invalid token", "error": "InvalidToken"} Решение:

1. Убедитесь, что вы не удалили слово «**Auth**» из команды, а также правильность команды.

2. Убедитесь, что у вашего токена есть Права «Загрузка данных о курьерах изаказах, выгрузка результатов (роль Логист)». Проверить это можно по ссылке: <u>https://oauth.yandex.ru</u>

При необходимости проделайте операцию получения токена заново.

Настройка передачи плановых данных в Яндекс

После процедуры получения и авторизации OAuth-токена, необходимо настроить отправку плановых данных из 1С в Яндекс с помощью API-протокола. Подробная инструкция находится по ссылке: <u>https://yandex.ru/routing/doc/delivery/</u>

Обратите внимание

В результате интеграции вы получаете <u>независимый</u> аккаунт в сервисе Яндекс «Рабочее Место Логиста». Вы сможете видеть статус выполнения ВСЕХ ваших заказов в режиме онлайн, система заранее покажет риск опоздания во временное окно точки, а также позволит сравнивать план-факт в конце дня.

Для того, чтобы информация о планируемом времени приезда в точки, текущем статусе и рисках опозданий была актуальной, вам необходимо загрузить маршрут, включающий все точки, по которым должна проследовать машина. Чтобы указать посещения, которые будут видны сотрудникам компании Балтика – воспользуйтесь параметром, описанным в пункте 3 замечаний ниже.

Важные замечания

1. Плановые маршруты должны быть переданы в Яндекс до начала работы курьера/водителя.

2. Поле **«route_number»** должно быть уникальным в рамках всего периода существования компании.

3. Поле **«order_number»** должно быть уникальным в рамках всего периода существования компании.

4. Для того, чтобы компания Балтика видела статус доставки заказов своей продукции, необходимо при загрузке заказов в поле «shared_with_company_ids» указать id компании Балтика: 390. Для других заказов по данному полю ничего не нужно указывать.

5. Отправка плановых данных осуществляется посредством **POST batch**-запросов, которые добавляют информацию о новых заказах в базу данных или обновляют информацию о существующих при совпадении номера.

6. Один **batch**-запрос не должен содержать больше 1000 объектов. Если требуется передать больше данных, разделите их на несколько запросов.

7. В поле **«status»** при отправке **Orders** необходимо указывать статус **«confirmed»**.

8. Поля с типом **number** и **integer** отправляются без кавычек, поля с типом **string** отправляются в кавычках. Поля с типом **string** должны передаваться в кодировке UTF-8.

9. У одного курьера число маршрутов не должно превышать свыше 1000, в противном случае возникнет ошибка при попытке выбора маршрута в мобильном приложении Яндекс.Курьер. В случаях, когда число маршрутов все же превышает 1000, рекомендуется либо создавать нового курьера, либо удалять старые маршруты с помощью DELETE routes.

10. В редких случаях (менее одного процента запросов) API возвращает ошибку 504 Gateway Timeout. При получении такой ошибки повторите запрос до трех раз с паузой в 1 секунду.

11. Для того, чтобы передать изменения (например, новый номер курьера\авто\водителя), необходимо использовать **РАТСН** запрос. При изменении заказа необходимо обновлять только измененные атрибуты. В противном случае данные, полученные от курьера, будут перезаписаны.

12. Пожалуйста, ознакомьтесь с дополнительными особенностями и ограничениями, описанными в документации к API: <u>https://yandex.ru/routing/doc/delivery/concepts/about.html</u>

Настройка передачи фактических данных

С помощью GPS-устройств

Передача фактических данных с GPS-устройств осуществляется с помощью протокола ERA GLONASS Telematics Standard, приказ МинТранс №285 (EGTS). Данные с устройств должны передаваться в онлайн-режиме.

Протокол:	EGTS
Адрес сервера:	egts.yandex.net
ТСР порт:	4000
Идентификатор устройства:	Номер, заданный владельцем устройства ¹⁾
Частота отсылки местоположения,	каждые 20 секунд
в движении:	
Частота отсылки местоположения,	каждые 120 секунд
при стоянке:	
Максимальная задержка	1 сутки ²⁾
отправления позиции:	

Требования к конфигурации:

Замечания

¹⁾Для идентификации устройства используется так называемый «идентификатор терминала» — число, заданное владельцем устройства, которое передается в служебных данных протокола EGTS. Идентификатор устройства и IMEI-номер GPRS модуля это разные числа. IMEI-номер состоит из 15 до 17 цифр в десятичном представлении. В API можно использовать только числовые идентификаторы и IMEI- номера.

