

Работа с заказами (REST)

Управление серийными номерами на ПО происходит через заказы.

Жизненный цикл заказа (статусы):

- **Draft (0)** — Черновик. Присваивается в момент создания заказа. В этом статусе заказ разрешено редактировать.
- **Submitted(1)** — Отправлен. Присваивается в момент подтверждения заказа. В этом статусе заказ редактировать запрещено.
- **Revoked (2)** — Аннулирован.
- **Archived (2)** — В архиве.

Типы заказов:

- **Sale(0)** — Новый заказ. В момент подтверждения заказа происходит генерация серийных номеров.
- **Update(1)** — Заказ на обновление лицензионных условий для серийного номера.

Флаг типа лицензии:

- Программная (по умолчанию; isHardwareLicense = false);
- Аппаратная (isHardwareLicense = true).

Запросы для работы с заказами:

- [Получение списка заказов](#)
- [Создание нового заказа \(тип Sale\)](#)
- [Создание нового заказа \(тип Update\)](#)
- [Изменение заказа \(тип Sale\)](#)
- [Изменение заказа \(тип Update\)](#)
- [Удаление заказа](#)
- [Получение заказа по идентификатору](#)
- [Добавление продукта к заказу](#)
- [Удаление продукта из заказа](#)
- [Добавление фичи к продукту в заказе](#)
- [Удаление фичи из продукта в заказе](#)
- [Получение всех фич для продукта в заказе](#)
- [Изменение лицензионных условий для фичи продукта в заказе](#)
- [Изменение ячейки памяти в продукте заказа](#)
- [Получение лицензий серийных номеров и аппаратных ключей](#)

Получение списка заказов

Авторизация требуется. Входных параметров нет.

GET /v1.0/orders

Для запроса доступна сортировка и пагинация. Доступные поля сортировки: number, submitdate. Значения параметров сортировки и пагинации по умолчанию: sortby=number&direction=asc&offset=0&limit=100.

Для запроса доступна фильтрацию по статусу заказа: Draft(0), Submit(1), Revoked(2). По умолчанию в запросе выдаются заказы с любыми статусами. Если необходимо выбрать заказы с определенными статусами - перечислите их через запятую в параметре запроса "status". Например, указав **status=0,1** — получите только заказы в статусе Draft(0) и Submit(1).

Возвращает массив orders:

```

"orders": [
{
  "_id": 10049,
  "activationlimit": 2,
  "date": 1528911062,
  "submitdate": 1528915062,
  "number": 1,
  "activationbirthdate":1528911062,
  "activationdeathdate":15210911062,
  "canoverwritecontainer": false,
  "isdemo": false,
  "description": "1234234234",
  "quantity": 2,
  "status": 1,
  "type": 0,
  "ishardwarelicense": false,
  "crmid": "",
  "refid": ""
},{
  "_id": 10048,
  "activationlimit": 3,
  "customer": {
    "_id": 8,
    "description": "test",
    "email": "cust@mail.ru",
    "name": "MyCostomer",
    "phone": "123-12-12",
    "status": 0,
    "crmid": "",
    "refid": ""
  },
  "date": 1528910935,
  "submitdate": 1528915062,
  "number": 2,
  "description": "test",
  "quantity": 2,
  "status": 0,
  "type": 0,
  "ishardwarelicense": false,
  "crmid": "",
  "refid": ""
},{
  "_id": 10045,
  "activationlimit": 1,
  "date": 1528905572,
  "submitdate": 1528915062,
  "number": 3,
  "activationbirthdate":1528911062,
  "activationdeathdate":15210911062,
  "canoverwritecontainer": false,
  "isdemo": false,
  "customerrequired": true,
  "description": "TEST_UPDATE2",
  "quantity": 1,
  "status": 1,
  "type": 1,
  "ishardwarelicense": false,
  "crmid": "",
  "refid": ""
}
];

```

Создание нового заказа (тип Sale)

