

Документация по API сайта WMD.RU

Версия 1.1
от 10.10.2016

Оглавление

Общее описание.....	3
Общие принципы.....	4
Описание модулей.....	6
Модуль «Категории».....	6
Модуль «Товары».....	7
Информация о товарах.....	8
Информация о наличии товаров.....	13
Модуль «Заказы».....	15
Оформление заказа.....	15
Статусы заказов.....	16
Отмена заказов.....	17

Общее описание

API сайта WMD.RU предоставляет возможность получения пользователем API (далее - клиент) информации по составу и наличию товаров, а также ряд возможностей по работе с заказами, включая оформление заказа, просмотр его состояния и возможность отмены заказа.

Клиент может получить общий список доступных основных и вложенных категорий товаров, либо указать лишь нужные ему, при помощи дополнительных параметров запроса.

При помощи интерфейса API клиент может получить подробную информацию о товаре: описание товара, характеристики, размеры упаковки, и т.д.

С помощью API, клиент может работать с заказами. Он имеет возможность формировать заказ, просматривать его статус, а также отменять заказы, в случае необходимости. Все заказы оформленные через API отображаются в личном кабинете клиента.

При получении доступа к API, клиенту выдаётся API-ключ, который необходим, для построения запросов к сервису. Об этом будет более подробно описано далее.

Общие принципы

API построено по идеологии REST и, соответственно, использует HTTP-методы GET, POST, PUT, DELETE. Примечание: HTTP-метод может быть задан явно при помощи параметра `request_type`. Например, для того чтобы задать HTTP-метод PUT, вы можете явно указать в запросе этот параметр `&request_type=put`.

Пример запроса к API:

http://api.wmd.ru/v1/categories/?id_user=1&hash=bb09ca979ccc5fb1e9717fab67926e63&id_cat=208

Каждый запрос к API, имеет минимальный набор обязательных параметров:

- **v** — версия API,
- **id_user** — id пользователя,
- **hash** — контрольная сумма, которая представляет из себя MD5-хэш, от следующих параметров, разделённых знаком «:» :
 - id клиента в базе WMD.RU,
 - дата запроса (в формате Ymd),
 - email клиента в базе WMD.RU,
 - **api_key** — ключ, который выдаётся клиенту модератором, при регистрации.

Таким образом, **hash** представляет из себя:

```
md5(<id клиента>:<дата>:<email>:<api_key>)
```

Каждый клиент имеет ограничение по количеству запросов к API в сутки. Этот параметр имеет значение по умолчанию, которое регулируется администрацией проекта, либо, этот параметр может быть задан для каждого клиента индивидуально.

Ответы API представляют из себя данные в формате JSON и делятся на 2 основных вида:

- для случая успешного выполнения запроса,
- для случая возникновения ошибки в ходе выполнения запроса

При успешном выполнении запроса, будет передан ответ в формате JSON. В котором тело ответа содержится в многомерном массиве «data»

Например, рассмотрим запрос получения содержимого категории:

http://api.wmd.ru/v1/categories/?id_user=1&hash=bb09ca979ccc5fb1e9717fab67926e63&id_cat=208

Ответ будет выглядеть следующим образом:

```
{
  "data": [
    {
      "id_category": 208,
      "name": "Точки доступа Wi-Fi",
      "subcats": [
        {
          "id_category": 210,
          "id_parent": 208,
          "name": "Внутренние (для помещений)"
        },
        {
          "id_category": 209,
          "id_parent": 208,
          "name": "Внешние (уличные)"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

При выполнении запросов, могут возникать разного рода ошибки. Ответы API, указывающие на ошибку, также представлены в JSON формате, и имеют два обязательных поля:

- **error_code** — содержит HTTP-код ответа,
- **message** — поясняющее сообщение об возникшей ошибке.

```
{
  "error_code": 301,
  "message": "Forbidden (Доступ запрещен). Не совпадает хэш. "
```

В таблице ниже представлены основные виды ошибок. Для каждого модуля могут быть характерны специфичные ошибки, которые будут описаны в соответствующем разделе.

Код ошибки (error_code)	Сообщение (message)
100	Not Found (Данные не найдены)
101	Ошибка подключения к БД
200	Не переданы параметры запроса
201	Недопустимый тип запроса
202	Не указаны все обязательные параметры
203	Неверный параметр

Код ошибки (error_code)	Сообщение (message)
300	Forbidden (Доступ запрещен). Не существующий пользователь
301	Forbidden (Доступ запрещен). Не совпадает хэш
302	Forbidden (Доступ запрещен). Превышен лимит запросов
400	Несуществующий модуль
401	Несуществующий метод
402	Недопустимый метод, для данного типа запроса

Описание модулей

Модуль «Категории»

При помощи запросов к модулю «Категории», клиент может получить информацию о категориях товаров.

Все запросы к модулю товаров соответствуют HTTP-методу GET.

Есть возможность получения общего списка категорий, либо вложенные категории определённой родительской группы — в случае если она явно задана.

Запросы к модулю «Категории», имеют следующий вид:

http://api.wmd.ru/v1/categories/?id_user=1&hash=bb09ca979ccc5fb1e9717fab67926e63&id_cat=208

Оptionальные параметры:

- **id_cat** — явно задаёт категорию, для которой нужно получить дочернии категории.

Ответ приведённого запроса:

