

API Mybill

версия 251214

1.Общее описание

Команда передается методом GET по url:

- https://www.test.mybill.ru/api_cmd в случае тестового режима
- https://www.mybill.ru/api_cmd в случае рабочего режима

Существует два варианта работы с API:

- с использованием комбинированного шифрования ключами RSA
- без шифрования

Единственный параметр передачи command формируется в JSON формате следующим образом:

```
{
  'login' : 'client_login',
  'passwd' : 'md5',
  'encrypt_data' : 'data',
  'cmd' : 'data'
}
```

login - идентификатор Клиента в системе;

passwd - зашифрованный алгоритмом пароль клиента;

encrypt_data - json команда зашифрованная публичным ключом RSA(комбинированный метод), который можно получить по запросу.

cmd - json команда конвертированная с помощью urlEncode

1. Вариант без шифрования

https://www.test.mybill.ru/api_cmd?command=

```
{
  "login": "youmail@m.ru",
  "passwd": "d3d7f7c93d6fc77aa6d2a8ba5238b515",
  "cmd": "%2B%5C%22add%5C%22%3A%5B%7B%5C%22amount%5C%22%3A100.0%2C%5C%22email%5C%22%3Anull%2C%5C%22phone%5C%22%3A%5C%22%2B79261234567%5C%22%2C%5C%22uniqlid%5C%22%3Anull%7D%5D%2C%5C%22typeOfCommand%5C%22%3A%5C%22addBonus%5C%22%7D"
}
```

2. Вариант с шифрованием

Пример формирования команды

http://www.bank.ru/api_cmd?command=

```
{
  'login': 'paveland@mail.ru',
  'passwd': 'b0baee9d279d34fa1dfd71aad908c3f',
  'encrypt_data': 'oQuaSCGnocnKwwwK9IW91AGNIMUcHlRixvpsfadpsCL%2bPe3dgGZ4F8FKwoUWztZiJpO19hBiMTTQLVHP1U%2fX%2bzs5xOoZChlW%2fwssa7DizQ%2b6GbOPEg79YzCmc70epU4BSbsaB7yrfSiLHZ01CIX3d3lL6rPK38o39lPCqfTIT%2fszYsLR7FrtJUrqaBSf9a73Jh2oFcq1dWuqle6uuhX3DsiN8wWv7t3yuYfXByPoIT77IFFJTlGRkNQHcHkyc6ezM9s5Ll25O%2fQuITi%2bYximalzJkQgC04HNZlZQ%2b6AwwBoh7CMWnGOpoxRG8MClNRYVZ6AoSH7VQsm%2fni1uppi4MLBodZ8wS1EcPDZRW59myXupvqMSFsc1bh7NaYRnOppY77TJLkenAeBxKRHpePZZjKWKvdX2c8gbHdtwscUoT1ghXZEesYr08F9L3aHArRhWWWovkKbM%2b11dk7KcyQ8xT8xy8qg6N%2fWwVB8NTMfWfEw9jLLbXb8i%2b2lRG%2b62FCybPT0nSV2kiFX6ZaBPqR9vrRKNOfmlif%2fN1vH17VhxxgJOGwF3tE554a5KeWz0%2fWghkccq%2bS89mlVauPppH8MI9qDA%2fJfJfSsiOXDxbx8at3%2faXClm4RQC9vX3WV0XNBaZCEkns4YAEYmUINvGnHaGJ81BSLgPtzzovk%3d'
}
```

