

# Описание формата обмена через HTTP-сервис

## Теоретическая часть

При обращении к HTTP-сервису формируется URL, который выглядит следующим образом:  
**[http://host/base/hs/корневойURL/относительныйURL/?param1=xx&param2=yy](#)**

- [http://host/base](#) – обычный URL, по которому выполняется доступ, например, к информационной базе с помощью веб-клиента. При наличии разделителей, не поддерживается указание значений разделителей с помощью параметра Z командной строки запуска клиентского приложения. *base* - имя базы данных при публикации на Web-сервере.
- *hs* – признак того, что выполняется обращение к HTTP-сервису (в отличие от *ws*, который определяет доступ к Web-сервису).
- *корневойURL* – имя ресурса, которое определяет группу ресурсов, связанных общим смыслом. Задается в свойстве объекта HTTP-сервис.
- *относительныйURL* – определяет ресурс, к которому будет выполняться обращение. Относительный URL, указанный в запросе, будет использован для определения конкретного ресурса, к которому выполнялось обращение. Правило сопоставления задается в объекте Шаблон URL.
- *p1=x&p2=y* - список параметров запроса.

## Документы

Конфигурация «Штрих-М: Торговое предприятие, редакция 5.2» (Далее «ТП5») позволяет получить ограниченный доступ к определенному списку документов. Документы представляются в JSON формате. Список возвращаемых полей и табличных частей описан для каждого документа индивидуально. Для чтения/создания доступны следующие типы документов :

- Планирование изменения розничных цен (Чтение)
- Перемещение (Чтение)
- Приходная накладная (Чтение)
- Приходная накладная реализации (Чтение)
- Акт о переоценке (Запись)
- Акт разногласия (Запись)
- Выгрузка из ТСД (Запись)
- Корректировка перемещения (Запись)
- Потребность склада (Запись)

## Описание HTTP запросов

- [http://host/base](#) – обычный URL, по которому выполняется доступ, например, к информационной базе с помощью веб-клиента. При наличии разделителей, не

поддерживается указание значений разделителей с помощью параметра *Z* командной строки запуска клиентского приложения. **base** - имя базы данных при публикации на Web-сервере.

- *hs* - признак того, что выполняется обращение к HTTP-сервису (в отличие от *ws*, который определяет доступ к Web-сервису).
- корневой URL - имя ресурса, которое определяет группу ресурсов, связанных общим смыслом. Задается в свойстве объекта HTTP-сервис.
- относительный URL - определяет ресурс, к которому будет выполняться обращение. Относительный URL, указанный в запросе, будет использован для определения конкретного ресурса, к которому выполнялось обращение. Правило сопоставления задается в объекте Шаблон URL.
- *p1=x&p2=y* - список параметров запроса.

## Описание запроса поиска SEARCH

Тип запроса - GET

URL запроса -

[http://host/base/hs/sc5/documents/add?pos=N&doctype={chprices|mgoods|goods|rsgoods}&type={gtin|uid|num|inum}&sdata=some\\_string](http://host/base/hs/sc5/documents/add?pos=N&doctype={chprices|mgoods|goods|rsgoods}&type={gtin|uid|num|inum}&sdata=some_string)

Результат - JSON. Поля JSON - data, errcode, errmsg.

*data* - содержит полученную информацию. Документ или массив документов, найденных в базе данных. \\

*errcode* - код ошибки. 0 - нет ошибок, возвращен документ. 1..n - ошибка при выполнении операции поиска, либо ошибка в запросе. -n..-1 - не ошибка. -1 - возвращен массив документов. \\

*errmsg* - описание ошибки, сообщение системы. \\

Пример корректного запроса:

```
http://localhost/www/hs/sc5/documents/search?doctype=chprices&pos=1&type=gtin&sdata=PIRC%201dwl9AeWU:1C{F16<`Hm
```

