

# Модулькасса REST API

## /v1

### Содержание

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Содержание</b>                                | <b>1</b>  |
| <b>Взаимодействие с сервером</b>                 | <b>4</b>  |
| Типы используемых запросов и URL                 | 4         |
| API URL  | 4         |
| <b>Описание методов</b>                          | <b>5</b>  |
| Аутентификация API клиента                       | 5         |
| <b>Управление аккаунтом</b>                      | <b>5</b>  |
| Регистрация нового пользователя                  | 5         |
| Поля POST запроса                                | 5         |
| Пример ответа                                    | 5         |
| Получение профиля аккаунта                       | 6         |
| Пример ответа                                    | 6         |
| Поля ответа                                      | 6         |
| Смена пароля пользователя                        | 6         |
| Ответ  | 7         |
| Отправка временного пароля пользователя на почту | 7         |
| Ответ  | 7         |
| Удаление пользователя                            | 7         |
| Ответ  | 7         |
| <b>Торговая точка</b>                            | <b>8</b>  |
| Создание торговой точки                          | 8         |
| Поля POST запроса                                | 8         |
| Обновление параметров торговой точки             | 9         |
| Получение торговой точки                         | 10        |
| Поля ответа                                      | 12        |
| Получение списка точек                           | 18        |
| Удаление торговой точки                          | 19        |
| Ответ  | 19        |
| <b>Справочники</b>                               | <b>19</b> |
| Загрузка справочников                            | 19        |
| Получение справочника товаров                    | 20        |
| Поля ответа                                      | 23        |
| Фильтры  | 23        |

|  |           |
|--|-----------|
| Справочники и сущности   | 24        |
| INVENTORY  | 24        |
| HOT_KEYS   | 28        |
| CONTRACTOR   | 29        |
| SIMPLE_DISCOUNT  | 29        |
| MODIFIER_GROUP   | 30        |
| ITEM2GROUP_LINK  | 31        |
| Удаление сущности справочника  | 31        |
| Ответ  | 31        |
| Изменение справочника  | 32        |
| Поля ответа  | 32        |
| Загрузка справочника товаров из XLS файла                              | 32        |
| Поля ответа  | 33        |
| Экспорт справочника на почту   | 34        |
| Ответ  | 34        |
| Выгрузка справочника в файл  | 34        |
| Ответ  | 34        |
| <b>Смены</b>   | <b>35</b> |
| Создание документа смены   | 35        |
| Поля запроса   | 35        |
| Получение документа смены  | 35        |
| Получение всех смен торговой точки                                     | 39        |
| Получение смен торговой точки за указанное количество дней             | 40        |
| <b>Документы прихода/возврата прихода</b>                              | <b>40</b> |
| Создание документа прихода/возврата прихода                            | 40        |
| Создание внешнего чека   | 40        |
| Создание отложенного чека  | 40        |
| Поля POST запроса  | 41        |
| Получение документа прихода/возврата прихода                           | 42        |
| Поля ответа  | 44        |
| Удаление документа прихода/возврата прихода                            | 47        |
| Получение списка документов продажи/возврата указанной смены           | 48        |
| Получение списка документов продажи/возврата для указанной точки       | 48        |
| Поля ответа  | 49        |
| Фильтры  | 49        |
| <b>Документы денежных операций</b>                                     | <b>49</b> |
| Создание документа денежной операции                                   | 49        |
| Поля POST запроса  | 50        |
| Получение документа денежной операции                                  | 50        |
| Поля ответа  | 51        |
| Получение списка всех документов денежных операций указанной смены     | 52        |
| Получение списка всех документов денежных операций для указанной точки | 52        |

|   |           |
|---|-----------|
| Поля ответа   | 53        |
| Фильтры   | 53        |
| <b>Отчеты</b>   | <b>53</b> |
| Получение отчета использования                                  | 53        |
| Выгрузка отчета о продажах                                      | 53        |
| Отправка отчета о продажах указанной точки на почту аккаунта    | 54        |
| Отправка отчета о результатах указанной смены на почту аккаунта | 54        |
| Получение статуса текущей смены                                 | 54        |
| Поля ответа   | 55        |
| <b>ServerInfo</b>   | <b>55</b> |
| Получение информации о сервере                                  | 55        |
| Поля ответа   | 56        |

# Взаимодействие с сервером

## Типы используемых запросов и URL

Для работы с сервером используются различные типы HTTP запросов. Ниже в документе в описании методов перед каждым методом пишется его тип.