Авторизация требуется. Входные параметры RAW JSON:

```
{
  "customerId" : 8,

  "orderActivationBirthDate":1528911062,
  "orderActivationDeathDate":15210911062,
  "orderCanOverwriteContainer": false,

  "orderIsDemo": false,
  "customerRequired": true,
  "orderQuantity" : 10,
  "orderActivationLimit" : 10,
  "orderDescription" : "Created by Postman",
  "orderStatus" : 0,
  "orderType" : 0,
  "isHardwareLicense": false, // false
  "crmId": "",
  "refId": ""
}
```

'customerId' — идентификатор покупателя БД (может отсутствовать, тогда заказ не будет привязан к покупателю)

'orderQuantity' — количество серийных номеров или аппаратных ключей в заказе (задаётся пользователем).

'orderActivationLimit' — предел активаций для серийного номера в заказе (задаётся пользователем).

'orderDescription' — текстового описание назначения заказа(задаётся пользователем).

'orderStatus' — текущий жизненный статус заказа.

'orderType' — тип заказа (должно быть значение Sale).

'orderCanOverwriteContainer' — флаг, определяющий возможность перезаписать предыдущие лицензионные условия значениями из текущего заказа.

'orderIsDemo' — признак демо-заказа.

'customerrequired' - флаг — могут ли серийные номера активироваться без информации о клиенте.

'orderActivationBirthDate' — дата начала периода доступности заказа для активации лицензии.

'orderActivationDeathDate' — дата окончания периода доступности заказа для активации лицензии.

'isHardwareLicense' - тип лицензии — аппаратная или программная (по умолчанию - программная - false).

POST /v1.0/orders

Возвращает элемент order:

```
{
  "order": {
    "_id": 10052,
    "number": 1,
    "activationlimit": 10,

    "activationbirthdate":1528911062,
    "activationdeathdate":15210911062,
    "canoverwritecontainer": false,

    "isdemo": false,
    "customerrequired": true,

    "customer": {
      "_id": 8,
      "description": "test",
      "email": "cust@mail.ru",
      "name": "MyCostomer",
      "phone": "123-12-12",
      "status": 0,
      "crmid": "",
      "refid": ""
    },
    "date": 0,
    "submitdate": 1528915062,
    "description": "Created by Postmam",
    "quantity": 10,
    "status": 0,
    "type": 0,
    "ishardwarelicense": false,
    "crmid": "",
    "refid": ""
  }
}
```

Создание нового заказа (тип Update)

Авторизация требуется. Входные параметры RAW JSON:

```
{
  "orderActivationBirthDate":1528911062,
  "orderActivationDeathDate":15210911062,
  "orderCanOverwriteContainer": false,
  "serialNumber" : "4uzFSk-ccyijp-SCDd4A-FMfezU-u7Rk6y", // .
  "isHardwareLicense": true, // . ( true)
  "dongleId": 343242234, // .
  "orderDescription" : "Created by Postmam",
  "orderType" : 1,
  "crmId": "",
  "refId": ""
}
```

'serialNumber' — серийных номер для которого необходимо выполнить обновление лицензионных условий (задаётся пользователем). Опциональное поле. необходимо только если создается заказ на обновление серийного номера.

'isHardwareLicense' — определяет тип лицензии. опциональное поле (по умолчанию false). Должно быть true для заказа на обновление аппаратного ключа.

'dongleId' — id аппаратного ключа. Опциональное поле. Необходимо только, если создается заказ на обновление аппаратного ключа

'orderDescription' — текстового описание назначения заказа(задаётся пользователем).

'orderType' — тип заказа (должно быть значение Update).