```
{
  "data": [
    {
      "id_category": 208,
      "name": "Точки доступа Wi-Fi",
      "subcats": [
        {
          "id_category": 210,
          "id_parent": 208,
          "name": "Внутренние (для помещений)"
        },
        {
          "id_category": 209,
          "id_parent": 208,
          "name": "Внешние (уличные)"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Описание ответа:

- **id_category** — id категории,
- **name** — название категории,
- **subcats** — подкатегории,
- **id_parent** — id родительской категории.

Модуль «Товары»

При помощи запросов к модулю «Товары», можно получить подробную информацию о товарах.

Все запросы к модулю товаров соответствуют HTTP-методу GET.

Для модуля «Товары» доступно 2 вида запросов:

1. информация о товарах
2. информация о наличии товара(ов)

Информация о товарах.

Запрос на получении информации о товарах в общем случае имеет следующий вид:

http://api.wmd.ru/v1/goods/?id_user=1&hash=bb09ca979ccc5fb1e9717fab67926e63

Возможны следующие опциональные параметры:

- **ids** — id конкретных товаров, перечисляются через запятую (например, 12,81)

- **id_cat** — id конкретной категории (например, id_cat = 119), из которой необходимо получить товары (это может быть как родительская, так и дочерняя категория)
- **modified** — дата модификации(в случае если товар, ни разу не был модифицирован — то это будет дата добавления) товара в формате Timestamp. Этот параметр необходимо использовать в том случае, если нужно получить только те товары, которые были изменены и/или добавлены начиная с определенного момента времени (может быть полезным для регулярного обновления каталога товаров в базе клиента)
- **offset** — задаёт смещение при выдаче. По-умолчанию при каждом запросе выдается не более 50 элементов. То есть, если вы хотите получить все товары попадающие под критерии, то вам необходимо делать несколько запросов, каждый раз увеличивая offset на 50.
- **limit** — задаёт максимальное количество выдаваемых элементов, по умолчанию равное 50. Можно задать своё максимальное значение, не превышающее допустимое (50)

Пример ответа:

```

{
  "data": [
    {
      "id_good": 12,
      "good_name": "",
      "price": 6240,
      "sku": "RD2G24",
      "weight_brutto": 9200,
      "weight_netto": 8850,
      "id_category": 119,
      "product_class": "Антенна",
      "name": "RocketDish 2G-24",
      "warranty": 1,
      "warranty_period": "year",
      "units": "шт",
      "discontinued": 0,
      "deleted": 0,
      "description": "Мощная узконаправленная параболическая магистральная антенна беспроводной связи ди",
      "modified": "2012-08-27 09:48:24",
      "vendor_name": "Ubiquiti",
      "country_name": "Китай",
      "image": "http://www.wmd.ru/content/products_images/products/med/000/rocketdish-2g-24-135-549.jpg",
      "price_discount": 6240,
      "size": {
        "l": 675,
        "w": 675,
        "h": 480
      },
      "size_box": {
        "l": 710,
        "w": 700,
        "h": 200
      },
      "features": [...] // 12 items
    }
  ]
}

```

Описание ответа:

- **id_good** — id товара,

- **price** — цена, без учёта скидки клиента,
- **sku** — Stock Keeping Unit, идентификатор товарной позиции,
- **weight_brutto** — вес брутто (в граммах),
- **weight netto** — вес нетто (в граммах),
- **id_category** — id категории,
- **product_class** — класс продукта,
- **name** — название продукта,
- **warranty** — гарантия,
- **warranty_period** — единица измерения срока гарантии (year — годы, month - месяцы),
- **untis** — единица измерения товара (шт, м),
- **discontinued** — флаг о том, что товар более не производится,
- **deleted** — флаг о том, что товар удалён,
- **description** — описание товара,
- **modified** — дата последнего изменения товара,
- **vendor_name** — название вендора(производителя),
- **country_name** — страна изготовитель,
- **image** — ссылка на изображение,
- **price_discount** — цена со скидкой партнёра,
- **size** — размеры товара:
 - **l** — длина,
 - **w** — ширина,
 - **h** — высота,
- **size_box** — размеры коробки товара:
 - **l** — длина,
 - **w** — ширина,
 - **h** — высота,
- **features** — набор технических характеристик товара.
 - **name** — название характеристики,
 - **value** — значение характеристики.

