**Сервис «Курсы валют» (API)**

**Описание работы сервиса**

Пример запроса по параметрам:

https://developer.bps-sberbank.by/api/rates/v1/currencyExchange?exchangeType=Online

Результат: строка с данными в формате JSON.

Получить список актуальных курсов валют можно следующим образом:

**GET/currencyExchange** Получить список актуальных курсов валют

1. Параметры запроса

Таблица 1. Параметры тела сообщения запроса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Обязательность** | **Описание** | **Тип данных** |
| **exchangeType** | **Да** | Тип обмена валют.Возможные значения Online, ATM, Cash, Cashless | string |
| idBranch | Нет | Номер отделения, в котором действует курс.Пример: 369-100По умолчанию – все отделения. | string |
| sourceCurrency | Нет | Код валюты, которую нужно обменять.Согласно ISO 4217.Пример: BYNПо умолчанию – все валюты. | string |
| targetCurrency | Нет | Код валюты, которую необходимо получить.Согласно ISO 4217. Пример: USDПо умолчанию – все валюты.  | string |
| direction | Нет | Направление обмена валют со стороны банка.Возможные значения sell, buy. Банк продает – sellБанк покупает – buyПо умолчанию – и курс продажи, и курс покупки | **string** |

1. Параметры ответа на запрос

200 - Успешное выполнение запроса – ok

Таблица 2. Параметры тела сообщения ответа на запрос

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Обязательность** | **Описание** | **Тип данных** |
| **exchangeType** | **Да** | Тип обмена валют.Пример: Online, ATM, Cash, Cashless | string |
| idBranch | Нет | Номер отделения, в котором действует курс.Пример: 369-100Если параметр не передан, то по умолчанию передаются все отделения | string |
| sourceCurrency | Нет | Код валюты, которую нужно обменять.Согласно ISO 4217.Пример: BYNЕсли параметр не передан, то по умолчанию передаются все валюты. | string |
| targetCurrency | Нет | Код валюты, которую необходимо получить/Согласно ISO 4217. Пример: USDЕсли параметр не передан, то по умолчанию передаются все валюты.  | string |
| UnitCurrency | Нет | Количество единиц валюты, для которого установлен курс обмена TargetCurrencyПример: 1 | string |
| ExchangeRate | Нет | Курс обмена валютыПример: 2.15 | string |
| AmountMin | Нет | Минимальная сумма валюты-источника для обмена Пример: 1 | string |
| AmountMax | Нет | Максимальная сумма валюты-источника для обмена Пример: 1000 | string |
| direction | Нет | Направление обмена валют со стороны банка.Возможные значения sell, buy. Банк продает - sell Банк покупает – buyЕсли параметр не передан, то по умолчанию передаются оба курса | string |
| DateTime | Нет | Дата и время обновления курса обмена валютыПример: 2020-01-29 09:00:00.0 | string |
| UpdatedDateTime | Нет | Дата и время на которую устанавливается курс обмена валютыПример: 2020-01-29 09:00:00.0 | string |

Образец ответа на запрос:

{

 "currencyExchangeList": {

 "-exchangeType": "ATM",

 "-idBranch": "369-2",

 "-sourceCurrency": "EUR",

 "-targetCurrency": "BYN",

 "-unitCurrency": 1000,

 "-exchangeRate": 2.55,

 "-amountMin": 100,

 "-amountMax": 500,

 "-direction": "BUY",

 "-dateTime": "2019-12-31\_00:00:00.0",

 "-updateDataTime": "2099-12-31\_00:00:00.0"

 }

}

1. Описание ошибок

В случае некорректного запроса со стороны Партнера или ошибки при обработке запроса на стороне Банка, в ответе на запрос возвращается соответствующий код ошибки.

Таблица 3. Варианты кодов ошибок

|  |  |
| --- | --- |
| **Код ошибки из поля error** | **Описание** |
| 400 Invalid input data | Некорректный запрос |
| 500 Server error | Ошибка выполнения |