

**Интеграция с
Document exchange service(DES)
MDMP for Vendor**

Сервис занимается получением, передачей, хранением документов и их состояний.

Типы документов, участвующих в кросс-программном взаимодействии(ЭДО):

- Документ резерва(reservation-request)
- Документ ответа резерва(reservation-response)
- Документ перемещения товаров(transfer)
- Документ подтверждения перемещения товаров(transfer-confirmation)
- Документ возврата(refund)
- Документ подтверждение возврата(refund-confirmation)
- Документ отчет поставщику(report)

Авторизации на сервисе происходит по token - Authorization: Bearer

Получение заявок на резерв(reservation-request):

Method GET url: {host}//documents/reservation-request

Sender: Site

Receiver: Vendor

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port

Response Fields:

Name	Type	Description
reservationRequestId	string	uuid заявки на резерв
orderId	int	id заказа
productId	string	uuid продукта поставщика
skuld	string	uuid торгового предложения поставщика
storeId	string	uuid магазина поставщика
orderItemId	int	id позиции заказа на уровне сайта
barcode	int	штрихкод торгового предложения
firstPrice	int	цена
salePrice	int	цена с учётом скидки
discountPercentage	int	процент скидки

vendorId	string	наименование поставщика
source	int	служебное поле, источник заказа
_id	string	uuid документа резерва
_version	int	версия документа
_createdAt	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	дата создания документа
_updatedAt	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	дата обновления документа

Response:

```
[
  {
    "reservationRequestId": "dd442963-f1da-ca9a-d170-cb1563877715",
    "orderId": 8568381,
    "productId": "35ea7a10-8e4c-11e8-811f-dd020595f37e",
    "skuld": "35ea7a1d-8e4c-11e8-811f-dd020595f37e",
    "storeId": "6898a54e-e243-11e6-80e5-f3e5bc38a924",
    "orderItemId": 442963,
    "barcode": "8719704305824",
    "firstPrice": 4590,
    "salePrice": 2754,
    "discountPercentage": 40,
    "vendorId": "vendorName",
    "source": 1,
    "_id": "fd0573bb-557d-4078-b94c-c5e2d1d6bac6",
    "_version": 1,
    "_createdAt": "2019-10-11T12:28:35+00:00",
    "_updatedAt": "2019-10-11T12:28:35+00:00"
  },
  ...
]
```

Успешное получение документов: 200 OK

Принятие документа резерва системой(reservation-request/accept):

Method POST url: {host}//documents/reservation-request/{documentId=}/accept

Sender: Vendor

Receiver: DES

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port
documentId	uuid подтверждаемого документа резерва(_id)

Успешное принятие документа: 204 No Content

Также сервис имеет метод для пакетной обработки:

Method POST url: {host}//documents/reservation-request/accept

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port

Request Fields:

Name	Type	Description
id	string	uuid документа резерва (_id)

Request:

```
[
  {
    "id": "3e2f5b13-fbc7-4ba8-ad75-259a7eb51c1f",
    ...
  }
]
```

Response:

```
[
  {
    "id": "3e2f5b13-fbc7-4ba8-ad75-259a7eb51c1f",
    "error": false
  }
]
```

Успешное получение документов: 200 OK

Документ ответа резерва(reservation-response):

Method PUT url: {host}//documents/reservation-response/{documentId=}

Sender: Vendor

Receiver: Site

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port
documentId	uuid документа резерва(_id)

Request Fields:

Name	Type	Description
_receiverId	string	uuid получателя документа(константа, выданная для интеграции)
reservationRequestId	string	uuid обработанной заявки на резерв
storeId	string	uuid магазина
isReserved	bool(false/true)	статус операции
reason	string	комментарии(можно указать причину отказа)