Пример корректного ответа JSON:

```
{ "data": {
  "uid": "48f5427a-1fd5-11e5-9149-0019d1af8e62",
  "gtin": "PIRC 1dwl9AeWU:1C{F16<`Hm",
  "num": "\u041c\u041f00000000000001",
  "date": "2015-07-01T12:40:36+03:00",
  "comment": "",
  "store": "\u041c\u041f00002",
  "items": [
    {
      "code": 12,
      "attribute": 0,
      "unit": 1,
      "coefficient": 1,
      "oldprice": 20,
```

```

        "price": 22
    },
    {
        "code": 13,
        "attribute": 0,
        "unit": 1,
        "coefficient": 1,
        "oldprice": 20,
        "price": 23
    }
]
},
"errcode": 0,
"errmsg": ""}

```

Пример корректного запроса:

```

http://localhost/www/hs/sc5/documents/search?debug&doctype=chprices&pos=1&type=num&sdata=%D0%9C%D0%9F0000000000000001

```

Пример корректного ответа JSON, с несколькими документами, удовлетворяющими параметрам поиска. В параметре «urlparam» выводятся строка параметров «url» для точного получения документа:

```

{
  "data": [
    {
      "uid": "48f5427a-1fd5-11e5-9149-0019d1af8e62",
      "gtin": "PIRC 1dwln9AeWU:1C{Fl6<`Hm",
      "num": "\u041c\u041f0000000000000001",
      "date": "2015-07-01T12:40:36+03:00",
      "comment": "",
      "desc": "\u041c\u041f0000000000000001(01.07.2015)",
      "urlparam":
"pos=1&doctype=chprices&type=uid&sdata=48f5427a-1fd5-11e5-9149-0019d1af8e62"
    },
    {
      "uid": "4354f341-20cb-11e5-9149-0019d1af8e62",
      "gtin": "PIRC 1dwln9AeWU:1C{Fl6<`Hm",
      "num": "\u041c\u041f0000000000000001",
      "date": "2014-07-02T18:01:41+03:00",
      "comment": "",
      "desc": "\u041c\u041f0000000000000001(02.07.2014)",
      "urlparam":
"pos=1&doctype=chprices&type=uid&sdata=4354f341-20cb-11e5-9149-0019d1af8e62"
    }
  ],
  "errcode": -1,
  "errmsg": "\u041d\u0430\u0439\u0434\u0435\u043d\u043e\u043d\u0435\u0441\u043e\u0431\u044c\u043a\u043e"
}

```



## Корректировка перемещения

Тип запроса - POST

<http://host/base/hs/sc5/documents/add?pos=N&doctype=mcdoc>

Пример корректного запроса:

```
http://localhost/www/hs/sc5/documents/add?doctype=mcdoc&pos=1
```

Тело запроса POST:

```
{
  "doctype": "mgoods",
  "oid": "2ac1326f-a7d0-11dc-aed3-0011d8d4ad08",
  "uid": "48f5555a-1fd5-11e5-9149-0019d1af8e62",
  "comment": "ТЕСТОВЫЙ ДОКУМЕНТ",
  "nsec": 1,
  "items": [
    {
      "code": 13,
      "attribute": 0,
      "price": 20,
      "realq": 30
    },
    {
      "code": 12,
      "attribute": 0,
      "price": 20,
      "realq": 30
    },
    {
      "code": 11,
      "attribute": 0,
      "price": 20,
      "realq": 30
    }
  ]
}
```

Пример корректного ответа JSON:

```
{
  "data": null,
  "errcode": 0,
  "errmsg": ""
}
```

## Акт разногласия

Тип запроса - POST

<http://host/base/hs/sc5/documents/add?pos=N&doctype=disreport>

Пример корректного запроса:

```
http://localhost/www/hs/sc5/documents/add?doctype=disreport&pos=1
```

Тело запроса POST:

```
{
  "doctype": "rgoods",
  "oid": "8c7bd876-a72a-11dc-aed3-0011d8d4ad08",
  "uid": "48f5430a-1fd5-11e5-9149-0019d1af8e62",
  "comment": "ТЕСТОВЫЙ ДОКУМЕНТ",
  "nsec": 1,
  "items": [
    {
      "code": 21,
      "attribute": 0,
      "price": 200,
      "realq": 3
    },
    {
      "code": 20,
      "attribute": 0,
      "price": 210,
      "realq": 5
    },
    {
      "code": 16,
      "attribute": 0,
      "price": 190,
      "realq": 9
    },
    {
      "code": 15,
      "attribute": 0,
      "price": 230,
      "realq": 3
    }
  ]
}
```