Используемые типы:

### GET

Метод запроса GET используется для получения информации от сервера. В параметрах GET запроса некоторые параметры могут быть переданы в строке запроса и вывод информации будет учитывать эти параметры. Сервер отвечает на запрос пакетом данных, определяющим статус запрашиваемой сущности.

### POST

Метод запроса POST используется для передачи данных на сервер и их сохранения, которые содержатся в теле самого запроса.

### PUT

Метод запроса PUT используется для изменения данных на сервере. Изменяемые данные содержатся в теле самого запроса.

### DELETE

Метод запроса DELETE используется для удаления данных с сервера. Обычно в теле запроса передается только идентификатор сущности, которую требуется удалить.

## API URL

В качестве базового URL для выполнения запросов служит следующий адрес:

```
https://service.modulpos.ru/api
```

**Внимание!** Все нижеописанные методы используют этот базовый URL, если не указано иного

# Описание методов

## Аутентификация API клиента

Для аутентификации API клиента используется **Basic** аутентификация, где используются следующие параметры:

**login** – логин пользователя в Личном Кабинете (то есть e-mail, указанный при регистрации)

**password** – пароль пользователя в Личном Кабинете

## Управление аккаунтом

### Регистрация нового пользователя

user

Регистрирует нового пользователя. Аутентификация не требуется.

**POST /v1/user**

### Поля POST запроса

| Наименование         | Тип     | Обязательный | Описание                                      |
|----------------------|---------|--------------|---|
| userName             | string  | Нет          | Имя пользователя                              |
| email                | string  | Да           | Адрес электронной почты пользователя          |
| phone                | string  | Нет          | Телефон пользователя                          |
| userCompanyName      | string  | Нет          | Наименование компании пользователя            |
| password             | string  | Да           | Пароль пользователя                           |
| msIntegrationEnabled | boolean | Нет          | Флаг включения интеграции с сервисом МойСклад |
| msLogin              | string  | Нет          | Логин сервиса МойСклад                        |
| msPassword           | string  | Нет          | Пароль сервиса МойСклад                       |

### Пример ответа

```
{  
  "email": "test@account.com",  
  "msIntegrationEnabled": false,  
}
```

```
"msLogin": null,  
"msPassword": null,  
"password": "123456",  
"phone": null,  
"userCompanyName": null,  
"userName": null  
}
```

## Получение профиля аккаунта

### profile

Получает данные профиля пользователя.

**GET /v1/profile**

### Пример ответа

```
{  
  "changePasswordRequired": false,  
  "creationDate": "2017-08-25T09:28:58+00:00",  
  "plan": "LIGHT",  
  "userCompanyName": null,  
  "userName": null  
}
```

### Поля ответа

| Наименование           | Тип      | Описание  |
|------------------------|----------|---|
| changePasswordRequired | boolean  | Флаг необходимости смены пароля   |
| creationDate           | datetime | Дата и время регистрации пользователя   |
| plan                   | string   | Текущий биллинг план пользователя <ul style="list-style-type: none"><li>LIGHT – первоначальный план</li></ul> |
| userCompanyName        | string   | Наименование компании пользователя  |
| userName               | string   | Имя пользователя  |

## Смена пароля пользователя

### password

Позволяет сменить пароль доступа к аккаунту

**PUT /v1/user/password?currentPassword=<current\_password>&newPassword=<new\_password>**

Ответ

HTTP 200

## Отправка временного пароля пользователя на почту

temp-password

Отправка временного пароля пользователя на почту аккаунта, который позволяет сбросить старый пароль и заменить его временным.