Request:

```
{
  "_receiverId": "f56b3996-eaca-4225-831b-63d81d5af778",
  "reservationRequestId": "2a8fb2eb-f088-4cc7-b781-87f671e4521a",
  "storeId": "2a8fb2eb-f088-4cc7-b781-87f671e4521a",
  "isReserved": false,
  "reason": "Product is not in stock"
}
```

Response:

```
{
  "reservationRequestId": "2a8fb2eb-f088-4cc7-b781-87f671e4521a",
  "storeId": "2a8fb2eb-f088-4cc7-b781-87f671e4521a",
  "isReserved": false,
  "reason": "Product is not in stock"
}
```

Успешное создание документа: 201 Created

Также сервис имеет метод для пакетной обработки, структура выше оборачивается в объект [...]

Method PUT url: {host}//documents/reservation-response

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port

Request Fields:

Name	Type	Description
_id	string	uuid документа резерва(_id)
_receiverId	string	uuid получателя документа(константа, выданная для интеграции с DES)
reservationRequestId	string	uuid обработанной заявки на резерв
storeId	string	uuid магазина
isReserved	bool(false/true)	статус операции
reason	string	комментарии(можно указать причину отказа)

Request:

```
[
  {
    "_id": "3e2f5b13-fbc7-4ba8-ad75-259a7eb51c1f",
    "_receiverId": "61893a2d-2158-4ec7-91e8-1cd6244f0841",
    "reservationRequestId": "43387476-eb82-4f97-93d4-92575c114fb1",
    "storeId": "8e14f9c0-9759-11e5-a46f-0cc47a0f356f",
    "isReserved": false,
    "reason": "Product is not in stock"
  }
]
```

Response:

```
[
  {
    "id": "3e2f5b13-fbc7-4ba8-ad75-259a7eb51c1f",
    "error": false
  },
  ...
]
```

Успешное создание документа: 200 OK

Документ перемещения товаров(transfer) - Расходный ордер:

Method PUT url: {host}//documents/transfer/{documentId=}

Sender: Vendor

Receiver: ERP Omnicore

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port
documentId	сгенерированный uuid при отправке данных(документа)

Request Fields:

Name	Type	Description
_receiverId	string	uuid получателя документа(константа, выданная для интеграции с DES)
date	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	дата создания документа
number	string	номер документа в системе поставщика
storeId	string	uuid магазина(склада) поставщика
storeName	string	название магазина(склада)
organizationId	string	uuid организации поставщика товара

vendorId	string	наименование поставщика
parentId	string	uuid документа в системе поставщика
offers[].skuld	string	uuid торгового предложения поставщика
offers[].orderId	string	id заказа
offers[].positionId	int	orderId из документа резерва полученного ранее
offers[].quantity	int	количество единиц
offers[].price	int	цена
offers[].amount	int	стоимость
offers[].amountWithDiscount	int	стоимость с учётом скидки
offers[].vat	string	признак НДС
offers[].vatAmount	int	сумма НДС
offers[].barcode	string	штрихкод

Request:

```
{
  "_receiverId": "65c15508-b119-4289-a15f-3197b191cdfc",
  "date": "15.04.2017 18:40:37",
  "number": "MS100000075",
  "storeId": "8e14f9c0-9759-11e5-a46f-0cc47a0f356f",
  "storeName": "ТРЦ Ocean Plaza",
  "organizationId": "ece6efd2-fa6e-11e5-b668-0cc47a0f356f",
  "vendorId": "vendorName",
  "parentId": "ece6efd2-fa6e-11e5-b668-0cc47a0f355e",
  "offers": [
    {
      "skuld": "f9545c86-eb48-11e4-96bd-3c970e6777be",
      "orderId": 8568381,
      "positionId": 442963,
      "quantity": 1,
      "price": 6850,
      "amount": 6850,
      "amountWithDiscount": 6850,

```



```

    "vat": "Без НДС",
    "vatAmount": 0,
    "barcode": "B0000002300"
  }
]
}

```

Успешное создание документа: 201 Created

Также сервис имеет метод для пакетной обработки, структура выше оборачивается в объект [...]