Ответ на команду возвращается в формате JSON

```
{
  "encrypt_data": "dYXoZ2dP38GdWSEruZcWYEnWR4tnTyMj/o8RDHoiW3juXl6bsnBBiao8rVxgXo9qL8+FwflpkUT51dbV2gSUOOjYr54muhllFkTZNG/kemkAAyP0CX7KHKECEdKfQL70x9kN2zJ/mlBh+70ZN3JAuO+si1UcpId6qWFHzmTkUkTYfrYhFoDLgVcohtY06NwxZ3uEoe4QvgctOO9Z7KwX/kLEEQYxK1rbkNHV1rXZHbowhRPkd0akFW+zLFn2lumxL4TclP0x7WzXZTqT6Gqr6rU68eCA/FAK+enMeibnNIK5JoYaJ5iTiQWbZqKXP+7f8bnXG9dbxtY2N3jRigrykwz5xJLQ06BU7cba7rNiDS3SzEicYZvgPHGG818RMU9g6mEGhV9ulO70ml8SgvhyXtQ79T/1bx3YqYVhTnyigxJwpQGZDalkGUZLayzWbUeTfJl1DtSOzTqzdjlg4ZLxoicPNJGub/ROa5WkAE5yCwx7GIOQ9RnrmvqZrQMHI69BFmFlE/6gzJv2S5DBKhWIDegJtpPay/2v3L/Lvvn2Zjsa4THqfyGBmA3pPfwQ4Gsjqr4R/3LC/6xFEG3fBGmqVDIA4a1bLeqeknVQHjLoTikoRDWdv6vGymCNluDCWJVykBpSCORirX0P3iP7h2aYvUohP5opcEsdKuFdGssO3K06Y05OyzVzNs7BCXdtiRelw2IYcuti49K96RYNE7c3gjdL0R46rM35QeHIS57DI7HfGi9L5Zr3VqXncYuDnQb7394W3lqSlibNALcSj9MMW52gQ/BY/3FBImozWnbFJcGk+Y4oDXym1g2zuUcuXN7YpovoCkSkwZnRz6LxdFbBlgk6SwwH+B0Vfq0E2Jp0NmSm4ZGJAocF3M69ldGyHqbbRdP4HWHhQHeMfyollc7UTE4+KXMRPP0mpiFgfkCsz9a62sPf1rGEJN9iyjT4bO/0AMyWM8Mj9GFmUaiP23cgx8bSQwRCHKW9AUclL8nJUfgo1SDCelFDcY2D9PNIPsXuQVR5jQWY1u2bjh35JmK7OgHHzoOPa67+m4+sBxoi+Jrjishm5MvmWfqwWHsZfKIBLRag4XQUd5bt5kJn5Gfhr7EEwt3NL1CiLDGBYzyvM8a+d37Kvj79eWzZjYmGYO5w+7G9hH8HlgB4C66iFbm7eNha04g4DP8Nrnjhlud7delqRICLHER9EOA9ki+VAIRW+4kAL78SV0laOVZf2hOgyOYjQCkqooTFW/4sOqovh7EnK7REezYaQnRzYQn9ovbBL1g49IPLTQG+nexVetGqPRVXaeA9sRoVJVvEAYHmOT2iRo8WNDZ/KNK8Hi53Hj+p3d3v9Zz7IBDFJQBeq5SxpxFUXeNEMmTii8+aebzGpuMI9dB/Q0/FDPpnCaXR3Yw84prCctBlRqG8JYeOtZqCID5SYLNeYzWQdjUoiLnjsSRKXoA/Uj6GJ+Ond3GNYQv92AS08Z9GowWgflHNAypOM0uxFc4Pg4CgQfp4nQKku8yxvN/8gl6OaYpDEwTxGfaOOXE9uH8y1dC4d1aoh2KNSNDx/ea1tjChaUfbX6jcdOlz9VlNMS3ncc90hkJOIDRapGuy16hhKEYXeA6MomiPr8vk7DcTcRCYGDl8Xy0WazQYXOKrz28PNLqy8YpGE9HUWdzGKN2u7pRQIUBXsVrrR3AhSYz9zgaNKXvb99+F5Llbw87Ux8Nzrki9U05b6CHqRF+dsM6nh40eg9zVksj/Wif6hUqkFBD0egJocVeBrFRstRQselJETgAxu5RtNH5f0H2F9MPcmDMmr384BnMbuisiyiztvPVpfrNoQmmSYCdyfLoGPRZHX0y4Cy4x+oDGRgM+mcwZB+E1C2NFQw6HvumJxY5OEHO0Kp0ahFC4Ar2xCqYHx91AJjGq5ehi6LubUQteX39jDem6ylhpsQavVCFWUaLHvMfjSHO/
```

