

API для клиентов Элком-Электро

Правила использования API для клиентов «Элком-Электро»

1. Основные положения

Настоящие правила регулируют порядок взаимодействия с API портала online.el-com.ru.
Получая доступ к API, вы подтверждаете свое согласие с данными условиями.

2. Лимиты и ограничения

- **Частота запросов:** Допускается не более 10 запросов в секунду в течение любого 10-минутного интервала.
- **Запрет на парсинг:** Запрещено использование автоматизированных средств (парсинга) для сбора данных с площадки.
- **Идентификация клиента:** Использование множественных или изменяющихся IP-адресов для обхода ограничений не допускается.

3. Ответственность за нарушения

В случае нарушения установленных правил, доступ к API и к личному кабинету на портале online.el-com.ru будет заблокирован до выяснения обстоятельств и устранения нарушений.

Оглавление

- 1. Авторизация**
- 2. Получение каталога**
- 3. Получение складов**
- 4. Получение товаров**
- 5. Создание заказа**
- 6. Получение заказов**
- 7. Получение документов**

Авторизация

Токен выпускается через Личный Кабинет и имеет срок жизни 1 год ([API Токены / ЭЛКОМ-ОНЛАЙН](#)).
Токен нужно вставить в заголовок authorization с префиксом Bearer <token>.

Получение каталога

Для получения каталога необходимо с методом GET обратиться по URL

<https://online.el-com.ru/api/v1/catalog/full-tree/>

Описание: Базовые значения

Значение	Описание
id	Id раздела каталога в нашей системе
header	Название раздела каталога
parentId	Id родительского каталога
children	Массив с вложенным подкаталогом
level	Указывает на глубину подкаталога (где 2 – это корневые каталоги)
lastLevel	Имеет значения false или true и указывает последний ли это подкаталог в ветке каталога
productCount	Указывает количество товаров в каталоге
pos	Указывает позицию раздела каталога

Пример успешного ответа:

```
{
  "message": "Catalog tree",
  "success": true,
  "errors": null,
  "data": [
    {
      "id": 9267,
      "header": "1. Кабель, провод",
      "syncUid": "caaf35b9-c14b-11ea-aad6-005056803666",
      "htHead": null,
      "htDesc": null,
      "htKeywords": null,
      "content": null,
      "parentId": 1,
      "children": [...],
      "enabled": true,
      "createdAt": "2022-11-07T14:34:39.672+00:00",
      "channels": [],
      "updatedAt": "2023-05-16T02:27:43.451+00:00",
      "lft": 2,
      "rgt": 541,
      "level": 2,
      "lastLevel": false,
      "productCount": 5410,
      "productCountAdditional": 0,
      "productCountPim": 22047,
      "productCountPimAdditional": 0,
      "pos": 1,
      "deleted": false,
      "catalogTreeSynonym": false,
      "terms": [],
      "picture": null,
      "icon": null,
      "pictureInput": null,
    }
  ]
}
```

```
        "deleteIcon": false,
        "deletePicture": false
    }
}
```

*Если необходима только конкретная ветка каталога нужно использовать /api/v1/catalog/tree/id (где id это номер нужного раздела). Обновлять каталог следует не чаще 1-2 раз в месяц.

Получение складов

Для получения складов необходимо с методом GET обратиться по URL

<https://online.el-com.ru/api/v1/warehouses/groups/>

Описание:

Значение	Описание
id	Id склада (региона) в нашей системе
header	Название склада (региона)

Пример успешного ответа:

```
{
  "message": "Warehouse group list",
  "success": true,
  "errors": null,
  "data": [
    {
      "id": 116,
      "header": "Краснодар"
    },
    {
      "id": 115,
      "header": "Крым"
    },
    {
      "id": 111,
      "header": "Москва"
    },
    {
      "id": 117,
      "header": "Самара"
    },
    {
      "id": 113,
      "header": "Санкт-Петербург"
    },
    {
      "id": 114,
      "header": "Смоленск"
    }
  ]
}
```

```
}
]
}
```

Получение товаров

Для получения товаров необходимо с методом GET обратиться по URL

<https://online.el-com.ru/api/v1/product/scroll>

Фильтры:

Параметр	Значение	Описание
hasStock	true	Фильтр выдает только товар которые есть в наличии на складах Элком-Электро
catalogId	number	Фильтр выдает только товар из указанного раздела каталога
manufacturerId	number	Фильтр выдает только товар из указанного ID бренда
hour_price	number	Фильтр выдает только товар цена которого изменялась за последние X часов
hour_stock	number	Фильтр выдает только товар остаток которого изменялся за последние X часов
day	number	Фильтр выдает только товар, который изменялся\обновлялся за последние X дней
scrollId	< scrollId >	Фильтр служит для прокрутки списка товаров. Первый запрос должен идти с пустым значением scrollId. После получения первого ответа на первый запрос, используйте значение < scrollId > из первого ответа. Далее используйте тот же принцип.

