

Общая информация о работе с API

API доступен: <https://partners.servcul.com/CashdeskBotAPI/>

Для подключения к API нужно запросить у менеджера следующую информацию:

Данные переменные далее будут использоваться для запросов и формирования подписей

- hash (уникальный ключ выдаётся для подписи запроса)
- cashierpass (пароль кассира)
- login (логин кассира)
- cashdeskid (КРМ - код рабочего места, номер кассы)

В API имеется 4 метода:

1. Получение баланса кассы
2. Поиск игрока
3. Пополнение счета игрока
4. Выплата со счета игрока

Для успешного запроса, должны быть выполнены следующие пункты:

1. Правильно рассчитанная подпись (в запросе должен быть *sign* заголовок)
2. В каждом запросе должно быть заполнено поле **confirm**
3. Правильно сформированный URL запрос

Описание методов и формирование подписи к запросам

В каждом методе формируется своя индивидуальная подпись. При обращении к API в заголовках(headers) запроса должна содержаться подпись [sign], если его не будет, то будет код ошибки 401.

Если будет неправильно сформирован **confirm**, код ошибки будет 403.

1. Получение баланса кассы

Необходимые поля для запроса:

dt - дата выполнения операции, строка в формате yyyy.MM.dd HH:mm:ss (В UTC +0)

confirm - подтверждающий параметр для запроса.

1.1. Формирование подписи:

Вместо {0},{1},{2} подставляются ваши значения.

а. Вычисляем хэш-функцию SHA256 для строки: *hash={0}&cashierpass={1}&dt={2}*

б. Рассчитываем MD5 для строки: *dt={0}&cashierpass={1}&cashdeskid={2}*

с. Вычисляем хэш-функцию SHA256 от объединённых строк полученных на 1 и 2.

Пример формирования подписи будет в пункте 3.5.

1.2. Формирование подтверждающей строки для запроса

confirm = MD5({0}:{1}), где 0 - значение cashdeskid, 1 - значение hash, между двумя параметрами «:»

1.3. Описание запроса

GET "Cashdesk/{0}/Balance?confirm={1}&dt={2}", где

0 - номер кассы,

1 - строка подтверждения из 1.2,

2 - дата запроса.

В ответе Json объект

```
{
  "Balance" : 0 [decimal nullable], - Сумма наличных в кассе
  "Limit" : 0 [decimal nullable] - лимит кассы
}
```

1.4. Пример запроса:

Параметры:

hash = **fhd.ncbf9hf2ythr**

cashdeskid = **123**

dt = **2023.01.01 10:00:00**

Рассчитываем confirm: MD5(**123:fhd.ncbf9hf2ythr**)

confirm = **1bfe48f17dc7f44c285870b66360e965**

URL:

«https://partners.servcul.com/CashdeskBotAPI/Cashdesk/123/Balance?confirm=1bfe48f17dc7f44c285870b66360e965&dt=2023.01.01 10:00:00»

2. Поиск игрока

Необходимые поля для запроса:

userId- id игрока

confirm - подтверждающий параметр для запроса.

2.1. Формирование подписи:

Вместо {0},{1},{2} подставляются ваши значения.

а. Вычисляем хэш-функцию SHA256 для строки: `hash={0}&userid={1}&cashdeskid={2}`

б. Рассчитываем MD5 для строки: `userid={0}&cashierpass={1}&hash={2}`

с. Вычисляем хэш-функцию SHA256 от объединённых строк полученных на 1 и 2.

2.2. Формирование подтверждающей строки для запроса

confirm = MD5({0}:{1}) , где 0 - значение userId, 1 - значение hash, между двумя параметрами «:»

2.3. Описание запроса

Get «/Users/{0}?confirm={1}&cashdeskid={2}», где

0 - идентификатор пользователя,

1 - строка подтверждения из 1.2,

2 - номер кассы

В ответе Json объект

```
{
  "currencyId": 0, - код валюты игрока
  "userId": 0,
  "name": "string" - ФИО игрока
}
```

2.4. Пример запроса:

Параметры:

hash = `fhd.ncbf9hf2ythr`

userId = `321`

cashdeskId = `123`

Рассчитываем confirm: MD5(`321:fhd.ncbf9hf2ythr`)

confirm = `adbdf3d79ac3fd4dcc9ad239698d9503`

URL:

«https://partners.servcul.com/CashdeskBotAPI/Users/321?confirm=adbdf3d79ac3fd4dcc9ad239698d9503&cashdeskid=123»

3. Пополнение счета игрока

Необходимые поля для запроса:

userId- id игрока

summa - сумма пополнения

confirm - подтверждающий параметр для запроса.