POST /v1.0/orders

Возвращает элемент order:

```
{
  "order": {
    "_id": 10054,
    "activationlimit": 1,
    "date": 0,
    "submitdate": 1528915062,
    "number": 1,

    "activationbirthdate":1528911062,
    "activationdeathdate":15210911062,
    "canoverwritecontainer": false,

    "isdemo": false,
    "customerrequired": true,

    "description": "Created by Postman",
    "quantity": 1,
    "status": 0,
    "type": 1,
    "ishardwarelicense": false,
    "crmId": "",
    "refId": ""
  }
}
```

Изменение заказа (тип Sale)

Авторизация требуется. Входные параметры RAW JSON:

```
{
  "orderActivationBirthDate":1528911062,
  "orderActivationDeathDate":15210911062,
  "orderCanOverwriteContainer": false,
  "customerRequired": true,
  "customerId": 123213
  "orderQuantity" : 20,
  "orderActivationLimit" : 20,
  "orderDescription" : "Created by Postman",
  "orderStatus" : 0,
  "orderIsDemo": false,
  "isHardwareLicense": false,
  "crmId": "",
  "refId": ""
}
```

PUT /v1.0/orders/{id}

Возвращает элемент order:

```
{
  "order": {
    "_id": 10051,
    "activationlimit": 20,
    "date": 0,
    "submitdate": 1528915062,
    "number": 1,
    "activationbirthdate":1528911062,
    "activationdeathdate":15210911062,
    "canoverwritecontainer": false,
    "isdemo": false,
    "customerrequired": true,
    "description": "Created by Postmam",
    "quantity": 20,
    "status": 0,
    "type": 0,
    "ishardwarelicense": false,
    "crmId": "",
    "refId": ""
  }
}
```

Изменение заказа (тип Update)

Авторизация требуется. Входные параметры RAW JSON:

```
{
  "orderActivationBirthDate":1528911062,
  "orderActivationDeathDate":15210911062,
  "orderCanOverwriteContainer": false,
  "orderDescription" : "Created by Postmam",
  "orderStatus" : 0,
  "crmId": "",
  "refId": ""
}
```

PUT /v1.0/orders/{id}

Возвращает элемент order:

```
{
  "order": {
    "_id": 10054,
    "activationlimit": 1,
    "date": 0,
    "submitdate": 1528915062,
    "number": 1,
    "activationbirthdate":1528911062,
    "activationdeathdate":15210911062,
    "canoverwritecontainer": false,
    "isdemo": false,
    "customerrequired": true,
    "description": "Created by Postman",
    "quantity": 1,
    "status": 0,
    "type": 1,
    "ishardwarelicense": false,
    "crmId": "",
    "refId": ""
  }
}
```

При подтверждении заказа на аппаратные ключи могут получены следующие дополнительные ошибки:

- ключ не поддерживает ограниченные по времени компонент (код ошибки 10172);
- ключ не поддерживает сетевой компонент (код ошибки 10173);
- общее количество сетевых компонентов превышает сетевой ресурс ключа (код ошибки 10174).

При получении ошибок 10172 и 10173 в ответе на запрос помимо описания ошибки также будут следующие поля: ID аппаратного ключа, номер компонента, номер продукта, номер заказа. Например:

```
{
  "conflictedDongleId":999392418,
  "conflictedFeatureNumber":16,
  "conflictedOrderNumber":94,
  "conflictedProductNumber":12350,
  "status":{"code":10172,"description":"Dongle does not support time limited features","message":"Bad Request","status":400}
}
```

При получении ошибки 10174 в ответе на запрос помимо описания ошибки будет только значение ID аппаратного ключа.

Удаление заказа

Авторизация требуется. Входных параметров нет.

DELETE /v1.0/orders/{id}

Получение заказа по идентификатору

Авторизация требуется. Входных параметров нет.

GET /v1.0/orders/{id}

Возвращает элемент order.