Пример запроса с фильтром: GET <https://online.el-com.ru/api/v1/product/scroll?hasStock=true>

***Для наилучшей эффективности использования API после получения всех товаров необходимо использовать фильтры для обновления информации по изменению цен, остатков или товара. Каждый из фильтров следует использовать в разных запросах. Не используйте фильтры hour_price, hour_stock, day в одном запросе.**

Описание: Базовые значения

Значение	Описание
data/scrollId	Id прокрутки списка товаров

data/total	Общее количество товаров в запросе
data/products/updatedAt	Дата обновления товара
data/products/raecEtimClass	Класс товара согласно ETIM
data/products/raecEtimClassName	Наименование класса товара согласно ETIM
data/products/raecEtimGroup	Группа товара товара согласно ETIM
data/products/raecEtimGroupName	Наименование группы товара согласно ETIM
data/products/id	Идентификатор товара в нашей системе
data/products/header	Наименование товара
data/products/barCode	Баркод – не используется
data/products/articul	Код производителя
data/products/syncUid	Идентификатор товара в нашей системе
data/products/catalogId	Id раздела каталога
data/products/content	Описание товара (если нет значение null)
data/products/description	Не используется
data/products/price	Базовая цена товара
data/products/priceRic	Цена товара если он участвует в распродаже
data/products/commercePrice/price	Цена товара со скидками клиента
data/products/prices/price	Массив цен товара
data/products/prices/header	Массив наименований типов цен товара
data/products/width	Ширина товара (если нет значение null)
data/products/height	Высота товара (если нет значение null)
data/products/length	Длина товара (если нет значение null)
data/products/volume	Объем товара (если нет значение null)
data/products/weight	Вес товара (если нет значение null)
data/products/unitHeader	Наименование единицы измерения товара
data/products/picture	Главное изображение товара
data/products/pictures	Массив с галереей изображений
data/products/manufacturerId	Id бренда товара
data/products/manufacturerHeader	Наименование бренда товара
data/products/manufacturerSeriesId	Id серии бренда
data/products/manufacturerSeriesHeader	Наименование серии бренда
data/products/manufacturerSiteLink	Не используется
data/products/multiplicityOrder	Кратность заказа (при наличии)
data/products/multiplicitySupplier	Кратность заказа (при отсутствии наличия)
data/products/productStatusId	Статус товара (3-Склад, 4-Под заказ, 6-7-Не поставляется)
data/products/features/values/header	Массив наименований характеристик согласно ETIM
data/products/features/values/code	Массив кодов характеристик согласно ETIM
data/products/features/values/value	Массив значений характеристик согласно ETIM
data/products/flatCodes/pc	Код товара РС
data/products/flatCodes/raec	Код товара РАЭК
data/products/flatCodes/elcom	Код товара Элком-Электро
data/products/flatCodes/manufacturer	Код товара производителя
data/products/flatCodes/etm	Код товара ЭТМ
data/products/analogCodes	Массив аналогов товара в формате “Код производителя код Элком-Электро”
data/products/analogCount	Количество аналогов
data/products/relatedCount	Количество сопутствующих товаров
data/products/balancesOnGroupsOfWarehouses	Массив с указанием складов и остатков товара

data/products/markers/header	Акция или Распродажа
data/products/supplyTerm	Не используется
data/products/availabilityOnGroupsOfWarehouses	Не используется
data/products/nextArrival	Не используется
data/products/stocks/header	Массив наименований групп складов
data/products/stocks/warehouseList/stock	Массив остатков на складе
data/products/stocks/warehouseList/deliveryDays	Массив дней поставки со склада
data/products/stocks/productPacks/header	Массив наименования бухты и производителя (только для КПП)
data/products/stocks/productPacks/stock	Массив остатка на складе (только для КПП)
data/products/stocks/id	Массив идентификаторов групп складов