3.1. Формирование подписи:

Вместо {0},{1},{2} подставляются ваши значения.

а. Вычисляем хэш-функцию SHA256 для строки: `hash={0}&lng={1}&UserId={2}`.

б. Рассчитываем MD5 для параметров запроса: `summa={0}&cashierpass={1}&cashdeskid={2}`

с. Вычисляем хэш-функцию SHA256 от объединённых строк полученных на 1 и 2 этапах (этот результат и добавляем в заголовок)

3.2. Формирование подтверждающей строки для запроса

confirm = MD5({0}:{1}) , где 0 - значение userId, 1 - значение hash, между двумя параметрами «:»

3.3. Описание запроса

POST Deposit/{0}/Add, где 0 - это id игрока.

Тело запроса Json Объект:

```
{
  "cashdeskId": 0, [int]
  "lng": "string", [string]
  "summa": 0 [decimal]
}
```

```
"confirm": "строка подтверждения из 3.2" [string]
}
```

Ответ json объект:

```
"summa": 0, [ nullable decimal] - сумма операции
"success": true, [bool] - успешность операции
"messageId": 0, [nullable int] - код ошибки
"message": "сообщение" [string] - строка с ошибкой на переданном языке }
```

3.4. Пример запроса

```
userId= 76
summa = 100
cashdeskId = 77
lng = ru
cashierpass = 123123
hash = fhd.ncbf9hf2ythr
Рассчитываем confirm: MD5(76:fhd.ncbf9hf2ythr)
confirm = c7fe6da2e22cd27895d46f5d851f1ae1
```

URL:

<https://partners.servcul.com/CashdeskBotAPI/Deposit/76/Add>,

Тело запроса Json Объект:

```
{
  "cashdeskId": 77,
  "lng": "ru"
  "summa": 100
  "confirm": "c7fe6da2e22cd27895d46f5d851f1ae1"
}
```

3.5. Пример формирования подписи

a) SHA256 (hash=fhd.ncbf9hf2ythr&lng=ru&userid=76)
Результат: 2c85cd8b2667ef9d8d1afb8780f2129fc82eea84fdcf71f5cc6d6869c1eed901

b) MD5 (summa=100&cashierpass=123123&cashdeskid=77)
Результат: cc8123f763fec8ca3624304756dd9991

c) SHA256(2c85cd8b2667ef9d8d1afb8780f2129fc82eea84fdcf71f5cc6d6869c1eed901cc8123f763fec8ca3624304756dd9991)
Результат: 2ef2aa7bdb3f2c54351a144cd8fd0869f468d7e261225bfab9792befa7bd272e

4. Выплата со счета игрока

Необходимые поля для запроса:

userId- id игрока
code - код подтверждения
confirm - подтверждающий параметр для запроса.

4.1. Формирование подписи:

Вместо {0},{1},{2} подставляются ваши значения.

- Вычисляем хэш-функцию SHA256 для строки: hash={0}&lng={1}&UserId={2}.
- Рассчитываем MD5 для параметров запроса: code={0}&cashierpass={1}&cashdeskid={2}
- Вычисляем хэш-функцию SHA256 от объединённых строк полученных на 1 и 2 этапах (этот результат и добавляем в заголовок)

4.2. Формирование подтверждающей строки для запроса

confirm = MD5({0}:{1}) , где 0 - значение userId, 1 - значение hash, между двумя параметрами «:»

4.3. Описание запроса

POST Deposit/{1}/Payout, где 1 - это id игрока.

Тело запроса Json Объект:

```
{
  "cashdeskId": 0,
  "lng": "string",
  "code": "string"
  "confirm": "строка подтверждения из 4.2" [string]
}
```

Ответ json объект:

```
"summa": 0, [ nullable decimal] - сумма операции
```

"success": true, [bool] - успешность операции
"messageId": 0, [nullable int] - код ошибки
"message": "сообщение" [string] - строка с ошибкой на переданном языке }

4.4. Пример запроса

userId= 76

code= a2a3

cashdeskId = 77

lng = ru

cashierpass = 123123

hash = fhd.ncbf9hf2ythr

Рассчитываем confirm: MD5(76:fhd.ncbf9hf2ythr)

confirm = c7fe6da2e22cd27895d46f5d851f1ae1

URL:

<https://partners.servcul.com/CashdeskBotAPI/Deposit/76/Payout>

Тело запроса Json Объект:

```
{  
  "cashdeskId": 77,  
  "lng": "ru"  
  "code": "a2a3"  
  "confirm": "c7fe6da2e22cd27895d46f5d851f1ae1"  
}
```