Plazius. POS API v2 (extended)

[Введение](#_c662isxbc4js)

[Форматы](#_fqygrq4ia46s)

[Методы](#_vkup352hjw93)

[Пакетные вызовы (батчинг)](#_cdwbfjfvf57h)

[Проверка соединения](#_yheh3cuydo06)

[Авторизация](#_jakjww31ym6a)

[Нотификации](#_1r3plqdz8h0w)

[Нотификации для кассы](#_3266j64csg94)

[Пользователи](#_ooiku3cefbwn)

[Поиск и авторизация пользователя](#_otj5mxmmr7ko)

[Получить информацию о пользователе](#_5fuz1qx29fk7)

[Привязать карту к телефону](#_hji5dkq5jeko)

[Активировать привязку карты к телефону](#_rtaqapqekxn4)

[Заказы](#_w59j65j13nqu)

[Создать или обновить заказ](#_s57vv0jjuuu)

[Привязать заказ к пользователю](#_ixlrij9v4fa4)

[Отвязать заказ от пользователя](#_j8eegfewyv3x)

[Получить информацию о пользователе привязанном к заказу](#_58qcdic7ogh9)

[Сохранить лимиты по оплате элементов заказа](#_wksa4pmyuqvu)

[Платежи](#_7mmxehybrcuj)

[Получить лимиты на оплату заказа](#_aeuejno8xpsk)

[Оплата заказа](#_ag1zz5ny9tg2)

[Отмена оплаты](#_vu0p8e38xmvn)

[Получить оплаты Plazius для заказа](#_d7w82lc3g5w4)

[Программы лояльности](#_1qitc5q80lpx)

[Получить текст пречека в виде разметки](#_pco2io5qwuax)

[Получить текст чека в виде разметки](#_9xpkmfmyzjpb)

[Получить текст пречека в виде текста](#_yr5221xbja8p)

[Получить текст чека в виде текста](#_e6732uei6sl6)

[Расчет результата работы программ лояльности (для добавления в заказ скидок и бесплатных блюд)](#_z7r09seq01ox)

[Задать примененные к заказу программы лояльности (скидки)](#_tamvza56lx30)

[Задать сумму, на которую могут быть начислены бонусы по каждому из кошельков](#_1xjtg3w3165a)

[Установить время печати пречека](#_qsf8b3goyxyr)

[Установить время закрытия заказа](#_41yjr0jta0l1)

[Закрыть заказ и произвести окончательный расчет бонусов](#_7z5xc6i7zk12)

[Отмены и возвраты](#_lt65xtzagw3z)

[Окончательная отмена заказа (отмена всех оплат, бонусов и прочих действий по заказу)](#_pbk19qoau20)

[Обнуление заказа (отмена всех оплат, бонусов и привязки гостя к заказу)](#_syhdt8i06iqr)

[Возврат одного или нескольких элементов в заказе](#_6h1a1dkda94)

[Типы данных и константы](#_hif72num0ua3)

[Типы данных](#_avs7oipppvev)

[AppliedDiscount](#_1mbomverm1cx)

[CancelledOrderItem](#_jd5bmdiid00f)

[LoyaltyOperation](#_7xj8ksdeklwr)

[LoyaltyProgramResult](#_v0bvx84lwu98)

[LoyaltyResult](#_mvgzrk57gewl)

[Order](#_57v2bnqox10d)

[OrderItem](#_nfct2zt1jz8g)

[PaymentLimit](#_67sxlqe1rx70)

[ProductLimit](#_ozfwzqip6zdv)

[RefundInfo](#_c15gxop1kyuo)

[Notification](#_mgoe6l5urhh2)

[UserData](#_jfi5atjg1aq9)

[UserRefParam](#_rd83gwatp10)

[UserSearchScope](#_3gcc5l7ie49a)

[BalanceInfo](#_6ucyf6x0adfo)

[WalletPayment](#_rlbtakinmanr)

[WalletRefund](#_mlbnckmpky88)

[WalletSumForBonus](#_iurfpjfly0xq)

[Константы](#_lv2y7refhx98)

[Коды типов кошельков](#_ok80cddhhh23)

[Приложения](#_gzth3b8rti9t)

[Разметка чеков - Примеры использования](#_q93alg6y1xfu)

[// привязка картой, начисление бонусов](#_okc16erjqzxw)

[// оплата по карте будет выглядеть как-то так](#_omfwlp6s6i46)

[//а отмена совсем просто](#_cs3mysvlkj3k)

[Исключения](#_ymj6hzo4phec)

# 

# 

# Введение

Данное Api предназначено для интеграции системы Plazius с кассовыми системами (POS).

Взаимодействие осуществляется по протоколу https. Версия протокола http: 1.1. Сериализация - json.

Для всех вызовов, кроме проверки соединения и авторизации, используются batch-запросы ([RFC2045](http://tools.ietf.org/html/rfc2045), [RFC2046](http://tools.ietf.org/html/rfc2046)).

Возможность вызова всех методов без упаковки в batch в настоящее время отключена.

Все примеры запросов в данном описании приведены для batch-запросов.

Базовый адрес для всех http-запросов (кроме проверки соединения и авторизации): [**https://api.plazius.ru/api/v2/front**](https://api.platius.ru/api/v2/front)

# 

# 

# Форматы

Формат для даты: **yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.FFFFFFFK** ([ISO8601](http://www.iso.org/iso/catalogue_detail?csnumber=40874))

Формат для даты с таймзоной: **yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.FFFFFFFK±hh:mm** ([ISO8601](http://www.iso.org/iso/catalogue_detail?csnumber=40874))

Формат для Guid: **00000000-0000-0000-0000-000000000000**

Десятичный разделитель: **точка**

Сериализация перечислений (enum): по названию с использованием нотации **camelCase**.