Пример корректного ответа JSON:

```
{
  "data": null,
  "errcode": 0,
  "errmsg": ""
}
```

## Планирование изменения розничных цен

Примеры URL :

<http://host/base/hs/documetns/chprices/?gtin=4792156004600>

<http://host/base/hs/documetns/chprices/?uuid=6F9619FF-8B86-D011-B42D-00CF4FC964FF>

<http://host/base/hs/documetns/chprices/?number=12345>

- **documents** - Корневой URL
- **chprices** - Относительный URL
- Список параметров:
  - **uuid** - уникальный идентификатор документа в формате XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX, где X - шестнадцатеричное число.
  - **number** - номер документа.
  - **gtin** - внутренний штрихкод документа.

При указании нескольких параметров (uuid, gtin, number) поиск документа будет осуществлен до первого удовлетворяющего условию документа по приоритету - uuid, gtin, number.

Результат выполнения команды - Строка JSON.

## Потребность склада

Примеры URL :

<http://host/base/hs/sc5/documents/add?pos=1&doctype=sreq> Тип запроса - POST

Пример корректного запроса:

```
http://localhost/www/hs/sc5/documents/add?pos=1&doctype=sreq
```

Тело запроса POST:

```
{
  "uid": "48f5555a-1fd5-11e5-9149-0019d1af8e62",
  "comment": "ТЕСТОВЫЙ ДОКУМЕНТ",
  "nsec": "1",
  "items": [
    {
      "code": 13,
      "attribute": 0,
      "unit": 1,
      "q": 40
    },
    {
      "code": 12,
      "attribute": 0,
      "unit": 1,
      "q": 40
    },
    {
```

```
        "code": 11,  
        "attribute": 0,  
        "unit": 1,  
        "q": 40  
    }  
]  
}
```

Пример корректного ответа JSON:

```
{  
  "data": null,  
  "errcode": 0,  
  "errmsg": ""  
}
```

## Приходная накладная

Примеры URL :

<http://localhost/www/hs/sc5/documents/search?pos=1&type=gtin&sdata=P om}uTdb1ubJj2b?rrJn<>

Тип запроса - GET

Пример корректного запроса:

```
http://localhost/www/hs/sc5/documents/search?pos=1&type=gtin&sdata=P%20om%7D  
uTdb1ubJj2b%3FrrJn<
```

Пример корректного ответа JSON:

```
{  
  "data": {  
    "desc": "МП0000000005 (15.01.2013)",  
    "gtin": "P om}uTdb1ubJj2b?rrJn<",  
    "storeto": "МП00002",  
    "doctype": "mgoods",  
    "comment": "",  
    "oid": "8c7bd878-a72a-11dc-aed3-0011d8d4ad08",  
    "num": "МП0000000005 ",  
    "date": "2013-01-15T16:02:07+03:00",  
    "uid": "2ac1326f-a7d0-11dc-aed3-0011d8d4ad08",  
    "items": [  
      {  
        "code": 13,  
        "attribute": 0,  
        "unit": 1,  
        "coefficient": 1,  
        "price": 20,  
        "q": 40  
      },  
    ],  
  },  
}
```

```
{
  {
    "code": 12,
    "attribute": 0,
    "unit": 1,
    "coefficient": 1,
    "price": 20,
    "q": 40
  },
  {
    "code": 11,
    "attribute": 0,
    "unit": 1,
    "coefficient": 1,
    "price": 20,
    "q": 40
  }
],
"storefrom": "МП00001"
},
"errcode": 0,
"errmsg": "",
"debug": ""
}
```

## Выгрузка из ТСД

Примеры URL :

<http://host/base/hs/sc5/documents/add?pos=1&doctype=dctdoc> Тип запроса - POST

Пример корректного запроса:

```
http://localhost/www/hs/sc5/documents/add?pos=1&doctype=dctdoc
```