fpowEdfiGcuoYOGpXuNHfhRaKxOTBvjuK5mT27jw32T1jD6u95ZBeKf8A1+xbYeYUCHaw3OVGXJ6IOE3PO3qgq7SBT9egzEUtwukBulomtSpCTF13m0AX5Uprc
c1yAmnhP/Eka9Uveew+vd/lla/DqQHON9Zt40qvktWo/ammmM3VB+s4MM0lnsqiaLYBFNREjI4dUZoeAZ9VwiQ2y0niXYP1lvzyrVtRKVNjZchoNO4VwwNBj4VESk
+UwL0tJY5/DNygS6k4sJxEPxWIOowZvcM3TO374jOplx//eqQVJLmto0tjZrdHfdqXSmFGbKaXLIC6Mzl3GKsZ6uzYw/sVZozprumb1pgcMRgm/pxp5/5o
+uKMr2YHCzSdyo8cPjDFwy/U5CJyxH7GtmBQp5/kdaF5cUdB19UZ5sfRawhgX9Ccz2dnlpFLX1ErNa9YxE
+YTFiUdR1Wx9njt2wy6F77sVD1kCzRbRA5EkkwgmY+s9o7nZzq2gbEfxssatzqvF
+0eq2XhQVSwkvQKP99ZnV558j9sj4OgsxZJuio7NZDp3UIDV3qJkyqFjtEmhwlvxLA0yQFk6mq1e6LSdBwzpB5ts4R
+zKJ986PUZxgXZTslReSNHLrzuCD01qSSDJNAMc8UIFga13SuxwlhrXlke1B0kfkBnxQuXM1flomCG8ZfAUp9lc3qVluFbmgwrmLoJ1Sjl5M9M8BK8xDJY9iKgkY
PxK+kW44qFvq0BKpTcSvqB0kSF31V4Xvustqc1G4q4FhIbChnczh94VO3ujiaCb/k6wTYA0elpXrr+N8+RHvJ+iyVNhe7UCNqPRH
+13WMGT5FaqQZxxFyROTIcCfjS6qucpZlvG0Pj2KDF9ff8/
wvg4wTJ9+p8tWPqo7Zbnh8PRNSIWjV2a6H84HSW12n57RbXbh8Doidei5Htp3ltuZ7vZAWaoJnlwqDDMF+707u70aS6fVmmLRdUT2K5gVctpWJ78KX5o7yTs/
B6JhqNQXBWYRQbMx1KSUMuijApFE/+1fppmhY22yXeLKnX49YyJOk8lsTRtRk0154az2CNOgVebJoDmmI3ZX7pAgFLfEg+7C/GBskfTUCSwu
+gydP6qE53yBoBV1FAAORSgxwOx7i+2kQub4QB2qhElwYkA8vHuCb1kM/SQRhNUd3EOdj440cBqYD7k5MCPGVAaUf/VGyWz
+SzGieXm4UkkwV1hWTBucE5lvBhKM/zFLtOW4UFcsLMQbEazMF9k3EXdv1MISLEuVsfuSOo
+nXcxQaifPwSBtJJWd5b1h7DdZV1xFxKOFzDUGBtUioc5hEhyYbaihy7P776Ot8ZZhS8DVgiooku4bljIENhnEQ0zawldNS93ki5DOHJDPYbPSBp6+BqtQzPkT4ND
fS4vkyR+0klEResbm+QfaV4Qv9pJSai/alYfeCfdGppUoNyftlFMd2PlsIA4CMqHdZCu1x95XeF7jk3aNIVSG0/
FVVGQLQHw3C4TuilvfkZU8zcKA8Ayy1s5yt3dbI9wd3rufesC23kdzh82Hlr81Xh5em8vzdhoGgVJW+ZXdcKovLkKDrInca2Fevl1xubDFjb6SXLqBt/
BbkjwNCCqO+Rg3srHohw0g6DFLMJUshs7xUGYe7bC1KySXXtyhwech3YZFWtL2Pi8jUTzPTx85EjyYXEWgrQUvw=="status":"Success","error":null}