# 

# 

# Методы

Ниже приведены описания методов, предоставляемых Api. Общие правила:

* Если в описании не указана секция “Параметры запроса” - запрос вызывается без параметров
* Если в описании не указана секция “Возвращаемое значение” - запрос не имеет возвращаемого значения (void)
* Успешным считается запрос, ответ на который содержит HttpStatusCode == 200 (OK)

## Пакетные вызовы (батчинг)

## 

## Проверка соединения

Может использоваться для проверки доступности сервиса Api. Работает по защищенному каналу, но без авторизации.

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/ |
| Http-метод | GET |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| GET http://plazius.ru:9010/api/ HTTP/1.1  Accept: application/json  Host: plazius.ru:9010  Connection: Keep-Alive |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 204 No Content  Content-Length: 0  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 15:09:45 GMT |

## 

## 

## 

## Авторизация

Метод используется для создания клиентской сессии на сервере Plazius и получения ее идентификатора. Этот идентификатор должен использоваться в http-заголовке Session для всех методов, которые требуют авторизации.

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/session/ |
| Http-метод | GET |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| userId | string | Логин точки продаж (настраивается в plazius.biz) |
| userSecret | string | Пароль точки продаж (настраивается в plazius.biz) |

Возвращаемое значение:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Назначение** |
| string | Уникальный ключ клиентской сессии для авторизованного подключения. Этот ключ должен передаваться в http-заголовке ‘Session’ всех остальных методов, кроме проверки связи |

Клиентская сессия имеет время жизни (по умолчанию 15 минут). При перезагрузке сервисов Plazius клиентская сессия может быть сброшена. Таким образом, клиентская сторона должна поддерживать перезапрос идентификатора сессии.

Рекомендуется такой сценарий:



Пример запроса:

|  |
| --- |
| GET http://plazius.ru:9010/api/session?userId=3685&userSecret=3685 HTTP/1.1  Accept: application/json  Host: plazius.ru:9010 |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 25  Content-Type: application/json; charset=utf-8  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 15:09:45 GMT  "N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2” |

## 

## Нотификации

### Нотификации для кассы

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/obsolete/notifications |
| Http-метод | GET |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| from | ISO DateTime | Время с которого необходимо получить нотификации |

Возвращаемое значение:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Назначение** |
| [Notification](#_mgoe6l5urhh2)[] | Список нотификаций |

Замечания: дата from определяет временное окно не более 2 дней относительно текущего времени. Нотификации могут дублироваться от запроса к запросу даже если временные окна не пересекаются, однако гарантируется что если окна покрывают всю временную прямую, то будут возвращены все нотификации.

Пример запроса:

|  |
| --- |
| GET /api/front/v2/obsolete/notifications?from=2015-03-20T09:02:10.00000000 HTTP/1.1  Host: https://api.plazius.ru  Session:eS4TUaNU-vvTYCAW-ZG-9w2  Accept-Language: ru-RU  Vendor: iiko  Plugin-Version: 3.1.2.3  User-Agent: 1.2.3.4  Product-Version: 3.1.2.3  Product: iikoFront  Terminal-Id: 1  Content-Type: application/json  Cache-Control: no-cache |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Encoding: gzip  Content-Type: application/json; charset=utf-8  Date: Mon, 27 Mar 2017 11:07:06 GMT  {  "checkTime":"2017-03-27T14:07:07.2025915",  "notifications":[{  “Id”: “74410eb9-3ebc-49a0-811d-8b1feb4fae0b”,  “orderId”: “88101c86-16fd-4cdc-a9c6-202d53c51adb”,  “createdOn”: "2017-03-27T14:07:07.2025915",  “notificationType”: 1,  “message”: “Some message”,  “userData”: {"fullName":" ","hash":123021692},  “content”: {  “payments”: [{"walletCode":"bonus","sum":10.0}],  “isPaid”: true,  “sumToPay”: 0  }  }  ]  } |

## Пользователи

### Поиск и авторизация пользователя

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/user |
| Http-метод | GET |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| credential | string | Значение идентификатора |
| searchScope | [UserSearchScope](#_3gcc5l7ie49a) | Возможные типы идентификатора (область поиска) |
| batchId | int | Маркер результата поиска. На него могут ссылаться другие методы внутри батча. В текущей версии всегда должен быть равен 0. |

Возвращаемое значение:

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | Назначение |
| string | Токен пользователя (строка с идентификатором типа Guid) |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Content-Length: 208  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  GET /api/front/v2/user?credential=1234556789&searchScope=%22cardTrack%2c&batchId=0 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 211  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Thu, 05 Jun 2014 17:14:29 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  "a610806a-7ab7-4c43-a056-b1650c1e2745"  --batch-1-- |

### Получить информацию о пользователе

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/user/data |
| Http-метод | GET |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| userRef | [UserRefParam](#_rd83gwatp10) | Ссылка на пользователя |

Возвращаемое значение:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Назначение** |
| [UserData](#_jfi5atjg1aq9) | Информация о пользователе |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 414  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  GET /api/front/v2/user?credential=1234556789&searchScope=%22cardTrack%22&batchId=0 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  GET /api/front/v2/user/data HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {"batchIndex":0}  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 433  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 10:55:05 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  "f878be66-ed68-11e3-8fc5-3085a99c8b42"  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {"fullName":"Иван Иванов","hash":123021692}  --batch-1-- |