Тело запроса POST:

```
{
  "uid": "48f5555a-1fd5-11e5-9149-0019d1af8e62",
  "comment": "ТЕСТОВЫЙ ДОКУМЕНТ",
  "nsec": 1,
  "purpose": "ТЕКСТ НАЗНАЧЕНИЕ ДО 75 СИМВОЛОВ",
  "items": [
    {
      "code": 13,
      "attribute": 0,
      "unit": 1,
      "price": 20,
      "rprice": 20,
      "q": 40
    },
    {

```

```
        "code": 12,
        "attribute": 0,
        "unit": 1,
        "price": 20,
        "rprice": 20,
        "q": 40
    },
    {
        "code": 11,
        "attribute": 0,
        "unit": 1,
        "price": 20,
        "rprice": 20,
        "q": 40
    }
]
}
```

Пример корректного ответа JSON:

```
{
  "data": null,
  "errcode": 0,
  "errmsg": ""
}
```

## Справочники

Конфигурация «Штрих-М: Торговое предприятие, редакция 5.2» (Далее «ТП5») позволяет получить ограниченный доступ к определенному списку справочников. Справочники представляются в JSON формате. Список возвращаемых полей и табличных частей описан для каждого документа индивидуально. Для чтения доступны следующие типы справочников :

- Номенклатура (Чтение)

### Описание запроса поиска SEARCH

Тип запроса - GET

URL запроса -

[http://host/base/hs/sc5/catalogs/search?pos=N&cattype={goods}&type={gtin|uid|code}&sdata=some\\_string](http://host/base/hs/sc5/catalogs/search?pos=N&cattype={goods}&type={gtin|uid|code}&sdata=some_string)

Результат - JSON. Поля JSON - data, errcode, errmsg.

```
data - содержит полученную информацию. Документ или массив документов, найденных в базе данных. \\
errcode - код ошибки. 0 - нет ошибок, возвращен документ. 1..n - ошибка при выполнении операции поиска, либо ошибка в запросе. -n..-1 - не ошибка. -1 - возвращен массив документов. \\
```

errmsg - описание ошибки, сообщение системы.\

Пример корректного запроса:

```
http://localhost/www/hs/sc5/catalogs/search?cattype=goods&pos=1&type=gtin&sd  
ata=2100100000110
```

Пример корректного ответа JSON:

```
{  
  "data": {  
    "gtin": "2100100000110",  
    "name": "Газ. вода 7UP 0,5 л.",  
    "desc": "[43]Газ. вода 7UP 0,5 л.",  
    "uid": "c829e16a-9d8a-11dc-aed3-0011d8d4ad08",  
    "spr": "43;2100100000110;Газ. вода 7UP 0,5 л.;Газ. вода 7UP 0,5  
л.;18.90;31.000;0;0;0;201;;0;1;0;;1;0;;;0;0",  
    "code": 43  
  },  
  "errcode": 0,  
  "errmsg": ""  
}
```

## Отчеты

### Запрос всех доступных отчетов

URL запроса

```
http://host/base/hs/sc5/reports/reports/get?pos={1..N - int}&userid={1..N -  
int}&version={1.0 - str}//
```

Пример:

```
http://host/base/hs/sc5/reports/reports/get?pos=2&userid=2&version=1.0//
```

Корректный ответ содержит все доступные пользователю отчеты и url для построения отчета.

```
{"data": [  
  {  
    "repid": "43ce8df3-6212-4b7f-9a42-ef5357fa4e06",  
    "params": [  
      {  
        "name": "Период",  
        "name_en": "period",  
        "req": false,  
        "type": "Дата",  
        "val": null,  

