

Способы обмена данными по остаткам для поставщиков.

Дорогой Партнер!

В данном документе содержится информация о способах передачи данных по остаткам на сток поставщика в систему Hoff.

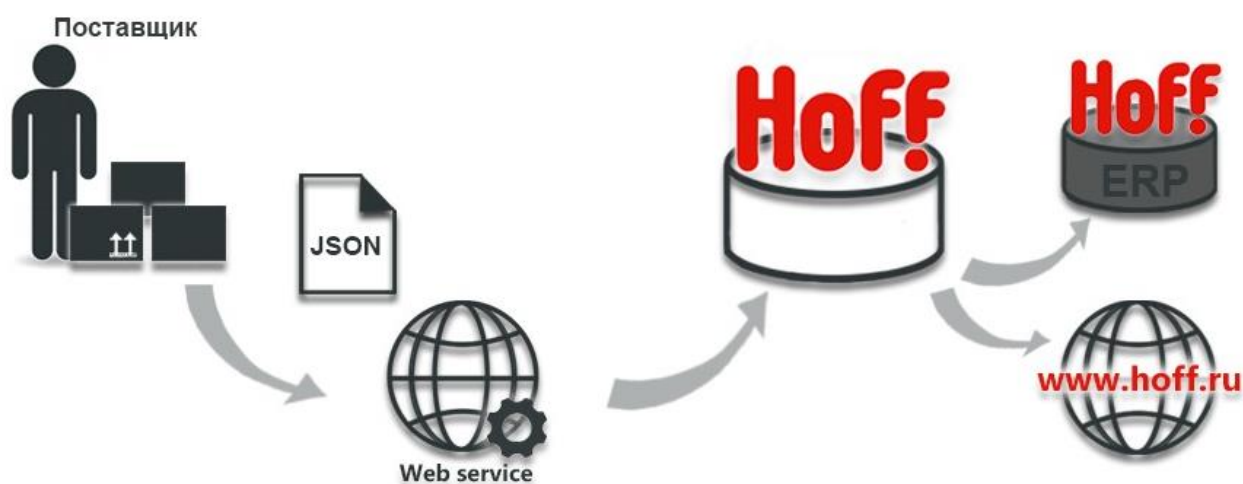
Вам необходимо выбрать один из предложенных вариантов.

Способ 1. Передача данных с помощью веб сервиса. Формат JSON Hoff:

Данный способ обмена остатками является целевым и если в работе с нашей компанией вы уже используете способ обмена остатками по CSV, то данный способ наиболее предпочтительный для дальнейшей совместной работы.

Описание:

В данном способе поставщик с настраивает исходящий запрос из своей учетной системы к веб-сервису Hoff и передает информацию о своих остатках.



Условия:

- 1) Поставщик передает данные только о тех товарах, которые находятся в наличии на сток поставщика.
- 2) Поставщик самостоятельно определяет достаточное ли количество артикула имеется у него на остатках для покрытия среднестатистической потребности Hoff в день, и в соответствии с этим формирует данные о товарах в наличии для передачи в БД Hoff.
- 3) Поставщик обновляет данные по товарам в наличии на ежедневной основе, не менее 2 раз в сутки. Периодичность отправки остатков поставщик регулирует самостоятельно. Система Hoff не ограничивает частоту получаемых данных, в связи с этим обмен может быть настроен каждые 15 мин при необходимости.
- 4) Данный способ передачи данных подразумевает наличие статического (постоянного) IP-адреса у поставщика, на основании которого будет происходить авторизация поставщика на веб-сервисе. Попытки авторизоваться под другим IP система заблокирует.

Формат передачи данных:**Общие требования:**

Адрес запроса	https://prod-vendremains.hoff.ru/VendInventoryReader/
Метод запроса	POST
Формат передачи	JSON
Доступ к ресурсу. Проверка IP	Статический (единый IP у поставщика)
Частота обновления	Не менее 2 раз в сутки
Протокол передачи	Https
Кодировка файла	application/json / charset=utf-8

Структура данных в теле запроса:

Параметр	Родительский элемент	Описание	Тип значения ассоциативного массива	Пример заполнения
supplierId	Нет	Код поставщика в системе Hoff	String	"supplierId" : "80000252"
dateTime	Нет	Дата и время последнего обновления информации об остатках. Формат даты: <u>ISO 8601</u> .	Date	"dateTime": "2020-03-24T21:02:00+03:00"
warehouses	Нет	Список складов	Массив. Каждый элемент массива содержит ассоциативный массив	"outlets":[{}, содержит ассоциативный массив {}, {}]
warehouseId	warehouses	Номер склада поставщика в системе Hoff (ID склада ,который вы указали в карточке склада)	Число	"warehouseId " : 120
items	warehouses	Список артикулов на складе	Массив. Каждый элемент массива содержит ассоциативный массив	"items":[{}, {}, {}]
itemId	items	Артикул Hoff	String	" itemId " : "80001200"
quantity	items	Остаток товара, доступный для продажи в Hoff	Число	"quantity": 5

Дополнительные элементы

Hoff может вернуть следующие статусы ответов:

Код статуса	Описание статуса	Действия
200	Данные получены и успешно обработаны	-
400 Bad Request	Файл не соответствует стандарту JSON	Убедиться, что тело запроса по структуре соответствует примеру, расположенному выше и все поля заполнены соответствующими значениями в корректном формате.
401 Unauthorized	Ошибка авторизации на сервисе. Не соответствие IP указанном для авторизации.	Убедитесь. Что переданный адрес IP соответствует текущему.
405 Method Not Allowed	Ошибка запроса	Проверьте метод запроса , должен быть POST, а не GET или др. Если соединение инициируется IC , проверьте сертификат , должен быть OpenSSL
415	Ошибка кодировки Json запроса.	Проверьте Content-Type запроса. Кодировка должна быть application/json; charset=utf-8

Пример json запроса с остатками товара на складах поставщиков

```
{
  "supplierId":"80000252",
  "dateTime":"2020-03-24T21:02:00+03:00",
  "warehouses ":[
    {
      "warehouseId":120,
      "items":[
        {
          "itemId":"80001200",
          "quantity":5
        },
        {
          "itemId ":"80001220",
          "quantity":10
        }
      ]
    }
  ],
  {
    "warehouseId":"125",
    "items":[
      {
        "itemId":"80001200",
        "quantity":3
      },
      {
        "itemId ":"80001220",
        "quantity":15
      }
    ]
  }
}
```

```
]
}
```

Тестирование и запуск обмена:

1) Поставщик после настройки передачи данных в своей системе отправляет письмо на sendstock@hoff.ru.

Тема : «Настройка обмена остатками «Наименование компании»

В письме укажите :

- Способ обмена
- IP адрес
- Контакты сотрудника IT

2) После заведения IP мы сообщим Вам что доступ открыт. Можно приступать к тесту.

3) Поставщик отправляет тестовый запрос по адресу <https://prod-vendremains.hoff.ru/VendInventoryReader/>

При успешной отправке данных в ответе получите статус 200.

В случае ошибки :

- Проверьте соответствие артикулов в запросе и артикулов Hoff.
- Проверьте формат запроса, верно ли указаны знаки пунктуации и формат полей.
- Проверьте описание ошибок в списке возможных ответов сервиса.

Если данные верны, но ошибка не устранена, укажите в ответном письме пример вашего json запроса и скрин ошибки. Мы постараемся Вам помочь.

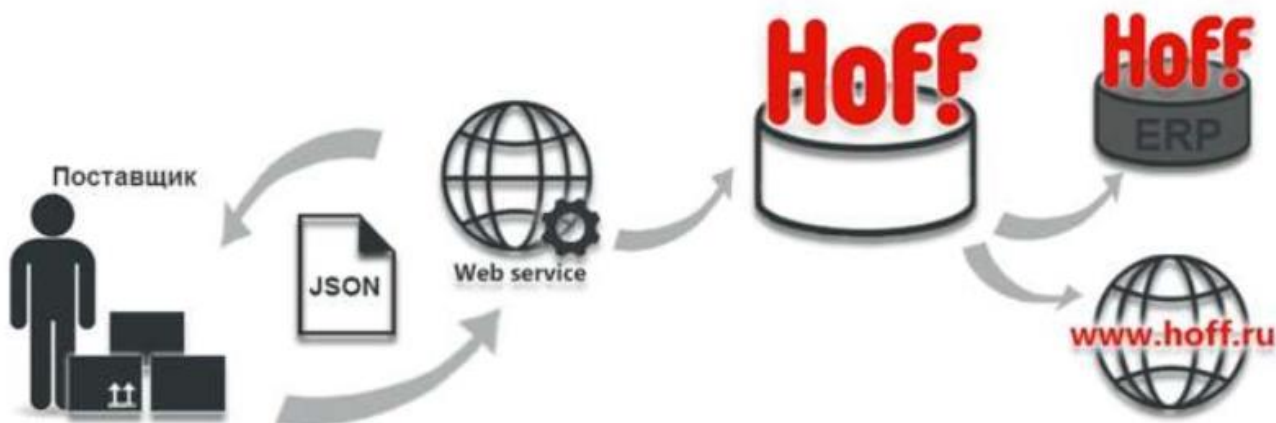
4) После успешной настройки обмена мы приступим к настройке доступности ваших товаров в Интернет-магазине Hoff. Как правило, это занимает от 3 до 5 дней, в этот период не нужно отключать обмен остатками.