Method PUT url: {host}//documents/transfer

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port

Request Fields:

Name	Type	Description
_id	string	сгенерированный uuid при отправке данных(документа)
_receiverId	string	uuid получателя документа(константа, выданная для интеграции с DES)
date	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	дата создания документа
number	string	номер документа в системе поставщика
storeId	string	uuid магазина(склада) поставщика
storeName	string	название магазина(склада)
organizationId	string	uuid организации поставщика товара
vendorId	string	наименование поставщика

parentId	string	uuid документа в системе поставщика
offers.[].skuld	string	uuid торгового предложения поставщика
offers.[].orderId	string	id заказа
offers.[].positionId	int	orderId из документа резерва полученного ранее
offers.[].quantity	int	количество единиц
offers.[].price	int	цена
offers.[].amount	int	стоимость
offers.[].amountWithDiscount	int	стоимость с учётом скидки
offers.[].vat	string	признак НДС
offers.[].vatAmount	int	сумма НДС
offers.[].barcode	string	штрихкод

Request:

```
[
  {
    "_id": "af1041a6-1a91-4d91-bb2f-bfcba82a88a5",
    "_receiverId": "65c15508-b119-4289-a15f-3197b191cdfc",
    "date": "15.04.2017 18:40:37",
    "number": "MS100000075",
    "storeId": "8e14f9c0-9759-11e5-a46f-0cc47a0f356f",
    "storeName": "ТРЦ Ocean Plaza",
    "organizationId": "ece6efd2-fa6e-11e5-b668-0cc47a0f356f",
    "vendorId": "vendorName",
    "parentId": "ece6efd2-fa6e-11e5-b668-0cc47a0f355e",
    "offers": [
      {
        "skuld": "f9545c86-eb48-11e4-96bd-3c970e6777be",
        "orderId": 8568381,
        "positionId": 442963,
        "quantity": 1,
        "price": 6850,
        "amount": 6850,
        "amountWithDiscount": 6850,
```

```

    "vat": "Без НДС",
    "vatAmount": 0,
    "barcode": "B0000002300"
  }
]
},
...
]

```

Успешное создание документа: 200 OK

Документ подтверждения перемещения товаров(transfer-confirmation):

Method GET url: {host}//documents/transfer-confirmation

Sender: ERP Omnicore

Receiver: Vendor

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port

Response Fields:

Name	Type	Description
date	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	дата создания документа
parentId	string	uuid документа Transfer
offers.[].skuId	string	uuid торгового предложения
offers.[].orderId	string	id заказа
offers.[].number	int	номер документа в системе Omnicore
offers.[].quantity	int	количество
_id	string	uuid документа
_version	int	версия документа
_createdAt	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	дата создания документа

_updatedAt	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	дата обновления документа
------------	---	---------------------------

Response:

```
[
  {
    "date": "2019-11-24T15:20:33+00:00",
    "parentId": "af1041a6-1a91-4d91-bb2f-bfcba82a88a5",
    "offers": [
      {
        "skuld": "b541dacd-05b5-11ea-ac0f-16fbc3c95a18",
        "orderId": 111,
        "number": "MS100000001",
        "quantity": 1
      }
    ],
    "_id": "a8048e7a-8196-4690-a8ce-96d92f1f9b9a",
    "_version": 1,
    "_createdAt": "2019-11-25T12:55:10+00:00",
    "_updatedAt": "2019-11-25T12:55:10+00:00"
  },
  ...
]
```

Документ принятия перемещения товаров(transfer-confirmation/accept):

Method POST url: {host}//documents/transfer-confirmation/{documentId}/accept

Sender: Vendor

Receiver: DES

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port
documentId	uuid документа

Успешное принятие документа: 204 No Content

Также сервис имеет метод для пакетной обработки:

Method POST url: {host}//documents/transfer-confirmation/accept

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port

Request:

```
[  
  {  
    "id": "6913931a-b18c-497b-a5e9-25f306977999"  
  },  
  ...  
]
```

Response:

```
[  
  {  
    "id": "81a8652a-8d04-11e9-811c-000c2964b41a",  
    "error": false  
  },  
  ...  
]
```

Успешное создание документа: 200 OK

Получение документов возврата(refund):

Method GET url: {host}//documents/refund

Sender: ERP Omnicore

Receiver: Vendor

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port

Response Fields:

Name	Type	Description
date	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	дата создания документа
number	string	номер документа в системе поставщика
storeId	string	uuid магазина(склада)

		поставщика
commitentId	string	uuid комитента/ ЕДРПОУ организации комитента
organizationId	string	uuid организации комиссионера
offers[].skuld	string	uuid торгового предложения поставщика
offers[].parentId	string	uuid документа в системе поставщика
offers[].orderId	int	id заказа
offers[].positionId	int	orderItemId из документа резерва полученного ранее(Optional)
offers[].defective	int(0 - false, 1 - true)	брак(Optional)
offers[].quantity	int	количество
_id	string	uuid документа возврата
_version	int	версия документа
_createdAt	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	дата создания документа
_updatedAt	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	дата обновления документа

Response:

```
[
  {
    "date": "2019-10-29T11:23:31+00:00",
    "number": "1K000000907",
    "storeId": "321a669f-dd8a-11e6-80e1-fa4b2c71e1f3",
    "commitentId": "3540909333",
    "organizationId": "42895120",
    "offers": [
      {
        "skuld": "c746ee37-ec0c-11e8-8129-82cf444d6142",
        "parentId": "6b24a9c0-8c2e-11e9-a2f3-fa163eb71fe0",
        "orderId": 5579580,
        "positionId": 442963,
        "defective": 0,
```

```

        "quantity": 1
      }
    ],
    "_id": "81a8652a-8d04-11e9-811c-000c2964b41a",
    "_version": 1,
    "_createdAt": "2019-10-29T11:03:39+00:00",
    "_updatedAt": "2019-10-29T11:03:39+00:00"
  }
]

```

Успешное создание документа: 200 OK

Документ принятия возврата(refund/accept):

Method POST url: {host}//documents/refund/{documentId=}/accept

Sender: Vendor

Receiver: DES

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port
documentId	uuid документа

Успешное принятие документа: 204 No Content

Также сервис имеет метод для пакетной обработки:

Method POST url: {host}//documents/refund/accept

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port

Request:

```

[
  {
    "id": "6913931a-b18c-497b-a5e9-25f306977999"
  },
  ...
]

```

Response:

```
[
  {
    "id": "81a8652a-8d04-11e9-811c-000c2964b41a",
    "error": false
  },
  ...
]
```

Успешное создание документа: 200 OK

Документ подтверждение возврата(refund-confirmation) - Приходный ордер:

Method PUT url: {host}//documents/refund-confirmation/{documentId=}

Sender: Vendor

Receiver: ERP Omnicore

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port
documentId	uuid документа

Request Fields:

Name	Type	Description
_receiverId	string	uuid
date	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	uuid обработанной заявки на резерв
refundId	string	uuid полученного от Omnicore документа возврата
number	string	внутренний номер документа у отправителя
storeId	string	uuid магазина
offers.[].productId	string	uuid продукта
offers.[].skuId	string	uuid торгового предложения
offers.[].quantity	int	количество

Request:

```
{
  "_receiverId": "65c15508-b119-4289-a15f-3197b191cdfc",
  "date": "15.04.2017 18:40:37",
  "refundId": "f9545c86-eb48-11e4-96bd-3c970e6777bk",
  "number": "MD100001123",
  "storeId": "8e14f9c0-9759-11e5-a46f-0cc47a0f356f",
  "offers": [
    {
      "productId": "f9545c86-eb48-11e4-96bd-3c970e6999be",
      "skuld": "f9545c86-eb48-11e4-96bd-3c970e6777be",
      "quantity": 1
    }
  ]
}
```