### Привязать карту к телефону

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/user/bind |
| Http-метод | PUT |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| cardTrackOrNumber | string | Трек или номер карты |
| phoneNumber | string | Телефон гостя |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 467  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  GET /api/front/v2/user?credential=1234556789&searchScope=%22cardTrack%22&batchId=0 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  PUT /api/front/v2/user/bind?cardTrackOrNumber=123456789&phoneNumber=%2b79169059999 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  Content-Type: application/json; charset=utf-8  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 303  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 11:43:39 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  "c6d1be08-ed6f-11e3-8fc5-3085a99c8b42"  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 204 No Content  --batch-1-- |

### Активировать привязку карты к телефону

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/user/confirm |
| Http-метод | PUT |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| activationCode | string | Код активации |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 467  Connection: Keep-Alive  Content-Type: application/http; msgtype=request  PUT /api/front/v2/user/confirm?activationCode=12345 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  Content-Type: application/json; charset=utf-8  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 303  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 11:43:39 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 204 No Content  --batch-1-- |

## Заказы

### Создать или обновить заказ

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order |
| Http-метод | PUT |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| order | [Order](#_cgbuodb2rqva) | Заказ |

Возвращаемое значение:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Назначение** |
| Guid | Идентификатор заказа, выданный сервером Plazius. Если в исходном заказе Id задан - вернется то же самое значение. Если не задан - сервер Plazius сгенерирует новый идентификатор. Используется в других вызовах, где требуется указать ссылку на заказ. |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 1028  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  PUT /api/front/v2/order HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {"id":"a72f90ea-4e8d-4bc3-bb46-2e27a8a87547","sumAfterDiscount":100.0,"sum":100.0,"items":[{"productCode":"11145","productName":"Чай с лимоном","amount":1.0,"sum":25.0,"sumAfterDiscount":25.0,"productCategory":"Напитки"},{"productCode":"22348","productName":"Пирожное с кремом","amount":1.0,"sum":75.0,"sumAfterDiscount":75.0,"productCategory":"Выпечка"}],"restaurantSectionName":"Веранда","tableNumber":0,"number":34,"guestCount":1,"cashierName":"Петр Смирнов","openTime":"2014-06-06T16:54:38.095228+04:00"}  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 182  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 12:55:08 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  "a72f90ea-4e8d-4bc3-bb46-2e27a8a87547"  --batch-1-- |

### 

### Привязать заказ к пользователю

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/bind |
| Http-метод | POST |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |
| userRef | [UserRefParam](https://docs.google.com/document/d/1TknFuaaOugz81Mwk7bJn5dvcRjcvmYugujG4OeDcaZg/edit#heading=h.rd83gwatp10) | Ссылка на пользователя |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 1478  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  GET /api/front/v2/user?credential=1234556789&searchScope=%22cardTrack%22&batchId=0 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  PUT /api/front/v2/order HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {"id":"a72f90ea-4e8d-4bc3-bb46-2e27a8a87547","sumAfterDiscount":100.0,"sum":100.0,"items":[{"productCode":"11145","productName":"Чай с лимоном","amount":1.0,"sum":25.0,"sumAfterDiscount":25.0,"productCategory":"Напитки"},{"productCode":"22348","productName":"Пирожное с кремом","amount":1.0,"sum":75.0,"sumAfterDiscount":75.0,"productCategory":"Выпечка"}],"restaurantSectionName":"Веранда","tableNumber":0,"number":34,"guestCount":1,"cashierName":"Петр Смирнов","openTime":"2014-06-06T16:54:38.095228+04:00"}  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  POST /api/front/v2/order/bind?orderId=a14386a8-d8bf-4116-8691-d93a01242430 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {"batchIndex":0}  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 472  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 12:59:15 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  "30c88092-ed7a-11e3-8fc5-3085a99c8b42"  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  "a14386a8-d8bf-4116-8691-d93a01242430"  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 204 No Content  --batch-1-- |

### Отвязать заказ от пользователя

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/unbind |
| Http-метод | POST |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 191  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  POST /api/front/v2/order/unbind?orderId=a14386a8-d8bf-4116-8691-d93a01242430 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 105  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 13:38:12 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 204 No Content  --batch-1-- |

### Получить информацию о пользователе привязанном к заказу

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/bindedUser |
| Http-метод | GET |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |

Возвращаемое значение:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Назначение** |
| [UserData](#_jfi5atjg1aq9) | Информация о пользователе |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 191  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  GET /api/front/v2/order/bindedUser?orderId=a14386a8-d8bf-4116-8691-d93a01242430 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 105  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 13:38:12 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {"fullName":" ","hash":123021692}  --batch-1-- |

### Сохранить лимиты по оплате элементов заказа

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/productLimits |
| Http-метод | PUT |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |
| productLimits | [ProductLimit](#_jmoocwbexun9)[] | Лимиты |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 191  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  PUT /api/front/v2/order/productLimits?orderId=a14386a8-d8bf-4116-8691-d93a01242430 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  Content-Type: application/json; charset=utf-8  [{"productCode":"111","maxDiscount":25.0,"maxBonusPayment":25.0,"isFullAmountLimit":false},{"productCode":"222","maxDiscount":75.0,"maxBonusPayment":75.0,"isFullAmountLimit":false}]  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 105  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 13:38:12 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 204 No Content  --batch-1-- |

## Платежи

### Получить лимиты на оплату заказа

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/paymentLimits |
| Http-метод | GET |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |

Возвращаемое значение:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Назначение** |
| [PaymentLimit](#_pk1lbcxbo113)[] | Список лимитов оплаты по каждому из кошельков |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 191  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  GET /api/front/v2/order/paymentLimits?orderId=0eae3be5-6a39-4b89-b56b-4cecd9838a54 HTTP/1.1  Host: msk-vyushkov:9010  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 105  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 13:38:12 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  [{"walletCode":"bonus","minSum":0.0,"maxSum":63.88},{"walletCode":"paymentCard","minSum":2.00000,"maxSum":91.25}]  --batch-1-- |