Пример успешного ответа:

```
{
  "message": "Products slice",
  "success": true,
  "errors": null,
  "data": {
    "products": [
      {
        "updatedAt": "2025-02-23T13:18:59.293+00:00",
        "raecEtimClass": "EC003251",
        "raecEtimClassName": "Кабель, провод",
        "raecEtimGroup": "EG000001",
        "raecEtimGroupName": "Кабель и провод",
        "id": 983322,
        "header": "ББГнр(А)-FRLSLTX (180) 5x4 ок-1",
        "barCode": null,
        "articul": "ELC0100203802",
        "syncUid": "9f23add0-cldb-11ea-aad6-005056803666",
        "catalogId": 9323,
        "content": "",
        "description": "ГОСТ",
        "price": 328.44,
        "priceRic": 0.0,
        "commercePrice": {
          "price": 328.44,
          "currency": "RUB",
          "currencyCode": null
        },
        "prices": [
          {
            "price": 328.44,
            "currency": "Российский рубль",
            "currencyCode": "643",
            "header": "Оптовая (прод.)",
            "syncUid": null
          },
          {
            "price": 328.44,
            "currency": "Российский рубль",
```

```

        "currencyCode": "643",
        "header": "Тариф (прод.)",
        "syncUid": null
    }
],
"width": null,
"height": null,
"length": null,
"volume": null,
"weight": 0.672,
"unitHeader": "Метр",
"picture": "ba/PY7OnAtR9d.JPG",
"pictures": [
    "49/pMDhFNm1ZN.JPG"
],
"manufacturerId": 2419,
"manufacturerHeader": "Низкотоксичный",
"manufacturerSeriesId": null,
"manufacturerSeriesHeader": null,
"manufacturerSiteLink": "",
"multiplicityOrder": 0.0,
"multiplicitySupplier": 0.0,
"productStatusId": 3,
"features": [
    {
        "header": "",
        "values": [
            {
                "header": "Форма проводника",
                "code": "EF001620",
                "value": "Круглый (-ая, -ое)"
            },
            {
                "header": "Марка кабеля/провода",
                "code": "RF000033",
                "value": "ВВГнг (А) -FRLSLTx"
            },
            {
                "header": "Номин. сечение проводника, мм²",
                "code": "EF000060",
                "value": "4"
            },
            {
                "header": "Материал внешн. оболочки",
                "code": "EF001625",
                "value": "Поливинилхлорид (ПВХ)"
            },
            {
                "header": "С низким дымовыделением - LS (согл. BS EN 61034-2)",
                "code": "EF008027",
                "value": "true"
            },
            {

```



```

        "header": "Цвет внешн. оболочки",
        "code": "EF001618",
        "value": "Черный"
    },
    {
        "header": "Экранированный",
        "code": "EF001791",
        "value": "false"
    },
    {
        "header": "Материал проводника",
        "code": "EF001622",
        "value": "Медь"
    },
    {
        "header": "Номин. напряжение U (линейное), V",
        "code": "EF001615",
        "value": "1"
    },
    {
        "header": "Материал изоляции жилы",
        "code": "EF000061",
        "value": "Поливинилхлорид (ПВХ) "
    },
    {
        "header": "Количество жил",
        "code": "EF001792",
        "value": "5"
    },
    {
        "header": "Бронированный",
        "code": "EF001024",
        "value": "false"
    },
    {
        "header": "Допустимая температура при монтаже, °C",
        "code": "EF001685",
        "value": "-15...-15"
    },
    {
        "header": "Класс проводника",
        "code": "EF001632",
        "value": "Класс 1 (однопроволочная жила) "
    }
    ]
}
],
"flatCodes": {
    "pc": "",
    "raec": "1514462",
    "elcom": "ELC0100203802",
    "manufacturer": "ELC0100203802",
    "etm": ""
}

