**РОЛЬФ**

**Интерфейс интеграции внешних систем с**

**оптовым порталом по продаже запасных частей**

Версия документа 1.1

от 27.05.2024

Лист контроля версий

| Версия документа | Дата | Внесенные изменения |
| --- | --- | --- |
| 1.0 | 15.05.2024 | Первая версия документа |
| 1.1 | 27.05.2024 | Добавлен метод для поиска предложений ЗЧ по списку |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Оглавление**

[**1. Общее описание 4**](#_Toc167711888)

[1.1. Доступ к API 4](#_Toc167711889)

[1.2. URL для подключения к API. Swagger 4](#_Toc167711890)

[1.3. Версия API 4](#_Toc167711891)

[1.4. Авторизация в API 4](#_Toc167711892)

[1.5. Дополнительные параметры запросов 4](#_Toc167711893)

[1.6. Формирование пути для работы с методами 4](#_Toc167711894)

[**2. Справочные методы 5**](#_Toc167711895)

[2.1. Получение списка ДЦ Рольф(Складов) 5](#_Toc167711896)

[**3. Методы для поиска запчастей 6**](#_Toc167711897)

[3.1. Поиск запчастей в справочнике оптового портала 6](#_Toc167711898)

[3.2. Поиск вариантов поставки запчасти по идентификатору запчасти 7](#_Toc167711899)

[3.3. Поиск вариантов поставки запчастей по списку связок Артикул+Производитель 8](#_Toc167711900)

[**4. Методы для работы с заказами 10**](#_Toc167711901)

[4.1. Отправка(создание) заказа на список запчастей 10](#_Toc167711902)

[4.2. Получение статуса выполнения заказа 11](#_Toc167711903)

[**5. Справочники 12**](#_Toc167711904)

[5.1. Города 12](#_Toc167711905)

[5.2. Типы поставки 12](#_Toc167711906)

[5.3. Статус выполнения заказа 12](#_Toc167711907)

[5.4. Статус по запчасти в заказе 12](#_Toc167711908)

[**6. Обработка ошибок 13**](#_Toc167711909)

[6.1. Вариант успешного ответа 13](#_Toc167711910)

[6.2. Вариант ответа с ошибкой 13](#_Toc167711911)

[6.3. Описание кодов ошибок 13](#_Toc167711912)

## Общее описание

Данный интерфейс позволяет работать с оптовым порталом по продаже запчастей Рольф по средствам API.

В настоящее время доступны следующие сценарии:

* получение списка ДЦ Рольф(Складов) осуществляющих оптовую продажу запчастей
* поиск запчастей в справочнике
* поиск вариантов поставки запчастей
* оформление заказа на запчасти
* отслеживание статуса ранее созданного заказа

## Доступ к API

Доступ к API выдается по согласованию с менеджером РОЛЬФ, через запрос в ИТ Департамент Рольф.

## URL для подключения к API. Swagger

* URL <https://parts.rolf.ru/>
* Swagger <https://parts.rolf.ru/api/rest/v1/contractor/docs/>

## Версия API

Текущая версия API - **v1**.

## Авторизация в API

Авторизация происходит по API-Key, передаваемому в Header`e запросов.

|  |
| --- |
| **'X-API-Key: 10456eeb-11a1-46e5-8b54-5a76276ccffa'** |

## Дополнительные параметры запросов

Дополнительно необходимо передавать в Header`e запросов Content-type: application/json в виде

|  |
| --- |
| **'accept: application/json'** |

## Формирование пути для работы с методами

* Протокол – https
* URL – parts.rolf.ru
* Тип подключения – api
* Версия API – v1
* Блок – contractor

Для GET запросов

{Протокол}://{URL}/{Тип подключения}/{Версия API}/{Блок}/{Название метода}/?{Параметры при наличии через &}

<https://parts.rolf.ru/api/rest/v1/contractor/get_order_status/?order_number=123>

Для POST запросов

{Протокол}://{URL}/{Тип подключения}/{Версия\_API}/{Блок}/{Название метода}/

<https://parts.rolf.ru/api/rest/v1/contractor/create_order/>

## Справочные методы

## Получение списка ДЦ Рольф(Складов)

|  |  |
| --- | --- |
| **Название метода** | get\_warehouse\_list |
| **Тип метода** | GET |
| **Описание метода** | Метод позволяет получить список ДЦ Рольф(Складов) осуществляющих продажу запасных частей на оптовом портале |

