

# Способы обмена данными в Кассир 5

Под обменом данными в Кассир 5 понимается загрузка справочников и выгрузка отчета (транзакций).

[Файл справочных данных в формате SPR.](#)

[Формат выгружаемых транзакций.](#)

Типовые способы обмена:

1. Файлы на локальном или сетевом ресурсе
2. FTP-сервер
3. HTTP-сервис

## Файлы на локальном или сетевом ресурсе

Бэк-офис выгружает файл справочник, к которому есть доступ на кассе.

Бэк-офис загружает файл отчета, выгруженный из Кассира.

Каталог обмена желательно располагать на компьютере кассы, т.к. прерывание связи с сетевым каталогом будет создавать задержки в работе.

## FTP-сервер

При данном способе обмена в Кассире работа с FTP-сервером выполняется через внешнюю компоненту ExchangeMan.dll.

При выгрузке файлов на FTP-сервер рекомендуется сначала создавать временный файл, а потом переименовывать по формату, описанному ниже.

### Файл справочник

Бэк-офис выгружает файл справочника на FTP-сервер с именем, указанным в настройке Кассира «Имя файла справочника на FTP сервере» (задаётся в Кассире, например Files/POS1.spr) с суффиксом «.\$1» (т.е. Files/POS1.spr.\$1), если файл этим суффиксом уже существует, тогда порядковый номер в суффиксе увеличивается, до первого свободного (Files/POS1.spr.\$n).

Кассир загрузит и объединит файлы справочников в соответствии с порядком номеров в суффиксах.

### Файл отчета

При выгрузке отчета Кассир выгружает файл с транзакциями на FTP-сервер с суффиксами (например, «Files/POS1.rep.\$1»...«Files/POS1.rep.\$n»).

## FTP-сервер средствами 1С

Отличается от способа «FTP-сервер» только наличием опции «Загружать файл без порядкового номера». Если флаг «Загружать файл без порядкового номера» установлен, тогда файлы на FTP записываются без суффиксов типа «.\$n».

## HTTP-сервис

При обмене через HTTP-сервис Кассир вызывает функции HTTP-сервиса, который опубликован в бэк-офисе.

При обмене используется две функции: получение данных из бэк-офиса и отправка данных в бэк-офис.

### ReceiveData

GET запрос.

Получение данных из бэк-офиса, с возможностью получения данных (файла).

Функция должна иметь следующий веб-адрес:

```
http://{host}/hs/KKMTtransfer/{НомерПОС}/{НомерПакета}/?text=1
```

**host** - веб-адрес сервиса

**НомерПОС** - число, уникальный номер рабочего места (задаётся в настройках стартера Кассира)

**НомерПакета** - число, номер пакета для загрузки, после успешной загрузки Кассир увеличивает номер пакета на 1.

**text** - необязательный параметр запроса.

Функция может вызываться несколько раз с одним номером пакета, поэтому сразу после выполнения нельзя удалять пакет с указанным номером.

В ответе нужно указать заголовок: «Content-type:application/json; charset=utf-8».

### Возвращаемое значение

строка JSON с атрибутами:

**data** - пустая строка или zip-архив с файлом в виде строки в формате base64

**dataText** - пустая строка или текст файла

**errcode** - код ошибки, 0 - ошибок нет

**errmessage** - пустая строка или текст ошибки

**packagetype** - расширение файла (spr или flr или dcm)

**UID** - уникальный идентификатор, может указываться если packagetype = «flr» ([файл запроса транзакций](#)). По заданным параметрам в файле flr, касса сформирует файл с транзакциями и выполнит ф-ю SendData с указанием данного UID.

Если передан необязательный параметр запроса **text** и его значение равно «1», тогда сервис

может вернуть текст файла в атрибуте **dataText** или вернуть base64 от zip архива файла в атрибуте **data**.

Если не передан необязательный параметр запроса **text** или его значение не равно «1», тогда сервис возвращает данные в base64 от zip архива файла в атрибуте **data**, атрибут **dataText** не заполняется.

Пример успешного получения пакета с zip архивом в формате base64:

```
{
  "data":
    "UESDBBQAAAgIABuVPVAHI4ouFgAAABQAAAA0AAAAAdjhf0Tk20V8xNS50eHR7v3u/\r\nsrKDg5q
    aiopKUIAPL5cyLxcAUESBAi4DFAAACAgAG5U9UAcjii4WAAAFAAAAA4A\r\nJAAAAAAAAAAAAALS
    BAAAAAHY4Xzk5NjlfMTUudHh0CgAgAAAAAABABgAgF1jfrW\r\nlQGAXWN+utbVAYBdY3661tU
    BUESFBgAAAAABAAEYAAAAEIAAAAAA==",
  "dataText": "",
  "errcode": "0",
  "errmessage": "",
  "packagetype": "spr"
}
```

Пример успешного получения пакета с текстом файла (если был передан параметр ?text=1):

```
{
  "data": "",
  "dataText": "##@&&\n#\n| ИнтервалОбменаДанными | TransportHTTP=120",
  "errcode": "0",
  "errmessage": "",
  "packagetype": "spr"
}
```

Пример ответа, когда данные для отправки на кассу отсутствуют:

```
{
  "data": "",
  "dataText": "",
  "errcode": "3",
  "errmessage": "Не найдены данные для отправки"
}
```

## SendData

POST запрос.

Отправка данных (текстовый файл с транзакциями).

Функция должна иметь следующий веб-адрес:

```
http://{host}/hs/KKMTtransfer/SendData/{НомерПОС}/{НомерПакета}/?UID=uuid
```

**host** - веб-адрес сервиса

**НомерПОС** - число, уникальный номер рабочего места (задаётся в настройках стартера