Поля:

status - возможные значения Success, Failure

error - в случае ошибки не null

encrypt_data - данные ответа зашифрованные публичным ключом Клиента.

2. Команды

2.1 Получить балансы покупателей getBalanceCustomers

запрос

```
{
  "logins":[
    "+79257443549",
    "+79257443548"
  ],
  "typeOfCommand":"getBalanceCustomers"
}
```

ответ

```
{
  "balances":[
    {
      "login":"+79257443549",
      "balance":100.0000,
      "status":"Success",
      "error":null
    },
    {
      "login":"+79257443548",
      "balance":null,
      "status":"Failure",
      "error":{
        "typeOfError":"wrongData",
        "description":"Покупатель не существует"
      }
    }
  ],
  "status":"Success",
  "error":null
}
```

logins - идентификаторы покупателей, для которых запрашивается баланс

2.2 Заблокировать покупателей blockCustomers

запрос

```
{
  "logins":[
    "+79257443549",
    "+79257443548"
  ],
  "typeOfCommand":"blockCustomers"
}
```

ответ

```
{
  "statuses":[
    {
      "login":"+79257443549",
      "active":false,
      "status":"Success",
      "error":null
    },
    {
      "login":"+79257443548",
      "active":null,
      "status":"Failure",
      "error":{"
        "typeOfError":"loginInvalid",
        "description":"Покупатель не существует"
      }}
  ]
},
"status":"Success",
"error":null
}
```

2.3 Разблокировать покупателей activateCustomers

запрос

```
{
  "logins":[
    "+79257443549",
    "+79257443548"
  ],
  "typeOfCommand":"activateCustomers"
}
```

ответ

```
{
  "statuses":[
    {
      "login":"+79257443549",
      "active":true,
      "status":"Success",
      "error":null
    },
    {
      "login":"+79257443548",
      "active":null,
      "status":"Failure",
      "error":{"
        "typeOfError":"loginInvalid",
        "description":"Покупатель не существует"
      }
    }
  ],
  "status":"Success",
  "error":null
}
```

2.4 Начислить бонусные баллы покупателям & создать покупателей addBonus

```
{
  "add": [
    {
      "amount": 200.0,
      "guid": "9803d32e-8fcd-4984-a736-9f02f726b3c0",
      "email": null,
      "phone": "+79257443549",
      "uniql": null
    },
    {
      "amount": 200.0,
      "guid": "f4d87a5c-d1ec-4c41-aa77-b2ae7dfea2d7",
      "email": null,
      "phone": "+7925744354",
      "uniql": null
    },
    {
      "amount": 200.0,
      "guid": "17b7e43e-37d4-49ac-a080-96b3a71169b9",
      "email": "test@email.ru",
      "phone": null,
      "uniql": null
    },
    {
      "amount": 200.0,
      "guid": "3425eb93-598a-4d63-a5fd-e9754f2226d9",
      "email": "test1@email.ru",
      "phone": null,
      "uniql": null
    },
    {
      "amount": 200.0,
      "guid": "1ac128e8-9353-403f-a4e0-1fc47c920fcc",
      "email": null,
      "phone": null,
      "uniql": "sdsdaasdfadfas"
    }
  ],
  "typeOfCommand": "addBonus"
}
```