**POST /v1/user/:email/temp-password**

:email

Адрес электронной почты аккаунта

Ответ

HTTP 200

## Удаление пользователя

user

Удаление аккаунта пользователя

**DELETE /v1/user**

**Внимание!** Удаление аккаунта пользователя необратимо.

Ответ

HTTP 200

# Торговая точка

## Создание торговой точки

retail-points

POST /v1/retail-points

### Поля POST запроса

| Наименование           | Тип       | Обязательный | Описание   |
|------------------------|-----------|--------------|--|
| address                | string    | Нет          | Адрес торговой точки   |
| id                     | string    | Да           | UUID торговой точки  |
| inn                    | string    | Нет          | ИНН компании   |
| name                   | string    | Да           | Наименование торговой точки  |
| payments               | structure | Нет          | Список возможных типов оплат, подробно описано в структуре <a href="#">торговой точки</a>                              |
| phone                  | string    | Да           | Телефон владельца торговой точки   |
| posLinkToken           | string    | Нет          | Токен быстрой аутентификации   |
| settings               | structure | Да           | Настройки торговой точки, подробно описано в структуре <a href="#">торговой точки</a>                                  |
| aboutModulPosUrl       | string    | Нет          | URL страницы описания кассы  |
| alcoholSaleTime        | structure | Нет          | Настройки диапазона времени продажи алкогольной продукции, подробно описано в структуре <a href="#">торговой точки</a> |
| autoPayoutOnShiftClose | boolean   | Нет          | Автоматический выем по закрытии смены,   |
| catalogUpdateInterval  | int       | Нет          | Период синхронизации справочников, в секундах  |
| checkRoundNumber       | decimal   | Нет          | Округление на сумму чека   |
| checkSettings          | structure | Нет          | Настройки печати чека, подробно описано в структуре <a href="#">торговой точки</a>                                     |
| continueCheckClose     | boolean   | Нет          | Закрывать чек при ошибке фискального регистратора  |
| defaultVatTag          | int       | Нет          | Значение тэга НДС, применяемого на все товары по умолчанию   |
| egaisSettings          | structure | Нет          | Настройки ЕГАИС  |
| egaisWebUIURL          | string    | Нет          | URL страницы ЕГАИС   |



|                                 |           |     |   |
|---------------------------------|-----------|-----|---|
| <b>fiscalPrinter</b>            | structure | Нет | Настройки подключенного фискального регистратора, подробно описано в структуре <a href="#">торговой точки</a> |
| <b>fiscalServiceEnabled</b>     | boolean   | Нет | Включение сервиса фискализации на кассе   |
| <b>freeSaleBarcode</b>          | string    | Нет | Штрихкод товара по свободной цене   |
| <b>freeSaleEnabled</b>          | boolean   | Нет | Включить возможность продажи товара по свободной цене   |
| <b>freeSaleVatTag</b>           | int       | Нет | Штрихкод товара по свободной цене   |
| <b>hardwareSettings</b>         | structure | Да  | Настройки подключенного оборудования, подробно описано в структуре <a href="#">торговой точки</a>             |
| <b>movePostponeToNextShift</b>  | boolean   | Нет | Переносит отложенные чеки на следующую смену  |
| <b>moveRemainsToNextShift</b>   | boolean   | Нет | Переносить остатки на следующую смену   |
| <b>ofdEnabled</b>               | boolean   | Нет | Включение возможности задания адреса отправителя ОФД  |
| <b>ofdSettings</b>              | structure | Нет | Настройки адреса отправителя для ОФД  |
| <b>positionRoundNumber</b>      | decimal   | Нет | Значение округления на позицию в чеке   |
| <b>postponeAllowed</b>          | boolean   | Нет | Разрешить отложенные чеки   |
| <b>priceEditAllowed</b>         | boolean   | Нет | Разрешить изменение цены  |
| <b>printOnShiftClose</b>        | array     | Нет | Печать отчетов при закрытии смены   |
| <b>returnWithoutSaleAllowed</b> | boolean   | Нет | Разрешить произвольный возврат товара   |
| <b>timeZoneId</b>               | int       | Нет | Идентификатор тайм зоны   |