**Параметры вызова**

-

**Структура ответа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| status | Строка | ДА | Код ответа  Возможные значения "OK" или "ERROR" |
| error\_code | Число | Передается только если  status = "ERROR" | Код ошибки |
| error\_text | Строка | Передается только если  status = "ERROR" | Текст ошибки соответствующий error\_code |
| warehouse\_list | Массив | ДА | Массив со списком ДЦ(Складов) |
| * id | Число | ДА | Идентификатор ДЦ на оптовом портале |
| * name | Строка | ДА | Название ДЦ |
| * adress | Строка | ДА | Адрес ДЦ |
| * city\_id | Число | ДА | Идентификатор города, где находится ДЦ(Склад)  *Значение из Справочника 5.1* |
| * email | Строка | ДА | Электронный адрес оптового отдела ДЦ |
| * phone | Строка | ДА | Телефон оптового отдела ДЦ |

**Пример ответа в формате JSON**

|  |
| --- |
| {   "status": "OK",   "warehouse\_list": [     {       "id": 3,       "name": "Вешки",       "adress": "Алтуфьевское шоссе, 1-й километр, вл2Ас1, Москва",       "city\_id": 1,       "email": "test@[test.ru](http://test.ru/)",       "phone": "+79000000000"     }   ] } |

## Методы для поиска запчастей

## Поиск запчастей в справочнике оптового портала

|  |  |
| --- | --- |
| **Название метода** | get\_parts\_by\_code |
| **Тип метода** | GET |
| **Описание метода** | Метод позволяет найти запчасти по указанному артикулу в базе оптового портала |

**Параметры вызова**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя параметра** | **Обязательность** | **Описание** |
| code | ДА | Код запчасти(артикул) |
| page | НЕТ | Пагинация |
| page\_size | НЕТ | Количество элементов в ответе запроса |

**Структура ответа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| status | Строка | ДА | Код ответа  Возможные значения "OK" или "ERROR" |
| error\_code | Число | Передается только если  status = "ERROR" | Код ошибки |
| error\_text | Строка | Передается только если  status = "ERROR" | Текст ошибки соответствующий error\_code |
| pagination | Объект | Передается только если  status = "OK" | Объект с параметрами пагинации |
| items | Массив | Передается только если  status = "OK" | Массив с вариантами запчастей от всех производителей |
| * id | Число | ДА | Идентификатор запчасти |
| * code | Строка | ДА | Код запчасти(артикул) |
| * producer | Строка | ДА | Производитель запчасти |
| * name | Строка | ДА | Наименование запчасти |

**Пример ответа в формате JSON**

|  |
| --- |
| {   "status": "OK",   "pagination": {…},   "items": [     {       "id": 11,       "code": "A12345",       "producer": "BMW",       "name": "Фара правая"     },     {       "id": 11,       "code": "A12345",       "producer": "Renault",       "name": "Бампер задний"     }   ] } } |

## Поиск вариантов поставки запчасти по идентификатору запчасти

|  |  |
| --- | --- |
| **Название метода** | get\_part\_modification\_by\_id |
| **Тип метода** | GET |
| **Описание метода** | Метод позволяет осуществить поиск вариантов поставки запчасти по полученному идентификатору запчасти(id) из запроса get\_parts\_by\_code |

**Параметры вызова**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя параметра** | **Обязательность** | **Описание** |
| id | ДА | Идентификатор запчасти(id) полученный в запросе get\_parts\_by\_code |
| city | НЕТ | Фильтрация предложений по городу, в котором находится склад  *Значение из Справочника 5.1* |

**Структура ответа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| status | Строка | ДА | Код ответа  Возможные значения "OK" или "ERROR" |
| error\_code | Число | Передается только если  status = "ERROR" | Код ошибки |
| error\_text | Строка | Передается только если  status = "ERROR" | Текст ошибки соответствующий error\_code |
| code | Строка | Передается только если  status = "OK" | Код запчасти(артикул) |
| producer | Строка | Передается только если  status = "OK" | Производитель запчасти |
| name | Строка | Передается только если  status = "OK" | Наименование запчасти |
| modifications | Массив | Передается только если  status = "OK" | Массив с вариантами поставки запчасти |
| * id | Число | ДА | Идентификатор варианта поставки запчасти |
| * price | Число | ДА | Цена продажи за единицу |
| * delivery\_date | Число | ДА | Срок поставки в днях  *Для запчастей из наличия - 0* |
| * available\_count | Число | ДА | Количество запчастей доступное к заказу |
| * warehouse | Число | ДА | Идентификатор ДЦ(Склада) на оптовом портале |