Пример содержимого параметра «features» (технические характеристики):

```
▼ "features": [  
  ▼ {  
    "name": "Вес без упаковки",  
    "value": "9.8 кг."  
  },  
  ▼ {  
    "name": "МИМО",  
    "value": "Да"  
  },  
  ▼ {  
    "name": "Угол излучения в верт. пл.",  
    "value": 7  
  },  
  ▼ {  
    "name": "Рабочая частота",  
    "value": "2.4 ГГц"  
  },  
  ▼ {  
    "name": "Усиление сигнала",  
    "value": "24 дБи"  
  },  
  ▼ {  
    "name": "Поляризация",  
    "value": "двойная линейная"  
  },  
  ▼ {  
    "name": "Макс. подводимая мощность",  
    "value": "50 Вт"  
  },  
  ▼ {  
    "name": "Волновое сопротивление",  
    "value": "50 Ом"  
  },  
  ▼ {  
    "name": "КСВ",  
    "value": "1.6:1"  
  },  
  ▼ {  
    "name": "Тип разъема",  
    "value": "2 x RP-SMA"  
  },  
  ▼ {  
    "name": "Мин. рабочая температура",  
    "value": "-30 C"  
  },  
  ▼ {  
    "name": "Макс. рабочая температура",  
    "value": "+50 C"  
  }  
]
```

Информация о наличии товаров

Запрос на получении информации о доступности в общем случае имеет следующий вид:

http://api.wmd.ru/v1/goods/available?id_user=1&hash=bb09ca979ccc5fb1e9717fab67926e63

В роли опциональных параметров здесь доступны параметры:

- **ids** — id конкретных товаров, перечисляются через запятую (например, 12,81)
- **offset**— задаёт смещение при выдаче. По-умолчанию при каждом запросе выдается не более 50 элементов. То есть, если вы хотите получить все товары попадающие под критерии, то вам необходимо делать несколько запросов, каждый раз увеличивая offset на 50
- **limit** — задаёт максимальное количество выдаваемых элементов, по умолчанию равное 50. Можно задать своё максимальное значение, не превышающее допустимое (50)

Пример ответа:

```
{
  "data": [
    {
      "id_good": 5,
      "available": 2,
      "nearest_shipping": {
        "date": "2013-07-19 00:00:00",
        "cnt_items": 3
      }
    },
    {
      "id_good": 8,
      "available": 53,
      "nearest_shipping": {
        "date": null,
        "cnt_items": null
      }
    }
  ]
}
```

Описание ответа:

- **id_good** — id товара,
- **available** — сколько единиц товара доступно для заказа,
- **nearest_shipping** — в случае, если для товара запланирована доставка, то данные о ней будут указаны в этом поле
 - **date** — дата прибытия на склад,
 - **cnt_items** — количество единиц товара в поставке.

Модуль «Заказы».

При помощи модуля «Заказы», клиент может оформлять заказы, просматривать их статус, а также выполнять отмену заказа, в случае, если это необходимо.

Оформление заказа.

Запрос на оформление заказа соответствует HTTP-методу POST, и в общем случае имеет следующий вид:

[http://api.wmd.ru/v1/orders/add?id_user=1&hash=bb09ca979ccc5fb1e9717fab67926e63&request_type=post&goods=\[{"id_good":404,"count":2},{ "id_good":8,"count":2}\]](http://api.wmd.ru/v1/orders/add?id_user=1&hash=bb09ca979ccc5fb1e9717fab67926e63&request_type=post&goods=[{)

Обязательные параметры для запроса:

- **goods** — json массив, в котором каждый элемент имеет следующую структуру:
id_good — id необходимого товара и count — необходимое количество товара.

Необязательные параметры для запроса:

- **id_contractor** - № вашего контрагента-плательщика в системе (его можно узнать в личном кабинете пользователя на сайте wmd.ru). Если этот параметр не передан, то выбирается контрагент по умолчанию (см. личный кабинет пользователя)
- **id_receiver** - № вашего контрагента-получателя в системе (его можно узнать в личном кабинете пользователя на сайте wmd.ru). Если этот параметр не передан, то он считается таким же как и id_contractor.

В случае успешного размещения заказа, API вернёт следующий ответ:

```
{
  "data": {
    "id_order": 1013907,
    "order": [
      {
        "id_good": 404,
        "count": 2
      },
      {
        "id_good": 8,
        "count": 2
      }
    ],
    "order_total_cost": 13518,
    "order_delivery_cost": null,
    "order_url": "http://www.wmd.ru/order_status/f7603669cb648125c15252781f465515.html",
    "order_pay_doc": "http://www.wmd.ru/order_status/f7603669cb648125c15252781f465515/print_invoice.html"
  }
}
```

Описание ответа:

- **id_order** — id заказа,
- **order** — состав заказа,
 - **id_good** — id товара,

- **count** — количество заказанных единиц товара,
- **order_total_cost** — общая стоимость заказа,
- **order_delivery_cost** — стоимость доставки для заказа,
- **order_url** — ссылка на страницу в личном кабинете клиента,
- **order_pay_doc** — ссылка на платёжный документ.