В ответе на POST запрос придет структура, соответствующая [торговой точке](#)

## Обновление параметров торговой точки

retail-point

**PUT /v1/retail-point/:retailPointId**

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| :retailPointId | UUID торговой точки |
|----------------|---------------------|

Поддерживается прямое указание изменяемого поля в формате JSON, нет нужды перечислять полную структуру точки.

В ответе на PUT запрос придет структура, соответствующая [торговой точке](#) с измененными параметрами.

# Получение торговой точки

retail-point

GET /v1/retail-point/:retailPointId

:retailPointId

UUID торговой точки

Пример ответа:

```
{
  "address": "Новосибирская обл, г Новосибирск, ул Новосибирская, д 7, кор 1 , кв 5",
  "fullAddress": {
    "address": "Новосибирская обл, г Новосибирск, ул Новосибирская, д 7, кор 1 , кв 5",
    "block": "кор 1 ",
    "city": "г Новосибирск",
    "custom": true,
    "flat": "кв 5",
    "house": "д 7",
    "region": "Новосибирская обл",
    "street": "ул Новосибирская"
  },
  "id": "b9d427b5-c1e3-11e6-7a69-971100064dc7",
  "inn": "540362451162",
  "kkmInfo": {
    "fnNo": "9999078900008016",
    "modelId": 34,
    "modelName": "ПТК?MSPOS-K?",
    "platform": "ANDROID",
    "serialNo": "199036000025",
    "taxModes": [
      "COMMON"
    ],
    "vendorId": 9,
    "vendorName": "Мультисофт"
  },
  "kktStatus": "REGISTERED",
  "lastRequestInfo": null,
  "name": "Тестовая торговая точка",
  "payments": {
    "alipay": {
      "alipayPublicKey": null,
      "buttonText": "Банк. карта",
      "currency": null,
      "customerTimeout": "0",
      "enabled": false,
      "gateway": null,
      "merchantId": null,
      "merchantIndustry": null,
      "merchantName": null,
      "name": null,
      "partnerId": null,
      "partnerPrivateKey": null,
      "printName": "Банк. карта",
      "proxy": null,
      "terminalId": null
    },
    "cash": {
      "buttonText": "Наличные",
      "enabled": true,
      "name": "Наличные",
      "printName": "Наличные"
    },
    "external": {
      "buttonText": "Банк. карта",
      "enabled": false,