Пример ответа (для заказа на аппаратные ключи):

```
{
  "order": {
    "_id": 471,
    "activationbirthdate": 1571130180,
    "activationdeathdate": 0,
    "activationlimit": 0,
    "archivationdate": 0,
    "archived": false,
    "canoverwritecontainer": false,
    "crmId": "",
    "customer": {
      "_id": 10,
      "archivationdate": 0,
      "archived": false,
      "companyname": "baskin&robings",
      "crmId": "",
      "description": "",
      "email": "dfgsfg@dfg-df.ru",
      "lastname": "cream",
      "name": "ice",
      "phone": "+349534534534",
      "refId": "",
      "status": 0
    },
    "customerrequired": false,
    "date": 1571130686,
    "description": "",
    "dongles": [
      {
        "dongleId": 991846791,
```

```

        "lastburn": {
            "_id": 113,
            "actiondate": 1571403137,
            "actionresult": 0,
            "activationsconsumed": 0,
            "activationscountcurrent": 41
        },
        "model": 2,
        "netresource": 0,
        "publiccode": 1368487351,
        "typeflags": 442
    }
},
"isdemo": true,
"ishardwarelicense": true,
"number": 70,
"products": [
    {
        "_id": 126,
        "accesscode_id": -1,
        "archivationdate": 0,
        "archived": false,
        "binding": {
            "CAN_REPLACE_CPU": false,
            "CAN_REPLACE_DVD": false,
            "CAN_REPLACE_HDD": false,
            "CAN_REPLACE_MAC": false,
            "CAN_REPLACE_MOTHERBOARD": false,
            "CAN_REPLACE_OS": false,
            "CPU": true,
            "DVD": false,
            "HDD": true,
            "MAC": true,
            "MOTHERBOARD": true,
            "OS": false
        },
        "binding_maxhardwarechangenumber": 0,
        "binding_scheme": 0,
        "crmid": "",
        "description": "test_firmware_product778",
        "flags": 0,
        "hardwarebindingscheme": 0,
        "licensetype": 0,
        "modification": 0,
        "name": "test_firmware_product778",
        "productnumber": 778,
        "refid": "",
        "status": 1,
        "memoryitems": []
    }
],
"quantity": 1,
"refid": "",
"status": 1,
"submitdate": 1571130723,
"type": 1
}
}

```

Добавление продукта к заказу

Авторизация требуется. Входных параметров нет.

POST /v1.0/orders/{id}/products/{pid}

Удаление продукта из заказа

Авторизация требуется. Входных параметров нет.

DELETE /v1.0/orders/{id}/products/{pid}

Добавление фичи к продукту в заказе

Авторизация требуется. Входных параметров нет.

POST /v1.0/orders/{id}/products/{pid}/features{fid}

Возвращает элемент 'licence':

```
{
  "license": {
    "consumptionmode": 0,
    "flags": 0,
    "netlicensescount": 12,
    "rentbegindate": 0,
    "rentdayscount": 55,
    "rentenddate": 0,
    "runcounter": 0,
    "licensingmodel": 4,
    "isremote": true
  }
}
```

Удаление фичи из продукта в заказе

Авторизация требуется. Входных параметров нет.

DELETE /v1.0/orders/{id}/products/{pid}/features{fid}

Получение всех фич для продукта в заказе

Авторизация требуется. Входных параметров нет.