**Пример ответа в формате JSON**

|  |
| --- |
| {   "status": "OK",   "code": "A12345",   "producer": "BMW",   "name": "Фара правая",   "modifications": [     {       "id": 11,       "price": 2345.00,       "delivery\_date": 15,       "available\_count": 12,       "warehouse": 2     }   ] } |

## Поиск вариантов поставки запчастей по списку связок Артикул+Производитель

|  |  |
| --- | --- |
| **Название метода** | get\_parts\_modification\_by\_list |
| **Тип метода** | POST |
| **Описание метода** | Метод позволяет осуществить поиск вариантов поставки запчастей по списку связок Артикул+Производитель |

**Параметры тела запроса**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя параметра** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| positions | Массив | ДА | Массив со связками Артикул+Производитель |
| * code | Строка | ДА | Код запчасти(артикул) |
| * producer | Строка | ДА | Производитель запчасти |

**Пример тела запроса в формате JSON**

|  |
| --- |
| {  "positions": [  {  "code": "A12345",  "producer": "BMW"  },  {  "code": "CD 12345",  "producer": "Toyota"  }  ]  } |

**Структура ответа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание параметра** |
| status | Строка | ДА | Код ответа  Возможные значения "OK" или "ERROR" |
| error\_code | Число | Передается только если  status = "ERROR" | Код ошибки |
| error\_text | Строка | Передается только если  status = "ERROR" | Текст ошибки соответствующий error\_code |
| positions | Массив | Передается только если  status = "OK" | Массив содержащий исходный список запрошенных запчастей с вариантами поставки |
| * id | Число | Да | Идентификатор запчасти |
| * code | Строка | Да | Код запчасти(артикул) |
| * producer | Строка | Да | Производитель запчасти |
| * name | Строка | Да | Наименование запчасти |
| * modifications | Массив | Да | Массив с вариантами поставки запчасти |
| -- id | Число | ДА | Идентификатор варианта поставки запчасти |
| -- price | Число | ДА | Цена продажи за единицу |
| -- delivery\_date | Число | ДА | Срок поставки в днях  *Для запчастей из наличия - 0* |
| -- available\_count | Число | ДА | Количество запчастей доступное к заказу |
| -- warehouse | Число | ДА | Идентификатор ДЦ(Склада) на оптовом портале |

**Пример ответа в формате JSON**

|  |
| --- |
| {   "status": "OK",   "positions": [     {       "id": 7,       "code": "A12345",       "producer": "BMW",       "name": "Фара правая",       "modifications": [         {           "id": 11,           "price": 2345.00,           "delivery\_date": 15,           "available\_count": 12,           "warehouse": 2         },         {           "id": 110,           "price": 235.00,           "delivery\_date": 10,           "available\_count": 3,           "warehouse": 5         }       ]     },     {       "id": 5,       "code": "CD 12345",       "producer": "Toyota",       "name": "Маслов",       "modifications": [         {           "id": 140,           "price": 25.00,           "delivery\_date": 12,           "available\_count": 4,           "warehouse": 5         }       ]     }   ] } |

## Методы для работы с заказами

## Отправка(создание) заказа на список запчастей

|  |  |
| --- | --- |
| **Название метода** | create\_order |
| **Тип метода** | POST |
| **Описание метода** | Метод позволяет создать заказ на покупку запчастей на определенном ДЦ(Складе) |

**Параметры тела запроса**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя параметра** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| warehouse | Число | ДА | Идентификатор ДЦ(Склада) на который оформляется заказ, полученный из запроса get\_warehouse\_list |
| delivery\_type | Число | ДА | Тип поставки  *Значение из Справочника 5.2* |
| order\_items | Массив | ДА | Массив со списком запчастей для заказа |
| * id | Число | ДА | Идентификатор варианта поставки запчасти(id) полученный из запроса get\_part\_modification\_by\_id |
| * count | Число | ДА | Количество запчастей необходимых для заказа |

**Пример тела запроса в формате JSON**

|  |
| --- |
| {   "warehouse": 5,   "delivery\_type": 1,   "order\_items": [     {       "id": 123,       "count": 7     },     {       "id": 123,       "count": 7     }   ] } |

**Структура ответа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| status | Строка | ДА | Код ответа  Возможные значения "OK" или "ERROR" |
| error\_code | Число | Передается только если  status = "ERROR" | Код ошибки |
| error\_text | Строка | Передается только если  status = "ERROR" | Текст ошибки соответствующий error\_code |
| order\_number | Число | Передается только если  status = "OK" | Номер созданного заказа |
| order\_sum | Число | Передается только если  status = "OK" | Общая сумма созданного заказа |