### Оплата заказа

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/pay |
| Http-метод | POST |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |
| transactionId | Guid | Идентификатор транзакции оплаты |
| walletPayments | [WalletPayment](#_rlbtakinmanr)[] | Список оплат изо всех кошельков |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 208  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  POST /api/front/v2/order/pay?orderId=0eae3be5-6a39-4b89-b56b-4cecd9838a54&transactionId=8951f86d-6450-4bb6-b3a5-49f962b5d527 HTTP/1.1  Host: msk-vyushkov:9010  Host: plazius.ru:9010  [{"walletCode":"bonus","sum":10.0}]  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 105  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:13:57 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 204 No Content  --batch-1-- |

### Отмена оплаты

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/cancelPay |
| Http-метод | POST |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |
| transactionId | Guid | Идентификатор транзакции оплаты |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 208  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  POST /api/front/v2/order/camcelPay?orderId=0eae3be5-6a39-4b89-b56b-4cecd9838a54&transactionId=8951f86d-6450-4bb6-b3a5-49f962b5d527 HTTP/1.1  Host: msk-vyushkov:9010  Host: plazius.ru:9010  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 105  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:13:57 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 204 No Content  --batch-1-- |

### Получить оплаты Plazius для заказа

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/payments |
| Http-метод | GET |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |

Возвращаемое значение:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Назначение** |
| [WalletPayment](#_w9ad3bv3ocbg)[] | Оплаты, пришедшие с сервера Plazius |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 192  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  GET /api/front/v2/order/payments?orderId=90062f1c-7834-451a-9fb3-45461c4463f7 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 212  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:22:36 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  [{"walletCode":"paymentCard","sum":10.0}]  --batch-1-- |

## Программы лояльности

### Получить текст пречека в виде разметки

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/billChequeFooter |
| Http-метод | GET |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |

Возвращаемое значение:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Назначение** |
| string | Текст для печати на пречеке в виде [разметки](#_q93alg6y1xfu) |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 192  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  GET /api/front/v2/order/billChequeFooter?orderId=0eae3be5-6a39-4b89-b56b-4cecd9838a54 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 212  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:22:36 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  ["<split><left>Спасибо за покупку!</left><f0>Скидка 10% от суммы этого заказа!</f0><left>Вам начислено бонусов: 3,50 р.</left></split>"]  --batch-1-- |

### Получить текст чека в виде разметки

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/chequeFooter |
| Http-метод | GET |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |

Возвращаемое значение:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Назначение** |
| string | Текст для печати на фискальном чеке в виде [разметки](#_q93alg6y1xfu) |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 192  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  GET /api/front/v2/order/chequeFooter?orderId=0eae3be5-6a39-4b89-b56b-4cecd9838a54 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 212  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:22:36 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  ["<split><left>Спасибо за покупку!</left><f0>Скидка 10% от суммы этого заказа!</f0><left>Вам начислено бонусов: 3,50 р.</left></split>"]  --batch-1-- |

### Получить текст пречека в виде текста

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/billChequeFooterFormatted |
| Http-метод | GET |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| tapeWidth | int | Ширина ленты печатающего устройства в символах |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |

Возвращаемое значение:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Назначение** |
| string[] | Текст для печати на пречеке, отформатированный по ширине ленты печатающего устройства и разбитый по строкам |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 192  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  GET /api/front/v2/order/billChequeFooterFormatted?tapeWidth=50&orderId=0eae3be5-6a39-4b89-b56b-4cecd9838a54 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 212  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:22:36 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  ["\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* ","Внимание! ПОДАРОК! ","Тест кафе дарит Вам ","10% от суммы этого заказа! "," ","900,00 р. - Сумма, которой не хватает ","0,00 р. - Сумма бонуса, ","1 000,00 р. - Порог следующего ","5,00 р. - Сумма бонуса, ","0,00 р. - Сумма бонуса, которая будет начислена ","пользователю при оплате заказа. ","70,00 р. - Сумма заказа, которая может быть ","оплачена бонусами. ","30,00 р. - Сумма доплаты. "," "," ","10% от суммы этого заказа! "]  --batch-1-- |

### Получить текст чека в виде текста

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/chequeFooterFormatted |
| Http-метод | GET |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| tapeWidth | int | Ширина ленты печатающего устройства в символах |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |

Возвращаемое значение:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Назначение** |
| string[] | Текст для печати на фискальном чеке, отформатированный по ширине ленты печатающего устройства и разбитый по строкам |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 192  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  GET /api/front/v2/order/chequeFooterFormatted?tapeWidth=50&orderId=0eae3be5-6a39-4b89-b56b-4cecd9838a54 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 212  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:22:36 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  ["\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* ","Внимание! ПОДАРОК! ","Тест кафе дарит Вам ","10% от суммы этого заказа! "," ","900,00 р. - Сумма, которой не хватает ","0,00 р. - Сумма бонуса, ","1 000,00 р. - Порог следующего ","5,00 р. - Сумма бонуса, ","0,00 р. - Сумма бонуса, которая будет начислена ","пользователю при оплате заказа. ","70,00 р. - Сумма заказа, которая может быть ","оплачена бонусами. ","30,00 р. - Сумма доплаты. "," "," ","10% от суммы этого заказа! "]  --batch-1-- |

### Расчет результата работы программ лояльности (для добавления в заказ скидок и бесплатных блюд)

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/loyaltyResult |
| Http-метод | POST |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |

Возвращаемое значение:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Назначение** |
| [LoyaltyResult](#_p4sydro921la) | Результат работы программ лояльности |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 192  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  GET /api/front/v2/order/loyaltyResult?orderId=0eae3be5-6a39-4b89-b56b-4cecd9838a54 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 212  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:22:36 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {"totalBonus":0.0,"programResults":[{"programId":"f0bae726-250e-e611-82a6-74d435119832","name":"Супер акция 5% скидка на чай и пирожные","operations":[{"code":"FixedSumDiscount","productCode":"11145","productName":"Чай с лимоном","discountSum":2.19,"comment":"-5%"},{"code":"FixedSumDiscount","productCode":"22348","productName":"Пирожное с кремом","discountSum":6.56,"comment":"-5%"}]}]}  --batch-1-- |

### 

### Задать примененные к заказу программы лояльности (скидки)

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/appliedDiscounts |
| Http-метод | POST |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип | Назначение |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |
| discounts | [AppliedDiscount](#_1mbomverm1cx)[] | Набор примененных скидок |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Session: N22rTZalMHs5VDe5yFqi9A2  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 192  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  POST /api/front/v2/order/appliedDiscounts?orderId=0eae3be5-6a39-4b89-b56b-4cecd9838a54 HTTP/1.1  Host: msk-vyushkov:9010  Content-Type: application/json; charset=utf-8  [{"programId":"f0bae726-250e-e611-82a6-74d435119832","operationCode":"FixedSumDiscount","productCode":"11146","productName":"Чай с лимоном","sum":2.19,"comment":"-5%"},{"programId":"f0bae726-250e-e611-82a6-74d435119832","operationCode":"FixedSumDiscount","productCode":"22257","productName":"Чай без лимона","sum":6.56,"comment":"-10%"}]  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 105  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:13:57 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 204 No Content  --batch-1-- |

### Задать сумму, на которую могут быть начислены бонусы по каждому из кошельков

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/sumForBonuses |
| Http-метод | PUT |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |
| sums | [WalletSumForBonus](#_iurfpjfly0xq)[] | Суммы по кошелькам, на которые будут начислены бонусы |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 1329  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  PUT /api/front/v2/order/sumForBonuses?orderId=8f6e19d0-373c-4eee-80bb-263b6dbfaf04 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  Content-Type: application/json; charset=utf-8  [{"walletCode":"bonus","sum":91.25}]  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 274  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:26:24 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 204 No Content  --batch-1-- |

### Установить время печати пречека

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/prechequeTime |
| Http-метод | PUT |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |
| prechequeTime | DateTimeOffset | Дата с таймзоной |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 1329  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  PUT /api/front/v2/order/prechequeTime?orderId=0eae3be5-6a39-4b89-b56b-4cecd9838a54 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  Content-Type: application/json; charset=utf-8  "2016-04-29T19:17:33.7847042+03:00"  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 274  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:26:24 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 204 No Content  --batch-1-- |

### Установить время закрытия заказа

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/closeTime |
| Http-метод | PUT |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |
| closeTime | DateTimeOffset | Дата с таймзоной |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 1329  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  PUT /api/front/v2/order/closeTime?orderId=0eae3be5-6a39-4b89-b56b-4cecd9838a54 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  Content-Type: application/json; charset=utf-8  "2016-04-29T19:17:33.7847042+03:00"  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 274  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:26:24 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 204 No Content  --batch-1-- |

### Закрыть заказ и произвести окончательный расчет бонусов

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/close |
| Http-метод | POST |

NoThrow метод - при возникновении исключения бизнес-логики во время выполения метода будет возвращён успешный результат с кодом 204 No Content и пустым телом.

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |

Возвращаемое значение:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Назначение** |
| [LoyaltyResult](#_p4sydro921la) | Результат работы программ лояльности |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 2042  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  POST /api/front/v2/order/close?orderId=98a37fce-a808-46c5-a0b9-7914bd0652a2 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 734  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:29:10 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 200 OK  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {"totalBonus":3.50}  --batch-1-- |

## 

## Отмены и возвраты

### Окончательная отмена заказа (отмена всех оплат, бонусов и прочих действий по заказу)

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/abort |
| Http-метод | POST |

NoThrow метод - при возникновении исключения бизнес-логики во время выполения метода будет возвращён успешный результат с кодом 204 No Content и пустым телом.

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 2042  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  POST /api/front/v2/order/abort?orderId=d83572f9-87c6-4538-9574-9c6c53e52fc7 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 274  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:26:24 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 204 No Content  --batch-1-- |

### Обнуление заказа (отмена всех оплат, бонусов и привязки гостя к заказу)

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/reset |
| Http-метод | POST |

NoThrow метод - при возникновении исключения бизнес-логики во время выполения метода будет возвращён успешный результат с кодом 204 No Content и пустым телом.