Статусы заказов

API позволяет просматривать текущий статус заказа. Запрос этого типа соответствует HTTP-методу GET. Общий вид запроса, на получение статуса заказа:

http://api.wmd.ru/v1/orders/status?id_user=1&hash=bb09ca979ccc5fb1e9717fab67926e63&orders_ids=1013909

Возможны следующие опциональные параметры:

- **orders_ids** — id заказов, перечисляются через запятую.

Пример успешного ответа:

```
{
  "data": [
    {
      "id_order": 1013909,
      "status": "wait",
      "status_description": "Ожидает оплаты",
      "order_pay_doc": "http://www.wmd.ru/order_status/36ca5842f684ede8d1865d765d6b738d/print_invoice.html",
      "order_url": "http://www.wmd.ru/order_status/36ca5842f684ede8d1865d765d6b738d.html",
      "order_details": [
        {
          "price": 2439,
          "count": 2,
          "id_good": 404,
          "good_name": "",
          "id_product": 405
        },
        {
          "price": 4320,
          "count": 3,
          "id_good": 8,
          "good_name": "",
          "id_product": 6
        }
      ]
    },
    "waybills": null
  ]
}
```

Описание успешного ответа:

- **id_order** — id заказа,
- **status** — статус заказа(описание различных значений см. ниже),
- **order_pay_doc** — ссылка на платёжный документ, если платёж не завершён(выдаётся, если платёж не оплачен)
- **order_url** — ссылка на страницу статуса заказа в личном кабинете,
- **order_details** — состав заказа,

- **price** — стоимость заказа по товару,
- **count** — количество заказанных единиц товара,
- **id_good** — id товара,
- **id_product** — id продукта,
- **waybills** — транспортные накладные, если они есть,
 - **id_waybill** — id транспортной накладной,
 - **id_order** — id заказа,
 - **date** — дата,
 - **expected_date** — ожидаемая дата доставки.

Поле **status**, может принимать одно из следующих значений:

- **wait** — ожидает оплаты,
- **checking** — проверяется,
- **processing** — принят в обработку,
- **pay** — Оплачен (ожидает доставки),
- **sent** — отправлен (ожидает оплаты),
- **packing** — упаковывается,
- **moving** — перемещается,
- **ready_for_delivering** — передан в службу доставки,
- **delivering** — доставляется,
- **ready_for_pick_up** — готов к выдаче,
- **complete** — исполнен,
- **cancel** — отменён

Отмена заказов.

У клиента API есть возможность отмены заказов, в случае необходимости. Запрос этого типа соответствует HTTP-методу PUT.

Общий вид запроса, для отмены заказов:

[http://api.wmd.ru/v1/orders/cancel?id_user=1&hash=203e0a5dc7a373a3fd511c5f8cea84f7&request_type=put&orders=\[{"id_order":1013906,"cancel_reason":"some_reason1"}, {"id_order":1013899,"cancel_reason":"some_reason2"}\]](http://api.wmd.ru/v1/orders/cancel?id_user=1&hash=203e0a5dc7a373a3fd511c5f8cea84f7&request_type=put&orders=[{)

В качестве обязательного параметра, для отмены заказа выступает:

- **orders** — json массив, в котором каждый элемент имеет структуру **id_order** — id заказа для отмены и **cancel_reason** — причина отмены.

В случае успешной отмены заказа, API вернёт следующий ответ:

```
▼ {
  "data": [
    ▼ {
      "id_order": 1013906,
      "result": "canceled"
    }
  ]
}
```

Описание ответа:

- **id_order** — id заказа,
- **result** — статус заказа.

При возникновении ошибки работы модуля «Заказа», формируется ошибка, с кодом 6301, и сообщением «Ошибка модуля заказов.». Сообщение ошибки может расширено поясняющим сообщением.

Пример ответа, при возникновении ошибки в модуле «Заказы»:

[http://api.wmd.ru/v1/orders/add?id_user=1&hash=bb09ca979ccc5fb1e9717fab67926e63&request_type=post&goods=\[{"id_good":404,"count":2},{ "id_good":8,"count":1000}\]](http://api.wmd.ru/v1/orders/add?id_user=1&hash=bb09ca979ccc5fb1e9717fab67926e63&request_type=post&goods=[{)

```
▼ {
  "error_code": 6301,
  "message": "Ошибка модуля заказов. Товара id=8 недостаточно на складе"
}
```