**Пример ответа в формате JSON**

|  |
| --- |
| {   "status": "OK",   "order\_number": 653,   "order\_sum": 123.23 } |

## Получение статуса выполнения заказа

|  |  |
| --- | --- |
| **Название метода** | get\_order\_status |
| **Тип метода** | GET |
| **Описание метода** | Метод позволяет получить общий статус выполнения заказа, а так же детальный статус по каждой запчасти в заказе |

**Параметры вызова**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя параметра** | **Обязательность** | **Описание** |
| order\_number | ДА | Номер созданного на оптовом портале заказа из запроса create\_order |

**Структура ответа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| status | Строка | ДА | Код ответа  Возможные значения "OK" или "ERROR" |
| error\_code | Число | Передается только если  status = "ERROR" | Код ошибки |
| error\_text | Строка | Передается только если  status = "ERROR" | Текст ошибки соответствующий error\_code |
| order\_status | Число | Передается только если  status = "OK" | Идентификатор общего статуса выполнения заказа  *Значение из Справочника 5.3* |
| order\_status\_text | Строка | Передается только если  status = "OK" | Текстовый статус на основе order\_status  *Значение из Справочника 5.3* |
| items\_status | Массив | ДА | Массив со списком запчастей из заказа |
| * id | Число | ДА | Идентификатор запчасти в заказе |
| * status\_id | Число | ДА | Идентификатор статуса по запчасти  *Значение из Справочника 5.4* |
| * status\_text | Строка | ДА | Текстовый статус по запчасти на основе status\_id  *Значение из Справочника 5.4* |

**Пример ответа в формате JSON**

|  |
| --- |
| {   "status": "OK",   "order\_status": 34,   "order\_status\_text": "В работе",   "items\_status": [     {       "id": 123,       "status\_id": 7,       "status\_text": "Готово к выдаче"     },     {       "id": 13,       "status\_id": 7,       "status\_text": "Готово к выдаче"     }   ] } |

## Справочники

## Города

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Города** | **Название города** |
| 1 | Москва |
| 2 | Санкт-Петербург |

## Типы поставки

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Варианта** | **Вариант поставки** |
| 0 | Самовывоз |
| 1 | Доставка |

## Статус выполнения заказа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип договора** | **ID Статуса** | **Статус выполнения заказа** |
| Предоплата | 32 | Новый |
| 34 | В работе |
| 42 | Выполнен |
| 15 | Отменен |
| Постоплата | 33 | Новый |
| 35 | В работе |
| 43 | Выполнен |
| 15 | Отменен |

## Статус по запчасти в заказе

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Статуса** | **Статус запчасти** |
| -2 | Отказ |
| -1 | Отказ |
| 0 | В работе |
| 1 | Выдано |
| 2 | Готов к выдаче |
| 3 | В работе |
| 4 | Готов к выдаче |
| 5 | В работе |
| 7 | Готов к выдаче |
| 9 | В работе |

## Обработка ошибок

## Вариант успешного ответа

HTTP STATUS CODE – 200

**Формат успешного ответа**

|  |
| --- |
| {   "status": "OK", //Остальные параметры ответа } |

## Вариант ответа с ошибкой

HTTP STATUS CODE – 400, 401, 500

**Формат ответа с ошибкой**

|  |
| --- |
| {   "status": "ERROR",   "error\_code": 3,   "error\_text": "Отсутствует разрешение на использование апи" } |

## Описание кодов ошибок

|  |  |
| --- | --- |
| **error\_code** | **error\_text** |
| 1 | API-Key не найден |
| 2 | Не найден Покупатель для API-Key |
| 3 | Отсутствует разрешение на использование API. Обратитесь к вашему менеджеру. |
| 4 | Неверный формат API-Key |
| 5 | Для Компании не найден Администратор. Обратитесь к вашему менеджеру. |
| 6 | Отсутствует заголовок X-API-Key |
| 7 | Карточка запчасти не найдена |
| 8 | Идентификатор(id) ДЦ(Склада) не найден |
| 9 | Тип доставки(delivery\_type) может быть 0 или 1 (0 - самовывоз, 1 - доставка) |
| 10 | Вариант поставки запчасти не найден |
| 11 | ДЦ(Склад) не соответствует ДЦ(Складу) варианта поставки запчасти |
| 12 | Заданное количество запчастей отсутствует |
| 13 | Не найдена цена для варианта поставки |
| 14 | Заказ не найден |
| 15 | Заказ необходимо подтвердить. Обратитесь к вашему менеджеру. |
| 16 | Нет доступа на просмотр заказа |