```

```
        "desc": "Период",
        "kcamp": "Равно"
    }
],
"desc": "ТоварныйОтчет",
"urlparam": "pos=2&userid=2&repid=43ce8df3-6212-4b7f-9a42-ef5357fa4e06&p1=period&p1_kcamp=$p1_kcamp&p1_val=$p1_val"
},
{
    "repid": "0e398f35-4c72-4823-997a-86192c52fb9e",
    "params": [
        {
            "name": "НачалоПериода",
            "name_en": "speriod",
            "req": false,
            "type": "Дата",
            "val": null,
            "desc": "Начало периода",
            "kcamp": "Равно"
        },
        {
            "name": "КонецПериода",
            "name_en": "fperiod",
            "req": false,
            "type": "Дата",
            "val": null,
            "desc": "Конец периода",
            "kcamp": "Равно"
        }
    ],
    "desc": "РеестрДокументов",
    "urlparam":
"pos=2&userid=2&repid=0e398f35-4c72-4823-997a-86192c52fb9e&p1=speriod&p1_kcamp=$p1_kcamp&p1_val=$p1_val&p2=fperiod&p2_kcamp=$p2_kcamp&p2_val=$p2_val"
},
{
    "repid": "ee2e5827-11d0-4225-bf4e-65ad4836a393",
    "params": [
        {
            "name": "НачалоПериода",
            "name_en": "speriod",
            "req": false,
            "type": "Дата",
            "val": null,
            "desc": "Начало периода",
            "kcamp": "Равно"
        },
        {
            "name": "КонецПериода",
            "name_en": "fperiod",
            "req": false,
```

```
        "type": "Дата",
        "val": null,
        "desc": "Конец периода",
        "kcamp": "Равно"
    }
],
"desc": "СопроводительныйРеестрДокументов",
"urlparam": "pos=2&userid=2&repid=ee2e5827-11d0-4225-
bf4e-65ad4836a393&p1=speriod&p1_kcamp=$p1_kcamp&p1_val=$p1_val&p2=fperiod&p2
_kcamp=$p2_kcamp&p2_val=$p2_val"
},
{
    "repid": "a8ac523b-4970-4767-b0f4-a71cfc8422e0",
    "params": [
        {
            "name": "ПараметрыДанных.Период",
            "name_en": "Period",
            "req": false,
            "type": "СтандартныйПериод",
            "val": null,
            "desc": "Период",
            "kcamp": "Равно"
        },
        {
            "name": "Отбор.ККМ",
            "name_en": "ККМ",
            "req": false,
            "type": "Строка",
            "val": null,
            "desc": "ККМ",
            "kcamp":
"Равно,НеРавно,ВИерархии,НеВИерархии,Заполнено,НеЗаполнено"
        }
    ],
    "desc": "ДанныеЗОчетов(Предопределённый отчет конфигурации)",
    "urlparam": "pos=2&userid=2&repid=a8ac523b-4970-4767-b0f4-
a71cfc8422e0&p1=Period&p1_kcamp=$p1_kcamp&p1_val=$p1_val&p2=ККМ&p2_kcamp=$p2
_kcamp&p2_val=$p2_val"
}
],
"errcode": 0,
"errmsg": "",
"debug": "" }
```

## Запрос отчета

URL запроса

```
http://host/base/hs/sc5/reports/get?pos={1..N - int}&userid={1..N -
int}&version={1.0 - str}&repid={UID - str}&p1={ParamName -
```

```
str}&p1_kcamp={Key comparison - str}&p1_val={Value - str}&p2...//
```

Пример:

```
http://localhost/loc/hs/sc5/reports/get?pos=2&userid=2&repid=03f3351c-1dff-436b-976d-5d8ee169d702&p1=Period&p1_kcamp=Равно&p1_val=2015-09-01T12:09:44+03:00&p2=Nomenklatura&p2_kcamp=Равно&p2_val=11//
```