Response:

```
{
  "date": "2018-01-01T12:12:12Z",
  "number": "NB100001123",
  "storeId": "8e14f9c0-9759-11e5-a46f-0cc47a0f356f",
  "offers": [
    {
      "productId": "f9545c86-eb48-11e4-96bd-3c970e6999be",
      "skuld": "f9545c86-eb48-11e4-96bd-3c970e6777be",
      "quantity": 1
    }
  ]
}
```

Успешное создание документа: 201 Created

Также сервис имеет метод для пакетной обработки, структура выше оборачивается в объект [...]

Method PUT url: {host}//documents/refund-confirmation

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port

Request Fields:

Name	Type	Description
_id	string	uuid документа возврата
_receiverId	string	uuid
date	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	uuid обработанной заявки на резерв
refundId	string	uuid полученного от Omnicore документа возврата
number	string	внутренний номер документа у отправителя
storeId	string	uuid магазина
offers[].productId	string	uuid продукта
offers[].skuId	string	uuid торгового предложения
offers[].quantity	int	количество

Request:

```
[
  {
    "_id": "81a8652a-8d04-11e9-811c-000c2964b41a",
    "_receiverId": "65c15508-b119-4289-a15f-3197b191cdfc",
    "date": "2019-10-29T15:11:31Z",
    "refundId": "f9545c86-eb48-11e4-96bd-3c970e6777bk",
    "number": "1K000000907",
    "storeId": "321a669f-dd8a-11e6-80e1-fa4b2c71e1f3",
    "offers": [
      {
        "productId": "f9545c86-eb48-11e4-96bd-3c970e6999be",
        "skuId": "c746ee37-ec0c-11e8-8129-82cf444d6142",
        "quantity": 1
      }
    ]
  }
]
```

Response:

```
[
  {
    "id": "81a8652a-8d04-11e9-811c-000c2964b41a",
    "error": false
  }
]
```

Успешное создание документа: 200 OK

Получение документа отчет поставщику(report) - Отчёт комиссионера:

Method GET url: {host}//documents/report

Sender: ERP Omnicore

Receiver: Vendor

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port

Response Fields:

Name	Type	Description
date	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	дата создания документа
number	string	номер документа в системе Omnicore
sourceId	string	источник
commitentId	string	uuid организации комитента
organizationId	string	uuid организации комиссионера
vendorId	string	наименование поставщика
offers.[].skuld	string	uuid торгового предложения
offers.[].storeId	string	uuid магазина
offers.[].parentId	string	uuid документа перемещения товара

offers.[].orderId	int	id заказа в ЕС
offers.[].positionId	int	orderItemId из документа резерва полученного ранее
offers.[].quantity	int	количество
offers.[].price	int	цена
offers.[].amount	int	стоимость
offers.[].amountWithDiscount	int	стоимость с учётом скидки
offers.[].discountReason	string	причина скидки
offers.[].vat	string	признак НДС
offers.[].vatAmount	int	сумма НДС
offers.[].feeAmount	int	сумма комиссионного вознаграждения
offers.[].feeVatAmount	int	НДС суммы комиссионного вознаграждения
offers.[].saleDate	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	дата продажи
_id	string	uuid документа
_version	int	версия документа
_createdAt	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	дата создания документа
_updatedAt	date(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD) ISO 8601	дата обновления документа