По итогам мы сообщим Вам, что товары доступны на сайте. Обмен остатками настроен.

Способ 2. Передача данных с помощью веб-сервиса. Формат JSON Yandex:

Описание:

Если в рамках работы с маркетплейсами вы уже используете способ передачи данных описанных компанией Яндекс в рамках проекта Беру, то предыдущий способ может быть заменен на данный.



Условия:

- 1) Hoff запрашивает информацию по web- ссылке предоставленным поставщиком, через web-service.
- 2) Поставщик передает данные по тем товарам, которые запрашивает Hoff.
- 3) Поставщик самостоятельно контролирует периодичность обновления данных .
Не менее 2 раз в сутки или чаще.
- 4) Hoff запрашивает информацию по остаткам не менее 2 раз в сутки. Периодичность загрузки при необходимости может быть изменена.

Формат передачи данных:

Общие требования:

Метод запроса	POST
Формат передачи	JSON
Способ передачи	web-service
Частота обновления	Не менее 2 раз в сутки
Протокол передачи	Http
Кодировка файла	application/json / charset=utf-8

Исходящий запрос поставщику:

Hoff отправляет запрос поставщику, по предоставленной заранее ссылке.

Структура данных в теле запроса приведена ниже. Порядок следования параметров не обязателен.

```
{  
  "warehouseId": {int64},  
  "skus":  
  [  
    "{string}",
```

```
...
]
}
```

Описание параметров:

Параметр	Описание	Тип данных	Пример заполнения
warehouseId	Идентификатор склада. В ответе поставщик должен указать тот же идентификатор.	Int64	"warehouseId": 2
skus	Список SKU товаров (артикулы Hoff).	String	skus": ["80000252", "80000253"]

Ответный запрос от поставщика

В ответе поставщик должен передать актуальные данные по запрашиваемым SKU.

Структура ответных данных:

```
{
  "skus":
  [
    {
      "sku": "{string}",
      "warehouseId": {int64} | "{string}",
      "items":
      [
        {
          "type": "{enum}",
          "count": {int64} | "{string}",
          "updatedAt": "{date}"
        },
        ...
      ]
    },
    ...
  ]
}
```

Описание параметров:

Параметр	Родительский элемент	Описание	Тип данных	Пример заполнения
skus	Нет	Информация об остатках товаров, указанных в запросе Hoff.	Массив. Каждый элемент массива содержит ассоциативный массив	
sku	skus	Артикулы товаров Hoff.	String	"skus": ["80000252", "80000253"]
warehouseId	skus	Идентификатор склада. Указывается тот же идентификатор, что и в запросе от Hoff.	Int64 или String	"warehouseId": 2
items	skus	Информация об остатках товара. Представлена в виде массива объектов, каждый из которых соответствует одному типу доступности единиц товаров (вложенный параметр type).	Массив. Каждый элемент массива содержит ассоциативный массив	
type	items	Тип доступности единиц товара: FIT — доступные и зарезервированные под заказы единицы.	Enum	"type": "FIT"
count	items	Количество единиц товара указанного типа.	Int64 или String	"count": 7
updatedAt	items	Дата и время последнего обновления информации об остатках. Формат даты: <u>ISO 8601</u> .	Date	"updatedAt": "2019-09-09T12:44:08+03:00"

Hoff может вернуть следующие статусы ответов:

Статус	Описание
Ошибка 400 Bad Request	Если поставщик считает запрос, поступающий от Hoff, некорректным, поставщик должен вернуть статус ответа 400 с описанием причины ошибки в теле ответа. Такие ответы будут анализироваться на предмет нарушений и недоработок со стороны Hoff.
Ошибка 500 Internal Server Error	В случае технической ошибки на стороне поставщика он должен вернуть статус ответа 500. Поставщики с большим количеством таких ответов могут быть отключены от Hoff.