GET /v1.0/orders/{id}/products/{pid}/features

Возвращает массив 'features':

```
{
  "features": [
    {
      "_id": 14,
      "archivationdate": 0,
      "archived": false,
      "crmId": "",
      "defaultLicense": {
        "canexclude": false,
        "canmodify": false,
        "consumptionmode": 0,
        "flags": 4,
        "isremote": false,
        "licensingmodel": 2,
        "netlicensescount": 0,
        "rentbegindate": 1565273129,
        "rentdayscount": 0,
        "rentenddate": 1596895529,
        "runcounter": 0
      },
      "description": "f4",
      "featurenumber": 4,
      "pubkey": "F9 E5 EC 6B 52 54 BC 80 45 7D 49 BB F0 61 F9 F2 EC AA 9F 63 79 32 0A B6 77 44"
    }
  ]
}
```

```

8A E7 16 AC C1 82 8A 14 73 1E 56 B6 EF 53"
  "license": {
    "consumptionmode": 0,
    "flags": 4,
    "isExcluded": 0,
    "isremote": false,
    "licensingmodel": 2,
    "netlicensescount": 0,
    "rentbegindate": 1565273129,
    "rentdayscount": 0,
    "rentenddate": 1596895529,
    "runcounter": 0
  },
  "name": "f4",
  "refid": ""
},
{
  "_id": 31,
  "archivationdate": 0,
  "archived": false,
  "crmid": "",
  "defaultLicense": {
    "canexclude": true,
    "canmodify": true,
    "consumptionmode": 0,
    "flags": 4,
    "isremote": true,
    "licensingmodel": 1,
    "netlicensescount": 11,
    "rentbegindate": 0,
    "rentdayscount": 0,
    "rentenddate": 0,
    "runcounter": 0
  },
  "description": "Created by postMan",
  "featurenumber": 8,
  "pubkey": "F9 E5 EC 6B 52 54 BC 80 45 7D 49 BB F0 61 F9 F2 EC AA 9F 63 79 32 0A B6 77 44 8A E7 16 AC
C1 82 8A 14 73 1E 56 B6 EF 53"
  "license": {
    "consumptionmode": 0,
    "flags": 4,
    "isExcluded": 1,
    "isremote": true,
    "licensingmodel": 1,
    "netlicensescount": 11,
    "rentbegindate": 0,
    "rentdayscount": 0,
    "rentenddate": 0,
    "runcounter": 0
  },
  "name": ",PostMan",
  "refid": ""
}
]
}

```

Изменение лицензионных условий для фичи продукта в заказе

Авторизация требуется. Входные параметры RAW JSON (набор полей зависит от типа лицензирования):

```
{
  "licensingmodel": 4,
  "licenseRentBeginDate" : 0,
  "licenseRentEndDate" : 0,
  "licenseRentDaysCount" : 55,
  "licenseNetLicenseCount" : 12,
  "consumptionmode" : 0,
  "flags" : 0,
  "licenseRuncounter": 0,
  "isRemote": true
}
```

PUT /v1.0/orders/{id}/products/{pid}/features/{fid}

Возвращает элемент 'licence':

```
{
  "license": {
    "consumptionmode": 0,
    "flags": 0,
    "netlicensescount": 12,
    "rentbegindate": 0,
    "rentdayscount": 55,
    "rentenddate": 0,
    "runcounter": 0,
    "licensingmodel": 4,
    "isremote": true
  }
}
```

Изменение ячейки памяти в продукте заказа

Авторизация требуется. Входные параметры RAW JSON:

```
{
  "data": "AdaFFF1gYWJj=="
}
```

PUT /v1.0/orders/{id}/products/{pid}/memoryitems/{mid}/params/{paramid}

Возвращает элемент param:

```
{
  "param": {
    "_id": 3,
    "data": "AdaFFF1gYWJj",
    "description": "param1",
    "editallowed": true,
    "name": "param1",
    "offset": 20,
    "size": 10
  }
}
```

Получение лицензий серийных номеров и аппаратных ключей

Авторизация требуется. Входные параметры RAW JSON:

```
{
  "keySearchValue": "wubSTT", //
  "clientId": 10, //
  "productId": "20490", //
  "orderNumber": "21626" //
}
```