Response:

```
[
  {
    "date": "2018-11-05T12:12:12+00:00",
    "number": "OM100000000",
    "sourceId": "mdfashion",
    "commitentId": "2336108088",
    "organizationId": "ece6efd2-fa6e-11e5-b668-0cc47a0f356f",
    "vendorId": "vendorName",
```

```

"offers": [
  {
    "skuld": "5dd785e5-0b4b-11e9-879a-00155dfef005",
    "storeId": "c5ace4bc-56bb-11e9-ad8e-00155dfef005",
    "parentId": "04197010-9ec5-11e8-811f-dd020595f37e",
    "orderId": "8556669",
    "positionId": 442963,
    "quantity": 1,
    "price": 2490,
    "amount": 1494,
    "amountWithDiscount": 1494,
    "discountReason": "Акциянная цена",
    "vat": "Без НДС",
    "vatAmount": 0,
    "feeAmount": 996,
    "feeVatAmount": 0,
    "saleDate": "2018-11-04T17:12:10+00:00"
  },
  ...
],
"_id": "6e041e3e-a8b4-498e-b907-11247b411e63",
"_version": 1,
"_createdAt": "2019-11-05T15:10:09+00:00",
"_updatedAt": "2019-11-05T15:10:09+00:00"
}
]

```

Успешное получение документа: 200 OK

При возврате товара от покупателя (в течении **14** дней с момента реализации покупатель может вернуть товар). **Omnicores** снова создает **report** на этот товар с отрицательным значением **quantity** и **refund** на эту позицию. Происходит реверс данных в документе.

Response:

```

[
  {
    "vendorId": "vendorName",
    "date": "2019-11-18T21:50:00.000Z",
    "number": "2K000000333",
    "commitentId": "3487108894",
    "organizationId": "42895225",
    "sourceId": "mdfashion",
    "offers": [
      {

```

```
    "skuld": "b57d719c-7bbb-11e9-98de-00155dfef005",
    "storeId": "bc6004fb-24d6-11e7-96c3-00155d030f08",
    "parentId": "c88c4ca4-060d-11ea-8147-00155dfef006",
    "orderId": "4920237",
    "positionId": "583257",
    "quantity": -1,
    "price": 950,
    "amount": -2093,
    "amountWithDiscount": -2093,
    "discountReason": "Акциянная цена",
    "vat": "20%",
    "vatAmount": 0,
    "feeAmount": -523.25,
    "feeVatAmount": 0,
    "saleDate": "2019-11-15T12:40:05.000Z"
  }
],
  "_id": "ca98d7a8-0f7b-11ea-8131-000c2964b41a",
  "_version": 1,
  "_createdAt": "2019-11-25T12:07:21+00:00",
  "_updatedAt": "2019-11-25T12:07:21+00:00"
}
]
```

**Подтверждение принятия документа отчет поставщику(report/акцепт) - Отчёт
комиссионеру:**

Method POST url: {host}//documents/report/{id=}/accept

Sender: Vendor

Receiver: DES

Parameters:

Name	Description
host	IP, domain, port
id	uuid докумнета отчёта

Успешное принятие документа: 204 No Content

Все документы имеют валидацию структуры и типов данных. Валидация структуры документа, неправильного набора данных:

```
{
  "error": true,
```

```
"code": 400,  
"message": "Invalid data format."  
}
```

Валидация данных и типов для некоторых полей:

```
[  
  {  
    "id": "34ccf124-b97d-45c5-a25a-2eafac96c654",  
    "error": true,  
    "message": "Validation is failed.",  
    "violations": [  
      {  
        "code": "ba785a8c-82cb-4283-967c-3cf342181b40",  
        "field": "[isReserved]",  
        "message": "This value should be of type boolean."  
      }  
    ]  
  }  
]
```

Response Codes:

Name	Description
200	Request was successful
201	Resource was created
204	Request is successful and response has empty body
400	Request format is invalid or validation failed
401	Authentication is needed
403	Operation is forbidden for user
404	Resource was not found
500	Unexpected error occurred

Словарь:

ЭДО - электронный документооборот

ЕС - сайт(электронная коммерция)

Optional - опциональное поле, рекомендовано для заполнения, не обязательно при передаче