```

```
"name": null,
"printName": "Банк. карта"
},
"ingenico": {
  "buttonText": "банк. карта",
  "currencyCode": "643",
  "enabled": false,
  "name": "Ingenico",
  "printName": "банк. Карта"
},
"mock": {
  "buttonText": "Банк. карта",
  "enabled": false,
  "name": null,
  "printName": "Банк. карта"
},
"payme": {
  "buttonText": "Банк. карта",
  "describe": null,
  "email": null,
  "enabled": false,
  "login": null,
  "name": null,
  "password": null,
  "phone": null,
  "printName": "Банк. карта"
},
"prepaid": {
  "buttonText": "Подарочная карта",
  "enabled": true,
  "name": null,
  "printName": "",
  "spendFully": true
}
},
"phone": "+78896685225",
"pointsWithSharedCatalog": [],
"posLinkToken": null,
"registrationRequestStatus": "NOT_EXISTS",
"settings": {
  "aboutModulPosUrl": "http://modulkassa.ru/help/mobilnaya-kassa-dlya-kass.php?bitrix_include_areas=Y&clear_cache=Y",
  "alcoholSaleTime": {
    "hardDrinks": {
      "beginTime": "09:00:00",
      "endTime": "22:00:00"
    },
    "softDrinks": null
  },
  "autoPayoutOnShiftClose": false,
  "catalogUpdateInterval": 5,
  "checkRoundNumber": null,
  "checkSettings": {
    "footerText": [
      ""
    ],
    "headerText": [
      ""
    ],
    "printCheckLink": false
  },
  "continueCheckClose": false,
  "defaultTaxMode": "SIMPLIFIED_WITH_EXPENSE",
  "defaultVatTag": 1105,
  "egaisSettings": {
    "handleSoftDrinks": false,
    "kpp": "",
    "retailPointName": null,
    "shouldOpenTare": false,
    "utmHost": null,
    "utmTimeout": 15
  },
  "egaisWebUIURL": null,
  "fiscalPrinter": {
```

```

"driver": {
  "protocol": "dummy"
},
"model": null
},
"fiscalServiceEnabled": false,
"freeSaleBarcode": "21999999999",
"freeSaleEnabled": true,
"freeSaleVatTag": 1105,
"hardwareSettings": {
  "printerSettings": {
    "accessCode": 0,
    "dataChannel": {
      "channel": "serial",
      "rate": 115200
    },
    "defaultTaxMode": null,
    "programmableFields": null,
    "protocol": "dummy",
    "userCode": 30
  },
  "processing": {
    "describe": null,
    "email": null,
    "login": null,
    "password": null,
    "phone": null,
    "protocol": "mock"
  },
  "scales": null
},
"isContinueCheckClose": false,
"isPostponeAllowed": true,
"isPriceEditAllowed": true,
"movePostponeToNextShift": true,
"moveRemainsToNextShift": false,
"ofdEnabled": false,
"ofdSettings": {
  "senderAddress": null
},
"positionRoundNumber": null,
"postponeAllowed": true,
"priceEditAllowed": true,
"printOnShiftClose": [],
"returnWithoutSaleAllowed": false,
"statusUpdateInterval": null,
"weightBarcodeFormat": "^21([0-9]{5})([0-9]{5})"
},
"timeZoneId": null,
"type": "INDEPENDENT"
}

```

## Поля ответа

| Наименование | Тип                             | Описание                                     |
|--------------|---------------------------------|--|
| address      | string                          | Адрес торговой точки                         |
| fullAddress  | Структура адреса торговой точки |  |
| address      | string                          | Адрес торговой точки                         |
| block        | string                          | Номер корпуса                                |
| city         | string                          | Город  |
| custom       | boolean                         | Кнопка активации режима "Ручной ввод адреса" |