POST /v1.0/search/license

Возвращает объект, содержащий массивы serialnumbers и dongles:

```
{
  "dongles": [],
  "serialnumbers": [
    {
      "_id": 20910,
      "activationcount": 0,
      "activationlimit": 3,
      "customer": {
        "_id": 10,
        "archivationdate": 0,
        "archived": false,
        "companyname": "baskin&robings",
        "crmId": "",
        "description": "",
        "email": "dfgsfg@dfg-df.ru",
        "lastname": "cream",
        "name": "ice",
        "phone": "+349534534534",
        "refid": "",
        "status": 0
      },
      "dongleId": -1359759134,
      "licensecontainerversion": 0,
      "memoryitems": [
        {
          "_id": 10187,
          "accesstype": 0,
          "action": 0,
          "aliasid": 500,
          "archivationdate": 0,
          "archived": false,
          "crmId": "",
          "description": "",
          "draft": false,
          "maxaccesserrors": 5,
          "name": "item500",
          "params": [
            {
              "_id": 10235,
              "data": "AAHiQA==",
              "datatype": 1,
              "description": "",
              "editallowed": true,
              "name": "123456",
              "offset": 0,
              "size": 4
            }
          ],
          "readpassword": 0,
          "refid": "",
          "size": 0,
          "totalparams_size": 4,
          "writepassword": 0
        }
      ],
      "products": [
        {
```

```

    "_id": 20490,
    "accesscode_id": 18,
    "archivationdate": 0,
    "archived": false,
    "binding": {
      "CAN_REPLACE_CPU": false,
      "CAN_REPLACE_DVD": false,
      "CAN_REPLACE_HDD": false,
      "CAN_REPLACE_MAC": false,
      "CAN_REPLACE_MOTHERBOARD": false,
      "CAN_REPLACE_OS": false,
      "CPU": true,
      "DVD": false,
      "HDD": true,
      "MAC": true,
      "MOTHERBOARD": true,
      "OS": false
    },
    "binding_maxhardwarechangenumber": 0,
    "binding_scheme": 0,
    "crmid": "",
    "description": "",
    "featuresWithLicenses": [
      {
        "_id": 136,
        "archivationdate": 0,
        "archived": false,
        "crmid": "",
        "defaultLicense": {
          "canexclude": true,
          "canmodify": true,
          "consumptionmode": 0,
          "flags": 0,
          "isremote": false,
          "licensingmodel": 1,
          "netlicensescount": 0,
          "rentbegindate": 0,
          "rentdayscount": 0,
          "rentenddate": 0,
          "runcounter": 0
        },
        "description": "f12274",
        "featurenumber": 12274,
        "license": {
          "consumptionmode": 0,
          "flags": 0,
          "isExcluded": 0,
          "isremote": false,
          "licensingmodel": 1,
          "netlicensescount": 0,
          "rentbegindate": 0,
          "rentdayscount": 0,
          "rentenddate": 0,
          "runcounter": 0
        },
        "name": "f12274",
        "pubkey": "61 78 04 38 6F CC 61 9A E3 38 C6 11 12 8A 95 7B B0 A6 1B 41 E4 8D 17 B6
6F AE 1F 03 91 9A 68 88 B7 9A 8E 55 34 57 C4 58",
        "refid": ""
      }
    ],
    "flags": 0,
    "hardwarebindingscheme": 0,
    "licensetype": 0,
    "memoryitems": [
      {
        "_id": 10187,
        "accesstype": 0,
        "action": 0,
        "aliasid": 500,
        "archivationdate": 0,

```

```
        "archived": false,
        "crmId": "",
        "description": "",
        "draft": false,
        "maxAccessErrors": 5,
        "name": "item500",
        "params": [
            {
                "_id": 10235,
                "data": "AAHiQA==",
                "datatype": 1,
                "description": "",
                "editAllowed": true,
                "name": "123456",
                "offset": 0,
                "size": 4
            }
        ],
        "readPassword": 0,
        "refId": "",
        "size": 0,
        "totalParams_size": 4,
        "writePassword": 0
    }
},
"modification": 0,
"name": "mem_pr",
"productNumber": 45369,
"refId": "",
"status": 1
}
],
"serialString": "VJ7jgF-wubSTT-yt1TMj-utpB2R-BEuNb8",
"status": 0
}
]
```