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 2042  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  POST /api/front/v2/order/reset?orderId=d83572f9-87c6-4538-9574-9c6c53e52fc7 HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 274  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:26:24 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 204 No Content  --batch-1-- |

### Возврат одного или нескольких элементов в заказе

|  |  |
| --- | --- |
| Uri | http://plazius.ru:9010/api/front/v2/order/refund |
| Http-метод | POST |

Параметры запроса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| orderId | Guid | Идентификатор заказа |
| transactionId | Guid | Идентификатор транзакции рефанда. Если транзакция уже была выполнена, то повторный рефанд не происходит. |
| refundInfo | [RefundInfo](#_c15gxop1kyuo) | Возвращамые элементы + суммы по кошелькам |

Пример запроса:

|  |
| --- |
| POST http://plazius.ru:9010/api/front/v2/batch HTTP/1.1  Accept: application/json  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Host: plazius.ru:9010  Accept-Language: ru-RU  Vendor: vendor1  Product: Test  Product-Version: 1.0.0  Plugin-Version: 0.0.1  Terminal-Id: 1234567  Content-Length: 2042  Connection: Keep-Alive  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=request  POST /api/front/v2/order/refund?orderId=b35afea1-5533-4e64-9ab4-5f6e94ff471d&transactionId=b9096cb5-ee2d-4090-8420-f545472fe99f HTTP/1.1  Host: plazius.ru:9010  Content-Type: application/json; charset=utf-8  {"walletRefunds":[{"walletCode":"bonus","sum":17.5000}],"cancelledOrderItems":[{"productCode":"11146","amount":1.0}]}  --batch-1-- |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| HTTP/1.1 200 OK  Content-Length: 274  Content-Type: multipart/mixed; boundary="batch-1"  Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0  Date: Fri, 06 Jun 2014 14:26:24 GMT  --batch-1  Content-Type: application/http; msgtype=response  HTTP/1.1 204 No Content  --batch-1-- |

## 

# Типы данных и константы

## Типы данных

### AppliedDiscount

Примененная скидка по маркетинговой акции

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| programId | Guid | Идентификатор акции |
| operationCode | string | Код типа операции |
| productCode | string | Код продукта (в кассовой системе, артикул) |
| productName | string | Название блюда |
| sum | decimal | Сумма скидки |
| comment | string | Примечания / пояснения по скидке |

### CancelledOrderItem

Возврат одного элемента заказа

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| productCode | string | Код продукта (в кассовой системе, артикул) |
| amount | double | Сколько единиц блюда данного артикула нужно вернуть |

### LoyaltyOperation

Действие (операция) программы лояльности, применямое к одному элементу заказа

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| code | string | Код типа операции |
| productCode | string | Код продукта (в кассовой системе, артикул) |
| productName | string | Название блюда |
| discountSum | decimal | Сумма скидки |
| comment | string | Комментарий к блюду от программы лояльности (происхождение скидки и т.п.) |

### LoyaltyProgramResult

Результат работы применяемой к заказу программы лояльности

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| programId | Guid | Идентификатор программы лояльности |
| name | string | Наименование программы |
| operations | [LoyaltyOperation](#_7xj8ksdeklwr)[] | Операции, применяемые к отдельным элементам заказа |

### LoyaltyResult

Результат работы программ лояльности для заказа.

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| totalBonus | decimal | Сумма начисленных бонусов.  До закрытия заказа - 0.  После закрытия заказа - сумма всех начисленных бонусов по заказу (как всеми программами лояльности, так и бонусной программой). |
| programResults | [LoyaltyProgramResult](#_v0bvx84lwu98)[] | Маркетинговые акции и прочие программы |

### Order

Заказ.

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| id | Guid | Идентификатор заказа |
| sumAfterDiscount | decimal | Сумма заказа после скидок кассовой системы (не включает скидки Plazius) |
| sum | decimal | Полная сумма заказа по прайсу |
| items | [OrderItem](#_t49plg224bc1)[] | Элементы (позиции) заказа |
| restarauntSectionName | string | Название группы (секции ресторана), в которой открыт заказ |
| tableNumber | string | Номер стола, на котором открыт заказ |
| number | string | Порядковый номер заказа в кассовой смене |
| fiscalChequeNumber | int? | Номер фискального чека |
| guestsCount | int | Количество гостей |
| waiterName | string | Официант, открывший заказ |
| cashierName | string | Кассир, выполнивший оплату |
| openTime | DateTimeOffset | Время открытия заказа (локальное, с часовым поясом) |

### OrderItem

Элемент (позиция) заказа.

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| productCode | string | Код продукта (артикул) |
| productName | string | Название продукта |
| amount | double | Количество единиц блюда |
| sum | decimal | Стоимость блюда |
| sumAfterDiscount | decimal | Стоимость блюда после применения скидок кассовой системы (не включает скидки Plazius) |
| comment | string | Комментарий к блюду |
| fixedPrice | decimal | Цена за единицу блюда на момент печати |
| printTime | DateTimeOffset? | Время печати блюда |
| productCategory | string | Категория продукта |

### PaymentLimit

Лимит на оплату заказа по одному из кошельков. Рассчитывается сервером Plazius.

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| walletCode | string | Код типа кошелька |
| minSum | decimal | Минимально возможная сумма оплаты из этого кошелька |
| maxSum | decimal | Максимально возможная сумма оплаты из этого кошелька |

### ProductLimit

Лимит на оплату одной позиции заказа. Задается кассой с учетом ограничений на оплату бонусами, скидки, минимальные цены согласно политике точки или законодательству и т.п.

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| productCode | string | Код продукта (артикул) |
| maxDiscount | decimal | Максимальная предоставляемая скидка на позицию |
| maxBonusPayment | decimal | Максимальная сумма оплаты бонусами на позицию |
| isFullAmountLimit | bool | True - суммы указаны на все элементы этой позиции в заказе.  False - суммы указаны на один элемент этой позиции. |

### RefundInfo

Сведения о возвращаемых элементах заказах и о сумме, которую пользователю нужно возместить.