|                                       |           |  |
|---------------------------------------|-----------|--|
| flat                                  | string    | Номер квартиры   |
| house                                 | string    | Номер дома   |
| region                                | string    | Регион/область   |
| street                                | string    | Название улицы   |
| id                                    | string    | UUID торговой точки  |
| inn                                   | string    | ИНН компании   |
| kkmlInfo Информация о ККТ             |           |  |
| fnNo                                  | string    | Номер фискального накопителя   |
| modelId                               | string    | Код модели ККТ, полученный от устройства   |
| modelName                             | string    | Наименование модели ККТ, полученное от устройства  |
| platform                              | string    | Одно из значений: WINDOWS, ANDROID   |
| serialNo                              | string    | Серийный номер ККТ   |
| taxModes                              |           | <p>Система налогообложения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>null</b> - по умолчанию (из настроек)</li> <li>• <b>COMMON</b> - ОСН</li> <li>• <b>SIMPLIFIED</b> - УСН Доходы</li> <li>• <b>SIMPLIFIED_WITH_EXPENSE</b> - УСН Доход минус расход</li> <li>• <b>ENVD</b> - ЕНВД</li> <li>• <b>PATENT</b> - ПСН</li> <li>• <b>COMMON_AGRICULTURAL</b> - ЕСХН</li> </ul>  |
| vendorId                              | string    | Идентификатор производителя ККТ  |
| vendorName                            | string    | Наименование производителя ККТ   |
| kktStatus                             | string    | <p>Статус регистрации ККТ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>POS_NOT_LINKED</b> - точка не привязана</li> <li>• <b>KKT_NOT_PLUGGED</b> - Точка привязана, но ККТ к кассе не подключена</li> <li>• <b>POS_VERSION_OUTDATED</b> - старая версия приложения</li> <li>• <b>KKT_NOT_ENABLED_FOR_FZ54</b> - не поддерживает ФЗ-54</li> <li>• <b>FN_NOT_PLUGGED</b> - Фискальный накопитель не подключен</li> <li>• <b>NOT_REGISTERED</b> - не поставлена на учет</li> <li>• <b>REGISTERED</b> - зарегистрирована в ФНС</li> </ul> |
| lastRequestInfo                       | structure | Информация о последнем запросе   |
| name                                  | string    | Наименование торговой точки  |
| payments Список возможных типов оплат |           |  |
| alipay Настройки эквайринга AliPay    |           |  |
| alipayPublicKey                       | string    | Публичный ключ эквайринга  |
| buttonText                            | string    | Надпись на кнопке выбора способа оплаты  |
| currency                              | string    | Валюта, в которой производятся платежи   |

|   |         |   |
|---|---------|---|
| customerTimeout                                   | int     | Время ожидания завершения транзакции, сек           |
| enabled   | boolean | Включить эквайринг                                  |
| gateway   | string  | Шлюз, через который производятся платежи            |
| merchantId  | string  | Идентификатор продавца                              |
| merchantIndustry                                  | string  | Идентификатор торговли                              |
| merchantName                                      | string  | Наименование продавца                               |
| name  | string  | Наименование эквайринга                             |
| partnerId   | string  | Идентификатор партнера                              |
| partnerPrivateKey                                 | string  | Приватный ключ партнера                             |
| printName   | string  | Наименование эквайринга, выводящееся при печати     |
| proxy   | string  | URL прокси-сервера                                  |
| terminalId  | string  | Идентификатор терминала                             |
| cash Настройки оплаты наличными                   |         |   |
| buttonText  | string  | Текст на кнопке оплаты                              |
| enabled   | boolean | Включить оплату наличными                           |
| name  | string  | Наименование оплаты                                 |
| printName   | string  | Наименование способа оплаты, выводящееся при печати |
| external Настройки подключения внешнего терминала |         |   |
| buttonText  | string  | Текст на кнопке оплаты                              |
| enabled   | boolean | Включить оплату внешним терминалом                  |
| name  | string  | Наименование способа оплаты                         |
| printName   | string  | Наименование эквайринга, выводящееся при печати     |
| Ingenico Настройка терминала Ingenico             |         |   |
| buttonText  | string  | Надпись на кнопке выбора способа оплаты             |
| currencyCode                                      | string  | Код валюты  |
| enabled   | boolean | Включить оплату внешним терминалом                  |
| name  | string  | Наименование эквайринга                             |
| printName   | string  | Наименование эквайринга, выводящееся при печати     |
| mock Тестовая заглушка для эквайринга             |         |   |
| buttonText  | string  | Текст на кнопке оплаты                              |
| enabled   | boolean | Включить оплату внешним терминалом                  |
| name  | string  | Наименование способа оплаты                         |
| printName   | string  | Наименование эквайринга, выводящееся при печати     |