Корректный ответ содержит готовый отчет для отображения в строке - Base64(ZIP(MXL)). т.е. для получения файла отчета необходимо полученную строку сохранить Base64 значение → ZIP архив → MXL файл.

```
{
  "data": {
    "data":
    "UESDBBQAAAAIAG6MI0fFTWjTHgMAA0wHAAA0AHkAdjhfNzgzQ18xNC5teGxTRGQA\r\nnoAAAAAA
IACB0g+5jZGBpEGFgYFBhgAAHIGZkAjNZFYCEApDMyArhiwKJI1VHJoZF\r\nf\yttzEsCaS0iS
GBgQUsLcHwn1EeQy8DgwhEnBEiLsQAEdvPKAwX44bqX8kghKJf\r\nnEcqGAFVUDQAHr1roVa9a6F
WvWuhVjVU7b9RAEA4dipT\YBnR7UYz6\V6Nx1CdDxa\r\nWj\uJcQq2sjSkRQIRQIKJFJAQkF
PCDkR3ZHLX1j\Ev4Cs+vX3TmB83N2PK9vHusn\r\nnz54\fPR46+7WHbr\zK\3NU0m2c72fng
vZGFIK2SetN\tr+rIzgJ7bRdBdWh\24Wd\r\nv2\smb2yl9W7TURKZxiFZomoSTJ0L8nAvaD0
3oCNY5EUudYci8hwCVnEszzLeGF0\r\nnpgyM0kJpRtLu8oq02vQNTBBAAfy5IBRxfDBQ7myXnt1\
/ipbirPPwieBcVxM7rd7a\r\nkQG7smfV+4BeC8LrGDM7J9ZBdUhCZ6Gz6cyK2z1GPqj2kxx4PCV
zZMqZJ70T6miv\r\nns4r\UJqS0iVFdbEXA06C2RWAacp\+P0pDqwP+yimmzi7BuVd0LxnQX2K
wV67rIR\r\nhC5XH+yJI07pM0VCPEjCEcuXSR74XIW0hHY451t++XmFK7Z\Oyaiu4ZLe1Hr3Lp
\r\nneu7c2X0Yp152GuD9A018l8y3AGKKeYAZemzAZMnUSmLiAdZbohXkaah5Ur2mpJKG\r\nni76T
T1b8qYHwsZf\arCDD8kygJpk0Bz8hkd7uDhQHXYGagQiM5JDEmVcJlnB0ygC\r\nnbogZR1CksZG
+dXXnJRVJjokSXCeZ5hIlTag0gsNIFBAVmRmPdTN0DhrNs86KIudR\r\nnrCSXJpU8QxQ8GyUmi7N
0bHTuc2DckPR6MBoLI6ThhdRIbnLNTZqnFJlKUUmTqzz2\r\nneugyhsIle306kYZKEETBnIAb48S
PGdTJi1iz52C9JWDpzUC3EQ2ftBcS4ZukqVL4\r\nnLLZHSmdZF6Jf6tWlWV0irK1xZd3U2Dvi2F+
bFLZsMLRnvZWh32yUZLIGEx0jpx0\r\nn0hobWsfau0ljY7yJ+nQJiujEujxKR0sf6\YwAMlATX
Rbv4S4oxGg5+ueRlT9ryIq\r\nn693SzYmiyurWcgKwhjeSLHzw6kX60v+3GuNez60aIbmBWiNZt4
r\BXBSy9Iyop7h\r\nnK6oTRd0t17goTIIiFp5dm6V0glYCFGDYVqpFxtZD9Dp9UdsREcsBCd38T
ZZ5cdtQ\r\nnUP4FUESBAHQAFAAAAAgAbowjR8VNaNMeAwAA7AcAAA4AEQAAAAAAAAAAgALaBAAAA\
r\nnAHY4Xzc4M0NfMTQubXhsU0QEAKAAAABVVAUAB69a6FVQSwUGAAAAAAEAAQBNAAAA\r\nnwwMAA
AAA"
  },
  "errcode": 0,
  "errmsg": "",
  "debug": ""
}
```

Корректный ответ на НЕ корректный запрос

```
{
  "data": null,
  "errcode": 3,
  "errmsg": "Отчет не найден или не доступен для пользователя!",
  '03f3351c-1daa-436b-976d-5d8ee169d702',
  "debug": ""
}
```

}

From: <https://wiki.ilexx.ru/> - Штрих-М: Документация  
Permanent link:  
<https://wiki.ilexx.ru/doku.php?id=%D0%BA%D0%80%D1%81%D1%81%D0%BB%D1%805-%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%81%D0%BC%D0%85%D0%BD%D0%80%D0%84%D0%80%D0%80%D0%BD%D1%8B%D0%8C%D0%8B:http-%D1%81%D0%80%D1%80%D0%82%D0%88%D1%81%D1%8B&rev=1444660163>  
Last update: 2015/10/12 17:29