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| walletRefunds | [WalletRefund](#_mlbnckmpky88)[] | Суммы, которые надо вернуть на кошельки. Всегда рассчитываются кассой, даже в случае полного возврата всех оплат. Могут не быть указаны, если заказ не оплачивался средствами, связанными с plazius. |
| cancelledOrderItems | [CancelledOrderItem](#_jd5bmdiid00f)[] | Возвращенные элементы заказа. Если не указаны, то будут возвращены все элементы. |

### Notification

Нотификация

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| id | guid | Уникальный идентификатор нотификации |
| orderId | guid? | Идентификатор заказа или NULL, если нотификация не предполагает привязки к заказу |
| createdOn | DateTime | Дата и время создания нотификации |
| notificationType | int | Тип нотификации:  1- Уведомление об оплате заказа с сайта Plazius бонусами или картой,  -1 - Уведомление об отмене оплаты заказа с сайта Plazius бонусами/картой |
| message | string | Текстовое сообщение, описывающее суть нотификации |
| userData | [UserData](#_jfi5atjg1aq9) | Данные о госте |
| content | object | Дополнительные данные по нотификации, ниже приведены типы которые может принимать данное поле |
| PaymentNotification | | |
| payments | [WalletPayment](#_rlbtakinmanr)[] | Список оплат по заказу |
| isPaid | bool | Флаг, оплачен ли заказ полностью |
| sumToPay | decimal | Остаток, который нужно доплатить клиенту |

### UserData

Информация о пользователе

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| fullName | string | Имя, фамилия, отчество |
| birthday | DateTime? | День рождения |
| photoUrl | string | URL со ссылкой на фотографию пользователя |
| hash | int | Хэш-код пользователя |
| balances | [BalanceInfo[]](#_6ucyf6x0adfo) | Значение балансов по кошелькам, допускающим возвращение баланса. Например, можно получить информацию о бонусном балансе, но нельзя о балансе средств на банковской карте. По умолчанию, передача информации по балансам отключена. Включается на стороне сервера по запросу. |

### UserRefParam

Параметра для задания пользователя в запросе. Используется для адресации к пользователям Plazius (хранятся в базе, могут быть определены или закешированы другими вызовами батча) и внешним пользователям (в базе Plazius не хранятся).

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| batchIndex | int | Индекс внутри батча |

### UserSearchScope

Mаска для поиска пользователя. Определяет типы идентификаторов, по которым будет осуществлен поиск. Может быть скомбинирована из флагов:

* **phone** - искать в телефонных номерах
* **cardNumber** - искать в номерах карт
* **cardTrack -** искать в треках карт
* **id** - искать по идентификатору
* **paymentCode** - искать по платежному коду

### BalanceInfo

Баланс по кошельку.

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| walletCode | string | Код типа кошелька |
| balance | decimal | Баланс |

### WalletPayment

Оплата из кошелька.

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| walletCode | string | Код типа кошелька |
| sum | decimal | Сумма оплаты |

### WalletRefund

Возврат оплаты по кошельку.

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| walletCode | string | Код типа кошелька |
| sum | decimal | Сумма возврата |

### WalletSumForBonus

Сумма для начисления бонусных баллов на кошелек.

Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Назначение** |
| walletCode | string | Код типа кошелька |
| sum | decimal | Сумма, на которую будут начислены бонусы |

## Константы

### Коды типов кошельков

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| bonus | Оплата бонусами |
| paymentCard | Оплата банковской картой |

# Приложения

## Разметка чеков - Примеры использования

### // привязка картой, начисление бонусов

private void button2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

tbTrace.Clear();

var sw = Stopwatch.StartNew();

apiClient.Ping();

var batch = apiClient.NewBatch();

// наполнение батча вызовами

// 1. Поиск пользователя по карте

var userResult = batch.AuthorizeUser("7777", UserSearchScope.CardNumber);

// 2. Обновление заказа

var orderItem1 = new OrderItem { Amount = 1, ProductName = "Чай с лимоном", Sum = 25, SumAfterDicsount=25 };

var orderItem2 = new OrderItem { Amount = 1, ProductName = "Булочка", Sum = 75, SumAfterDiscount = 75 };

var orderInfo = new Order

{

Id = Guid.NewGuid(),

OpenTime = DateTimeOffset.Now,

CashierName = "Петя",

Sum = 100,

SumAfterDiscount = 100,

Items = new[] { orderItem1, orderItem2}

};

batch.CreateOrUpdateOrder(orderInfo);

// 3. Привязка пользователя к заказу

batch.BindOrderToUser(orderInfo.Id, userResult);

// 4. Получение пречека

var billChequeResult = batch.GetBillChequeFooterFormatted(40, orderInfo.Id);

// 5. Суммы для начисления бонусов

var sums = new[] { new WalletSumForBonus { WalletCode = Consts.BonusWalletCode, Sum = 50 } };

batch.SetSumForBonuses(orderInfo.Id, sums);

batch.SetCloseTime(orderInfo.Id, DateTimeOffset.Now);

batch.CloseOrder(orderInfo.Id);

// выполнение батча (все вызовы уходят в одном http-запросе)

batch.Execute();

// получение результатов

var lines = billChequeResult.Value;

sw.Stop();

Trace.TraceInformation(string.Join(Environment.NewLine, lines));

tbTrace.Text = @"Elapsed: " + sw.ElapsedMilliseconds + @" ms." + Environment.NewLine + Environment.NewLine + tbTrace.Text;

}

### // оплата по карте будет выглядеть как-то так

tbTrace.Clear();

var sw = Stopwatch.StartNew();

// 1. Заказ готов к оплате.

var orderInfo = new Order

{

Id = Guid.NewGuid(), OpenTime = DateTimeOffset.Now, CashierName = "Петя", Sum = 25, SumAfterDiscount = 25

};

var orderItem = new OrderItem

{

Amount = 1, ProductName = "Чай с лимоном", Sum = 25, SumAfterDiscount = 25

};

orderInfo.Items = new[] {orderItem};