```

```
    },
    "analogCodes": null,
    "analogCount": 2,
    "relatedCount": 0,
    "balancesOnGroupsOfWarehouses": {
      "111": 1489.0,
      "112": 0.0,
      "113": 725.0,
      "115": 0.0,
      "116": 0.0,
      "90": 0.0
    },
    "markers": null,
    "supplyTerm": null,
    "availabilityOnGroupsOfWarehouses": {
      "111": "NO",
      "112": "NO",
      "113": "NO",
      "115": "NO",
      "116": "NO",
      "90": "NO"
    },
    "nextArrival": null,
    "stocks": [
      {
        "header": "Смоленск",
        "freeStock": 0.0,
        "productPacks": [],
        "id": 114,
        "warehouseList": []
      },
      {
        "header": "Краснодар",
        "freeStock": 0.0,
        "productPacks": [],
        "id": 116,
        "warehouseList": []
      },
      {
        "header": "Санкт-Петербург",
        "freeStock": 725.0,
        "productPacks": [
          {
            "header": "Барабан т.14 (1 568) | Ивановский кабельный завод",
            "freeStock": 725.0,
            "stock": 725.0
          }
        ],
        "id": 113,
        "warehouseList": [
          {
            "syncUid": "676337b8-8748-11ed-b824-4c526235f502",
            "header": "П-КПП",
```

```
        "stock": 725.0,
        "deliveryDays": 3
    }
]
},
{
    "header": "Поставщик",
    "freeStock": null,
    "productPacks": null,
    "id": 118,
    "warehouseList": []
},
{
    "header": "Самара",
    "freeStock": 0.0,
    "productPacks": [],
    "id": 117,
    "warehouseList": []
},
{
    "header": "ОТХ",
    "freeStock": 0.0,
    "productPacks": [],
    "id": 119,
    "warehouseList": []
},
{
    "header": "Москва",
    "freeStock": 1489.0,
    "productPacks": [
        {
            "header": "Барабан т. 8 (420) | Пересвет",
            "freeStock": 222.0,
            "stock": 222.0
        },
        {
            "header": "Барабан т.14 (1 498) | Ивановский кабельный завод",
            "freeStock": 565.0,
            "stock": 565.0
        },
        {
            "header": "Барабан т.10 (456) | Ивановский кабельный завод",
            "freeStock": 456.0,
            "stock": 456.0
        },
        {
            "header": "Бухта разномер (198) | Ивановский кабельный завод",
            "freeStock": 5.0,
            "stock": 5.0
        },
        {
            "header": "Барабан т. 8 (257) | Пересвет",
            "freeStock": 119.0,
```

```

        "stock": 119.0
    },
    {
        "header": "Барабан т. 8 (272) | Пересвет",
        "freeStock": 122.0,
        "stock": 122.0
    }
],
"id": 111,
"warehouseList": [
    {
        "syncUid": "98b9f39a-c5bb-11eb-a82c-4c52624af136",
        "header": "МКПП",
        "stock": 1489.0,
        "deliveryDays": 0
    }
]
},
{
    "header": "Тарасовка",
    "freeStock": 0.0,
    "productPacks": [],
    "id": 112,
    "warehouseList": []
},
{
    "header": "Крым",
    "freeStock": 0.0,
    "productPacks": [],
    "id": 115,
    "warehouseList": []
},
{
    "header": "Поставщик",
    "freeStock": 0.0,
    "productPacks": [],
    "id": 90,
    "warehouseList": []
}
]
},
"scrollId":
"FGluY2x1ZGVfY29udGV4dF9ldWlkDXF1ZXJ5QW5kRmV0Y2gBFnMxZHF5Vm1iVDE2YTForFhWeTNZYncAAAAAGVNcRZVVG
cxbDdvaVJKV3lIWlhKalpuc0dn",
"total": 96100
}
}

```

*Полная ссылка на изображение товара выглядит так: <https://online.el-com.ru/pictures/800/96/SnbR0GrXA0.PNG>

*Ссылка на изображение постоянная <https://online.el-com.ru/pictures/800/>

Создание заказа

Для размещения заказа необходимо с методом PUT обратиться по URL

<https://online.el-com.ru/api/v1/order>

Описание:

Значение	Описание	Эндпоинт
contractSyncUid	syncUid договора с Элком-Электро	GET /api/v1/contract
delivery/deliveryMethod	Способ доставки (1-Доставка, 2-Самовывоз)	-
delivery/deliveryAddress	Если выбран способ "1" нужно получить id необходимого адреса доставки	GET /api/v1/delivery-address
	Если выбран способ "2" нужно получить id необходимого адреса самовывоза	Получение всех адресов GET /api/v1/customer-group/51/pickup-addresses
products/syncUid	syncUid товара полученный из раздела Получение товара	-
products/amount	Количество товара в заказе	-

