

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¶m2=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 «Торговое предприятие 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

Описание запроса добавления ADD

Тип запроса - POST

<http://host/base/hs/sc5/documents/add?pos=N&doctype={chpreport|disreport|dctdoc|mcdoc|sreq}>

Пример корректного запроса:

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

Тело запроса POST:

```
{
  "doctype": "chprices",
  "oid": "48f5427a-1fd5-11e5-9149-0019d1af8e62",
  "uid": "48f5555a-1fd5-11e5-9149-0019d1af8e62",
  "comment": "ТЕСТОВЫЙ ДОКУМЕНТ",
  "nsec": 1,
  "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
    }
  ]
}
```

Пример корректного ответа JSON:

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

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  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```
        "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 «Торговое предприятие 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

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": "ДанныеZОтчетов(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=Павно&p1_val=2015-09-01T12:09:44+03:00&p2=Nomenclatura&p2_kcamp=Павно&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 Base64Значение → ZIP архив → MXL файл.

```
{
  "data": {
    "data":
    "UESDBBQAAAAIAG6MI0fFTWjTHgMAA0wHAAA0AHkAdjhfNzgzQ18xNC5teGxTRGQA\r\nnoAAAAA
    IACB0g+5jZGBpEGFgYFBhgAAHIGZkAjNZFYCEApDnyArhiwKJI1VHJoZf\r\nf\yttzEsCaS0iS
    GBgQUsLcHwn1EeQy8DgwhEnBEiLsQAEdvPKAwX44bqX8kghKJf\r\nnEcGAFVUDQAhR1roVa9a6F
    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\UJqS0iVfDbEXA06C2RWAcacp\+P0pDqwP+yimmzi7BuVd0LxnQX2K
    wV67rIR\r\nhC5XH+yJI07pM0VCPTeJCEcuXSR74XIW0hHY451t++XmFK7Z\0yaiu4ZLe1Hr3Lp
    \r\nneu7c2X0Yp152GuD9A018l8y3AGKKeYAZemzAZMnUSmLiAdZbohXkaah5Ur2mpJKG\r\nni76T
    T1b8qYHwsZf\arCDD8kygJpk0Bz8hkD7uDHQHXYGagQiM5JDEmVcJlnB0ygC\r\nnbogZR1CksZG
    +dXXnJRVJjokSXCeZ5hIlTag0gsNIFBAVmRmPdTN0DhrNs86KIudR\r\nnrCSXJpU8QxQ8GyUmi7N
    0bHTuc2DckPR6MBoLI6ThhdRIbnLNTZqnFJlKUUmTqzz2\r\nneugyhsIlE306kYZKEETBnIAb48S
    PGdTJi1iz52C9JWDpzUC3EQ2ftBcS4ZukqVL4\r\nlLZHSmdZF6Jf6tWlWV0irK1xZd3U2Dvi2F+
    bFLZsMLRnvZWh32yUZLIGEx0jpXx0\r\nn0hobWsfau0ljY7yJ+nQJiujEujxKR0sf6\YwAMlATX
    Rbv4S4oxGg5+ueRlT9ryIq\r\nn693SzYmiyurWcgKwhjeSLHzw6kX60v+3GuNez60aIbmBWiNZt4
    r\BXBSy9Iyop7h\r\nk6oTRd0t17goTIIiFp5dm6V0glYCfGDYVqpFxtZD9Dp9UdsREcsBCd38T
    ZZ5cdtQ\r\nnUP4FUEsBAHQAFAAAAAgAbowjR8VNaNMeAA7AcAAA4AEQAAAAAAAAAAgALaBAAAA\
    r\nAHY4Xzc4M0nfMTQubXhsU0QEAKAAAABVVAUAB69a6FVQSwUGAAAAAAEAAQBNAAAA\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%B0%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%85%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%80%D1%82%D0%BE%D0%B1%D0%BC%D0%85%D0%8D%D0%80%D0%84%D0%B0%D0%BD%D0%8D%D1%8B%D0%8C%D0%BE:http-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%82%D0%B8%D1%81%D1%8B>

Last update: 2024/04/04 20:29