ответ

```
{
  "results": [
    {
      "login": "+79257443549",
      "balance": 400.0000,
      "status": "Success",
      "error": null
    },
    {
      "login": "+7925744354",
      "balance": null,
      "status": "Failure",
      "error": {
        "typeOfError": "dataNotValid",
        "description": "Формат телефона не верен. Используйте '+7xxxxxuuuu'"
      }
    },
    {
      "login": "test@email.ru",
      "balance": 400.0000,
      "status": "Success",
      "error": null
    },
    {
      "login": "test1@email.ru",
      "balance": 200.0000,
      "status": "Success",
      "error": null
    },
    {
      "login": "sdsdaasdfadfas",
      "balance": 400.0000,
      "status": "Success",
      "error": null
    }
  ],
  "status": "Success",
  "error": null
}
```

2.5 Удалить бонусные баллы покупателей removeBonus

```
{
  "del":[
    {
      "amount":200.0,
      "guid":"a74b6b5a-8cbb-43e3-b77c-a8ba71d960b2",
      "email":null,
      "phone":"+79257443549",
      "uniqId":null
    },
    {
      "amount":200.0,
      "guid":"3ee70810-2cf4-43f1-aac5-7a173516e46b",
      "email":null,
      "phone":"+7925744354",
      "uniqId":null
    },
    {
      "amount":200.0,
      "guid":"335e6d98-bd4e-4ee2-a083-a0e8a6d30e42",
      "email":"test@email.ru",
      "phone":null,
      "uniqId":null
    },
    {
      "amount":200.0,
      "guid":"5d4e69a4-eeef-4b91-8b42-9f698c02de7d",
      "email":"test1@email.ru",
      "phone":null,
      "uniqId":null
    },
    {
      "amount":200.0,
      "guid":"f0d03709-6522-4e6e-bd96-c4492f9e4597",
      "email":null,
      "phone":null,
      "uniqId":"sdsdaasdfadfas"
    }
  ],
  "typeOfCommand":"removeBonus"
}
ответ
{
  "results":[
    {
      "login":"+79257443549",
      "balance":200.0000,
      "status":"Success",
      "error":null
    },
    {
      "login":"+7925744354",
      "balance":null,
      "status":"Failure",
      "error":{"
        "typeOfError":"dataNotValid",
        "description":"Формат телефона не верен. Используйте '+7xxxxxxxxx'"
      }
    },
    {
      "login":"test@email.ru",
      "balance":200.0000,
      "status":"Success",
      "error":null
    },
    {
      "login":"test1@email.ru",
      "balance":0.0000,
      "status":"Success",
      "error":null
    },
    {
      "login":"sdsdaasdfadfas",
      "balance":200.0000,
      "status":"Success",
      "error":null
    }
  ],
  "status":"Success",
  "error":null
}
```

2.6 Получить операции покупателей на витрине getBonusOperation

запрос

```
{
  "request":[
    {
      "login":"+79257443549",
      "start":null,
      "end":null
    },
    {
      "login":"+79257443549",
      "start":"2013-01-01T00:00:00",
      "end":null
    },
    {
      "login":"+79257443549",
      "start":"2013-01-01T00:00:00",
      "end":"2014-01-01T00:00:00"
    },
    {
      "login":"+7925744354",
      "start":"2013-01-01T00:00:00",
      "end":"2014-01-01T00:00:00"
    }
  ],
  "typeOfCommand":"getBonusOperation"
}
```