Пример тела запроса JSON:

```
{
  "contractSyncUid": "73belf63-ac55-11eb-ab92-015051b9d48c",
  "delivery": {
    "deliveryMethod": 2,
    "deliveryAddress": 1
  },
  "products": [
    {
      "syncUid": "1a555d44-c1d7-11ea-aad6-005056803666",
      "amount": 2
    },
    {
      "syncUid": "4ded9288-c1da-11ea-aad6-005056803666",
      "amount": 3
    }
  ]
}
```

Пример успешного ответа:

```
{
  "message": "Update Order",
  "success": true,
  "errors": null,
  "data": {
    "id": 1608,
    "syncUid": "73belf63-ac55-11eb-ab92-015051b9d48c ",
    "createdAt": "2023-05-17T10:55:20.368+00:00",
    "updatedAt": "2023-05-17T10:55:20.449+00:00",
    "reservedAt": "2023-05-17T10:55:20.446+00:00",
    "totalCost": 21615.92,
    "orderStatus": {
      "id": 1,
      "header": "Создан",
      "createdAt": null
    },
    "paymentMethod": {
      "id": 2,
      "header": "Безнал",
      "description": null
    },
    "deliveryMethod": {
      "id": 2,
      "header": "Самовывоз",
      "description": null
    },
    "deliveryAddress": "141009, Московская область, г. Мытищи, Ярославское шоссе, владение 2Г",
    "company": "Ромашка В2В \"Ромашка\" ООО",
    "contract": "ЦП Ромашка В2В \"Ромашка\" ООО/Технический договор по умолчанию ",
    "products": [
      {
        "productId": null,
        "syncUid": "1a555d44-c1d7-11ea-aad6-005056803666",
        "articul": "251715",
        "header": "Автоматический выключатель для защиты двигателя OptiStart MP-32RHI-
2,5 | 251715 | КЭАЗ",
        "unitHeader": "Штука",
        "manufacturerId": null,
        "manufacturerHeader": "КЭАЗ (Курский электроаппаратный завод)",
        "manufacturerSeriesHeader": "OptiStart MP",
        "price": 10807.96,
        "currencyCode": "643",
        "currencySign": "RUB",
        "amount": 2,
        "picture": "a8/uq6tQ6XEKz.PNG",
        "productCustomer": null,
        "groupHeader": null,
        "weight": null,
        "volume": null
      }
    ]
  }
}
```

Получение заказов

Для получения заказов необходимо с методом GET обратиться по URL

<https://online.el-com.ru/api/v1/order/all>

Фильтры:

Параметр	Значение	Описание
page	number	Страница прокрутки
limit	number	Задаёт лимит выдачи (по умолчанию 20)
dateStart	Даты в формате: 2023-02-28	Фильтры по диапазону дат совершенных заказов
dateEnd		
term	Произвольное	Поиск заказов по произвольному запросу. Номер заказа, номер счета, товар в заказе и т.д.
order	createdAt (сортировка по дате)	Сортировка заказов
	id (сортировка по id)	
	totalCost (сортировка по сумме)	
direction	asc (по возрастанию)	Направление сортировки заказов
	desc (по убыванию)	

Пример запроса с фильтром: GET <https://online.el-com.ru/api/v1/order/all?dateStart=2021-11-01&dateEnd=2021-11-12&order=id&direction=asc>