// 2. Гость передает свою карту и говорит, что хочет оплачивать бонусами.

const string cardTrack = "7777";

// 3. Кассир прокатывает карту на кассе.

var batch = apiClient.NewBatch();

var userSearchResult = batch.AuthorizeUser(cardTrack, UserSearchScope.CardNumber);

batch.CreateOrUpdateOrder(orderInfo);

batch.BindOrderToUser(orderInfo.Id, userSearchResult);

var userInfoResult = batch.GetUserData(userSearchResult);

// максимально возможные суммы для оплаты

var paymentLimits = batch.GetPaymentLimits(orderInfo.Id);

var chequeFooterResult = batch.GetChequeFooterFormatted(30, orderInfo.Id);

// 4. Касса обращается на сервер системы лояльности, отправляет на него номер карты, состав заказа, суммы, которые можно оплатить заданными типами оплат,

// уже примененные оплаты (если есть).

try

{

batch.Execute();

}

catch (HttpException httpException)

{

if (httpException.GetHttpCode() == (int)HttpStatusCode.NotFound)

{

Trace.TraceInformation("User not found: " + httpException.Message);

return;

}

Trace.TraceInformation("Processing error: " + httpException.Message);

return;

}

// 5. Система лояльности отправляет на кассу сумму, доступную к оплате и данные гостя (ФИО и фото, например), данные для печати не чеке.

Trace.TraceInformation(userInfoResult.Value.ToString());

Trace.TraceInformation("Max sum to pay bonuses: " + paymentLimits.Value[0].MaxSum);

If (paymentLimits.Value.Length > 1)

Trace.TraceInformation("Max sum to pay card: " + paymentLimits.Value[1].MaxSum);

Trace.TraceInformation("Cheque footer: " + chequeFooterResult.Value);

// 6. На данный момент у нас есть «привязанный» заказ (заказ у которого есть гость в системе лояльности).

// 7. Касса запрашивает доступные для заказа программы лояльности (скидки, маркетинговые акции)

batch = apiClient.NewBatch();

var loyaltyResult = batch.GetLoyaltyResult(orderInfo.Id);

try

{

batch.Execute();

}

catch (HttpException httpException)

{

Trace.TraceInformation("Processing error: " + httpException.Message);

return;

}

// 8. Касса применяет скидки к заказу

AppliedDiscount[] appliedDiscounts = null;

if (checkinResult.LoyaltyResult != null)

{

var appliedDiscounts = checkinResult.LoyaltyResult.ProgramResults

.SelectMany(program => program.Operations, (program, operation) => new { program, operation })

.Select(item => new AppliedDiscount

{

ProgramId = item.program.ProgramId,

OperationCode = item.operation.Code,

ProductCode = item.operation.ProductCode,

ProductName = item.operation.ProductName,

Sum = item.operation.DiscountSum

})

.ToArray();

batch = apiClient.NewBatch();

batch.SetAppliedDiscounts(appliedDiscounts);

try

{

batch.Execute();

}

catch (HttpException httpException)

{

Trace.TraceInformation("Processing error: " + httpException.Message);

return;

}

}

// 9. Кассир удостоверяется что перед ним действительно тот гость, кому принадлежит карта (по фото) и соглашается с оплатой.

// 10. Касса добавляет в заказ «Оплата бонусами Plazius».

// 11. Кассир добавляет другие типы оплат и закрывает заказ

batch = apiClient.NewBatch();

if (IsOrderChanged(orderInfo))

batch.CreateOrUpdateOrder(orderInfo);

batch.Pay(orderInfo.Id, Guid.NewGuid(), new[] {new WalletPayment{WalletCode = Consts.BonusWalletCode, Sum = 10}});

try

{

batch.Execute();

}

catch (HttpException httpException)

{

Trace.TraceInformation("Processing error: " + httpException.Message);

return;

}

// 12. Касса отправляет системе лояльности данные о заказе и типах оплат, на которые возможно начисление бонусов.

// 13. Система лояльности списывает оплаченные бонусы и начисляет положенные бонусы за данный заказ

// (при этом бонусы на бонусы не начисляются, а начисляются они только на те типы оплат, на которые начисление бонусов разрешено).

batch = apiClient.NewBatch();

batch.SetCloseTime(orderInfo.Id, DateTimeOffset.Now);

var walletSumForBonus = new WalletSumForBonus { WalletCode = Consts.BonusWalletCode, Sum = 90 };

batch.SetSumForBonuses(orderInfo.Id, new[] { walletSumForBonus });

loyaltyResult = batch.CloseOrder(orderInfo.Id);

try

{

batch.Execute();

}

catch (HttpException httpException)

{

Trace.TraceInformation("Processing error: " + httpException.Message);

return;

}

// 14. Касса печатает чек, с информацией полученной от системы лояльности.

Trace.TraceInformation(loyaltyResult.Value.ToString());

sw.Stop();

tbTrace.Text = @"Elapsed: " + sw.ElapsedMilliseconds + @" ms." + Environment.NewLine + Environment.NewLine + tbTrace.Text;

### //а отмена совсем просто

batch = client.NewBatch();

batch.Abort(orderDto.Id);

batch.Execute();

# Исключения

Клиент получает все исключения от сервера в виде HTTP-ответов с разными статусными кодами. При этом ответ может содержать Content (локализованное сообщение, обязательное поле) и ReasonPhrase (нелокализованное сообщение для лога, необязательное поле). Далее исключения преобразуются в HttpException, содержащий локализованное сообщение. Клиент может сам кидать исключения, отличные от HttpException, поэтому нужно обрабатывать их отдельно.