Примеры:

Запрос от Hoff:

POST /stocks

Тело запроса:

```
{
  "warehouseId": 2,
  "skus":
  [
    "80000252",
    "80000253"
  ]
}
```

Ответ поставщика:

HTTP/1.1 200 OK

...

```
{
  "skus":
  [
    {
      "sku": "80000252",
      "warehouseId": 2,
      "items":
      [
        {
          "type": "FIT",
          "count": 15,
          "updatedAt": "2019-09-09T13:01:18+03:00"
        }
      ]
    },
    {
      "sku": "80000253",
      "warehouseId": 2,
      "items":
      [
        {
          "type": "FIT",
          "count": 7,
          "updatedAt": "2019-09-09T12:44:08+03:00"
        }
      ]
    }
  ]
}
```



```
}  
]  
}  
]  
}
```

Тестирование и запуск обмена:

- 1) Поставщик присылает ссылку для запроса к остаткам на почту sendstock@hoff.ru.
Тема : «Настройка обмена остатками «Наименование компании»

В письме укажите:

- Способ обмена
 - Адрес запроса к остаткам
 - Токен
 - Контакты сотрудника IT
- 2) После успешной проверки обмена мы приступим к настройке доступности ваших товаров в Интернет-магазине Hoff. Как правило, это занимает от 3 до 5 дней, в этот период не нужно отключать обновление остатками.
По итогам мы сообщим Вам, что товары доступны на сайте. Обмен остатками настроен.

Способ 3. Передача CSV файла по web ссылке.

Описание :

Для данного способа необходимо создание поставщиком CSV файла и загрузка данного файла по web-ссылке , для дальнейшего транслирования полученных данных в системе Hoff.



Условия:

- 1) В выгрузке должны присутствовать только артикулы, которые есть в наличии на складе. Т.е. заблокированные/снятые с производства/выведенные с продаж артикулы в данной выгрузке передаваться не должны.
- 2) Формат файла должен быть CSV. В данных не должны быть только целочисленные значения.
- 3) После создания файла по формату, вы предоставляете прямую ссылку на данный файл из веб-ресурса, соответственно название файла должно быть статическим (неизменным).
- 4) Выгружаться файл должен автоматически при переходе по ссылке. Файл должен быть размещен на сайте или на FTP поставщика. Запрещено размещать ссылку на внешних ресурсах, таких как “Яндекс.Диск”, “DropBox” и т.д..
- 5) Поставщик самостоятельно контролирует периодичность обновления данных . Не менее 2 раз в сутки или чаще.

Формат передачи данных:

Общие требования:

Формат передачи	CSV
Разделитель в CSV	« ; »
Способ передачи	Веб-ссылка
Частота обновления	Не менее 2 раз в сутки
Наименование файла	Статическое

Структура файла:

Файл состоит из 2ух колонок, в которых:

- Колонка «А» - артикул Hoff
- Колонка «В» - количество остатков артикула Hoff.

Пример файла:

Отображение в Excel

	A	B
1	80097393	10
2	80097394	14
3	80087862	1
4	80100209	5
5	80100221	17
6	80100222	11
7		

Важно! Файл не должен содержать наименования столбцов и прочих текстовых данных.

Примеры **не корректных** файлов:

	A	B
1	Артикул	Количество
2	80097393	10
3	80097394	14
4	80087862	1
5	80100209	5
6	80100221	17
7	80100222	11
8		

	A	B
1	80097393	10,00
2	80097394	14,00
3	80087862	1,00
4	80100209	5,00
5	80100221	17,00
6	80100222	11,00
7		

Тестирование и запуск обмена:

1) После настройки и создания ссылки с файлом поставщик присылает ссылку на почту sendstock@hoff.ru.

Тема : «*Настройка обмена остатками «Наименование компании»*»

В письме укажите :

- Способ обмена
- Адрес веб-ссылки или адрес Ftp с логином/паролем, для скачивания файла с остатками.

2) Мы проверим и сообщим вам результат теста получения остатков.

3) После успешной настройки обмена мы приступим к настройке доступности ваших товаров в Интернет-магазине Hoff. Как правило, это занимает от 3 до 5 дней, в этот период не нужно останавливать обновление CSV файла.

По итогам мы сообщим Вам, что товары доступны на сайте. Обмен остатками настроен.