²⁾Сообщения о местоположении со временем, отстающем от

6

текущего времени более чем на 1 сутки, будут игнорироваться системой.

Проверка

Для проверки датчиков нужно отправить POST-запрос с номерами IMEI к pecypcy gps-trackers. Ссылка на документацию: <u>https://yandex.ru/routing/doc/delivery/concepts/quickstart/data.html</u>

Устранение проблем

Если в результате проверки вы не видите информации по вашим трекерам, попробуйте в интерфейсе своего провайдера GPSтрекинга снять галку «Disable Authorization»/«Отключить авторизацию».

Важно

1. В случае передачи фактических данных с помощью GPSустройств, при загрузке маршрутов в каждом маршруте обязательно должен быть указан imei GPS-устройства, соответствующий данному маршруту.

2. При передаче фактических данных с помощью GPS-устройств, обязательно необходимо фиксировать последовательность заказов на маршруте. При загрузке маршрутов выполнения необходимо использовать метод fix-orders, фиксирующий порядок выполнения заказов, согласно спланированному маршруту. Без использования метода fix-orders последовательность точек на маршруте может быть автоматически пересчитана. При внесении изменений в маршрут с зафиксированной последовательностью заказов необходимо удалить фиксацию заказов методом DELETE fixorders, после чего внести необходимые изменения и заново зафиксировать последовательность выполнения заказов методом POST fix- orders.

С помощью мобильного приложения Яндекс.Курьер

Если GPS-подтверждение доставки осуществляется с помощью мобильного приложения Яндекс.Курьер необходимо отправить плановый маршрут в Яндекс (см. раздел №1), в поле IMEI ничего указывать не нужно.

Фактические данные с мобильного приложения поступают в Яндекс автоматически после выбора маршрута.

Включение доступа у мобильных сотрудников:

Чтобы предоставить доступ мобильным сотрудникам приложению Яндекс.Курьер, необходимо:

1. Перейти в интерфейс Рабочего Места Логиста <u>https://yandex.ru/courier/</u>, авторизовавшись с помощью вашей учётной записи.

к

2. В левом меню перейдите во вкладку «Курьеры» раздела «Настройки».

3. Добавьте номера телефонов мобильных сотрудников в формате «+7*******».

Инструкция и видеокурс по мобильному приложению доступны по ссылке: <u>https://yandex.ru/routing/doc/delivery/concepts/app.html</u>

Работа с продлением маршрута и переносом заказов

В рамках совместной работы по поддержанию высокого уровня сервиса при доставке готовой продукции и обеспечению прозрачности информации о доставленных заказах клиентам просим вас принять во внимание следующую информацию в части подтверждения доставки посредством сигнала GPS:

GPS сервисы Яндекс позволяют АВТОМАТИЧЕСКИ продлевать срок отслеживания по GPS максимально на 24 часа. Это означает что поле «route finish» будет продлеваться автоматически в случае, если статус доставки точки не был зафиксирован.

Просим обратить внимание – автопродлённый маршрут отображается в мониторинге на протяжении всего времени отслеживания (максимально 24часа) в случае:

1. Не все точки маршрута доставлены по GPS.

2. Не зафиксирован выезд из радиуса последней точки с включенным GPS-датчиком/МП.

Продлить срок отслеживания маршрута можно вручную:

1. Продлить срок отслеживания заказа по GPS с помощью обновленной даты поля «route_finish». Подробнее по ссылке: <u>Отслеживание маршрута. API Мониторинга (yandex.ru)</u>

2. Указать в поле «route_finish» обновленную дату доставки готовой продукции.

В случаях форс мажора при доставке заказов, получить подтверждение по недоставленным заказам можно двумя способами (зависят от метода подтверждения):

Датчики GPS

Недоставленные заказы нужно перенести на то авто с датчиком, который будет доставлять, т.е. заказ нужно удалить со старого маршрута и выгрузить на новый.

Приложение Яндекс.Курьер

1. Также можно перенести заказы из маршрута в новый маршрут.

2. Залогиниться под данным курьером на телефоне нового водителя. И закончить доставку.

В обоих вариантах GPS покрытие (доставленные точки) не теряется.

Если у нового водителя также есть заказы, то вариант № 1 предпочтительнее – отпадает необходимость переключаться между маршрутами в МП.

Подробная информация по редактированию маршрутов здесь <u>https://yandex.ru/routing/doc/delivery/ref/orders/deletesOrder.h</u> <u>tml</u>