Пример успешного ответа:

```
{
  "message": "Orders all",
  "success": true,
  "errors": null,
  "data": {
    "content": [
      {
        "id": 1608,
        "syncUid": "73belf63-ac55-11eb-ab92-015051b9d48c ",
        "createdAt": "2023-05-17T10:55:20.368+00:00",
        "updatedAt": "2023-05-17T10:55:20.449+00:00",
        "reservedAt": "2023-05-17T10:55:20.446+00:00",
        "totalCost": 21615.92,
        "orderStatus": {
          "id": 1,
          "header": "Создан",
          "createdAt": null
        },
        "paymentMethod": {
          "id": 2,
          "header": "Безнал",
          "description": null
        },
        "deliveryMethod": {
          "id": 2,
          "header": "Самовывоз",
          "description": null
        },
        "deliveryAddress": "141009, Московская область, г. Мытищи, Ярославское шоссе, владение 2Г",
      }
    ]
  }
}
```



```
"company": "Ромашка В2В \"Ромашка\" ООО",
"contract": "ЦП Ромашка В2В \"Ромашка\" ООО/Технический договор по умолчанию ",
"products": [
  {
    "productId": null,
    "syncUid": "1a555d44-c1d7-11ea-aad6-005056803666",
    "articul": "251715",
    "header": "Автоматический выключатель для защиты двигателя OptiStart MP-32RHI-
2,5 | 251715 | КЭАЗ",
    "unitHeader": "Штыка",
    "manufacturerId": null,
    "manufacturerHeader": "КЭАЗ (Курский электроаппаратный завод)",
    "manufacturerSeriesHeader": "OptiStart MP",
    "price": 10807.96,
    "currencyCode": "643",
    "currencySign": "RUB",
    "amount": 2,
    "picture": "a8/uq6tQ6XEKz.PNG",
    "productCustomer": null,
    "groupHeader": null,
    "weight": null,
    "volume": null
  }
]
  "orderStates": null
}
]
"pageable": {
  "sort": {
    "empty": false,
    "sorted": true,
    "unsorted": false
  },
  "offset": 0,
  "pageNumber": 0,
  "pageSize": 20,
  "paged": true,
  "unpaged": false
},
"last": false,
"totalPages": 1,
"totalElements": 1,
"number": 0,
"sort": {
  "empty": false,
  "sorted": true,
  "unsorted": false
},
"first": true,
"numberOfElements": 20,
"empty": false
}
```

Получение документов

Для получения документов необходимо с методом GET обратиться по URL

<https://online.el-com.ru/api/v1/order/documents>

Фильтры:

Параметр	Значение	Описание
page	number	Страница прокрутки
limit	number	Задаёт лимит выдачи (по умолчанию 20)
dateStart	Даты в формате: 2023-02-28	Фильтры по диапазону дат поиска документов
dateEnd		
orderNumber	number	Поиск документов по номеру заказа

Пример запроса с фильтром: GET <https://online.el-com.ru/api/v1/order/documents?page=1&limit=20>

GET <https://online.el-com.ru/api/v1/order/documents?limit=20&dateStart=2021-11-01&dateEnd=2021-11-05>

GET <https://online.el-com.ru/api/v1/order/documents?orderNumber=76>

Описание: Базовые значения

Значение	Описание
data/content/orderId	ID заказа на B2B
data/content/type	Тип документа (INV – счет, UPD – УПД)
data/content/createdAt	Дата создания документа
data/content/fileUrl	Ссылка на печатную форму документа
data/content/header	Наименование документа
data/content/products	Массив данных о товаре в документе
data/content/products/productUid	Идентификатор товара в нашей системе
data/content/products/quantity	Количество товара
data/content/products/price	Цена товара
data/content/products/sum	Сумма товара

Пример успешного ответа:

```
{
  "message": "Orders documents",
  "success": true,
  "errors": null,
  "data": {
    "content": [
      {
        "id": 44,
        "orderId": 244,
        "type": "INV",
        "ext": "PDF",
        "createdAt": "2023-04-03T10:26:34.000+00:00",
        "fileName": "ac/2023_04_03_13533148861258_ff7607d1d20911edb4f756505601123f_SCET_N00CB072635_ot_20230403.pdf",
        "fileUrl": "https://online.el-com.ru/document/download/ac/2023_04_03_13533148861258_ff7607d1d20911edb4f756505601123f_SCET_N00CB072635_ot_20230403.pdf",
        "header": "00ЦБ-072635",
      }
    ]
  }
}
```

```
        "hash": "f8735421d6043c2ae069c291938c8684",
        "size": 273271.0,
        "products": []
    }
],
"pageable": {
    "sort": {
        "empty": false,
        "sorted": true,
        "unsorted": false
    },
    "offset": 0,
    "pageNumber": 0,
    "pageSize": 20,
    "paged": true,
    "unpaged": false
},
"last": true,
"totalPages": 1,
"totalElements": 1,
"size": 20,
"number": 0,
"sort": {
    "empty": false,
    "sorted": true,
    "unsorted": false
},
"first": true,
"numberOfElements": 1,
"empty": false
}
}
```