ответ

```
{
  "customerOperations":[
    {
      "login":"+79257443549",
      "operations":[
        {
          "dateTime":"06.03.2014",
          "clientId":"+79257443549",
          "amount":100.0000,
          "reasonType":"Начисление бонусов",
          "reason":"Bonus_adding",
          "type_of_money":"бонусы",
          "guid":"9549df92-3103-4964-af6a-0b8c3cc99fd6"
        },
        {
          "dateTime":"20.03.2014",
          "clientId":"+79257443549",
          "amount":100.0000,
          "reasonType":"Начисление бонусов",
          "reason":"Bonus_adding",
          "type_of_money":"бонусы",
          "guid":"9dded35c-9a7d-4901-8288-c4b72ced7737"
        },
        {
          "dateTime":"20.03.2014",
          "clientId":"+79257443549",
          "amount":200.0000,
          "reasonType":"Начисление бонусов",
          "reason":"Bonus_adding",
          "type_of_money":"бонусы",
          "guid":"9803d32e-8fcd-4984-a736-9f02f726b3c0"
        },
        {
          "dateTime":"20.03.2014",
          "clientId":"+79257443549",
          "amount":-200.0000,
          "reasonType":"Списание бонусов",
          "reason":"Bonus_removing",
          "type_of_money":"бонусы",
          "guid":"a74b6b5a-8cbb-43e3-b77c-a8ba71d960b2"
        }
      ]
    },
    {
      "status":"Success",
      "error":null
    }
  ],
  {
    "login":"+79257443549",
    "operations":[
      {
        "dateTime":"06.03.2014",
        "clientId":"+79257443549",
        "amount":100.0000,
        "reasonType":"Начисление бонусов",
        "reason":"Bonus_adding",
        "type_of_money":"бонусы",
        "guid":"9549df92-3103-4964-af6a-0b8c3cc99fd6"
      },
      {
        "dateTime":"20.03.2014",
        "clientId":"+79257443549",
        "amount":100.0000,

```



```

    "reasonType": "Начисление бонусов",
    "reason": "Bonus_adding",
    "type_of_money": "бонусы",
    "guid": "9dded35c-9a7d-4901-8288-c4b72ced7737"
  },
  {
    "dateTime": "20.03.2014",
    "clientId": "+79257443549",
    "amount": 200.0000,
    "reasonType": "Начисление бонусов",
    "reason": "Bonus_adding",
    "type_of_money": "бонусы",
    "guid": "9803d32e-8fcd-4984-a736-9f02f726b3c0"
  },
  {
    "dateTime": "20.03.2014",
    "clientId": "+79257443549",
    "amount": -200.0000,
    "reasonType": "Списание бонусов",
    "reason": "Bonus_removing",
    "type_of_money": "бонусы",
    "guid": "a74b6b5a-8cbb-43e3-b77c-a8ba71d960b2"
  }
},
"status": "Success",
"error": null
},
{
  "login": "+79257443549",
  "operations": [
    ],
    "status": "Success",
    "error": null
  },
  {
    "login": "+7925744354",
    "operations": null,
    "status": "Failure",
    "error": {
      "typeOfError": "loginInvalid",
      "description": "Покупатель +7925744354 не существует"
    }
  }
},
"status": "Success",
"error": null
}
}

```

2.7 Получить код одноразового входа с сайта клиента для покупателя

запрос

```
{ "typeOfCommand": "oneTouchAuth", "customerLogin": "+79121234567" }
```

ответ

```

{
  "data": "
  { "url": "http://vitrina.test.mybill.ru/Merchant/OneTouchAuth?auth_code=69f59f6c-939c-4c34-8bdf-00934dedd405", "status": "Success", "error": null }
  ",
  "status": "Success",
  "error": null
}

```

ошибочный ответ

```

{
  "status": "Failure",
  "error": {
    "typeOfError": "loginInvalid", "description": "Пользователь с такими логин и пароль не существует" }
}

```

ошибочный ответ

```

{
  "data": "
  {
    "url": null,
    "status": "Failure",
    "error": {
      "typeOfError": "wrongData", "description": "Не найден покупатель" }
    },
    "status": "Success",
    "error": null
  }
}

```

ошибочный ответ

```
{
  "data":
  {
    "url":null,
    "status":
    "Failure",
    "error":
    { "typeOfError":"wrongData", "description":"Запрещен вход с защищенной части сайта клиента" }
  },
  "status":"Success",
  "error":null
}
```