| payme Настройки эквайринга PayMe |         |  |
|----------------------------------|---------|--|
| buttonText                       | string  | Текст на кнопке оплаты   |
| describe                         | string  | Комментарий к платежу  |
| email                            | string  | Адрес электронной почты по умолчанию при совершении платежа  |
| enabled                          | boolean | Включить оплату эквайрингом PayMe  |
| login                            | string  | Логин владельца в системе PayMe  |
| name                             | string  | Наименование эквайринга  |
| password                         | string  | Пароль владельца в системе PayMe   |
| phone                            | string  | Телефон по умолчанию, используемый при совершении платежа  |
| printName                        | string  | Наименование эквайринга, выводящееся при печати  |
| prepaid                          |         |  |
| buttonText                       | string  | Текст на кнопке оплаты   |
| enabled                          | boolean | Включить оплату Подарочной картой  |
| name                             | string  | Наименование способа оплаты  |
| printName                        | string  | Наименование способа оплаты, выводящееся при печати  |
| spendFully                       | string  | Полная оплата  |
| phone                            | string  | Телефон компании (торговой точки)  |
| pointsWithSharedCatalog          | array   | Массив идентификаторов торговых точек, использующих совместный справочник  |
| posLinkToken                     | string  | Токен быстрой аутентификации   |
| registrationRequestStatus        | string  | <p>Статус автоматической регистрации в ФНС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>NOT_EXISTS</b> - Заявки на регистрацию нет</li> <li>● <b>DRAFT</b> - Есть заявка в статусе "DRAFT"</li> <li>● <b>STARTED</b> - Регистрация начата</li> <li>● <b>OFD_WAIT_DECL_SIGN</b> - Ожидание подписи</li> <li>● <b>OFD_WAIT_IRUD</b> - Ожидание ответа от ИРУД</li> <li>● <b>OFD_WAIT_RNM</b> - Ожидание ответа от ФНС</li> <li>● <b>OFD_WAIT_REPORT</b> - Необходимо отправить Отчет о регистрации</li> <li>● <b>OFD_WAIT_REPORT_SIGN</b> - Ожидание подписи отчета</li> <li>● <b>OFD_WAIT_FOR_FINAL_REPONSE</b> - Ожидание ответа от ФНС</li> <li>● <b>REPORT_PRINT_REQUESTED</b> - Статус для кассы - увидел его, касса должна начать печатать отчет о регистрации</li> <li>● <b>REPORT_PRINTED</b> - Отчет о регистрации успешно распечатан на кассе</li> <li>● <b>REPORT_PRINT_ERROR</b> - Ошибка печати отчета о регистрации на кассе</li> <li>● <b>REGISTERED</b> - Успешно зарегистрирована</li> <li>● <b>ERROR</b> - Ошибка регистрации (причину смотреть в доп. полях)</li> </ul> |

|   |         |   |
|---|---------|---|
| settings Настройки торговой точки   |         |   |
| aboutModulPosUrl  | string  | URL страницы о кассе  |
| alcoholSaleTime Настройки диапазона времени продажи алкогольной продукции               |         |   |
| hardDrinks Время продажи крепкого алкоголя  |         |   |
| beginTime   | string  | Время начала продажи в формате "HH:MM:SS"   |
| endTime   | string  | Время окончания продажи в формате "HH:MM:SS"  |
| softDrinks Время продажи слабого алкоголя   |         |   |
| beginTime   | string  | Время начала продажи в формате "HH:MM:SS"   |
| endTime   | string  | Время окончания продажи в формате "HH:MM:SS"  |
| autoPayoutOnShiftClose  | boolean | Разрешить автоматическое изъятие (инкассацию) выручки при завершении смены                              |
| catalogUpdateInterval   | int     | Время синхронизации справочников, в сек   |
| checkRoundNumber  | decimal | Параметр округления суммы чека  |
| checkSettings Настройки печати чека   |         |   |
| footerText  | array   | Массив строковых значений для задания клише чека, где каждый элемент списка - строка в чеке             |
| headerText  | array   | Массив строковых значений для задания рекламного текста чека, где каждый элемент списка - строка в чеке |
| printCheckLink  | boolean | Разрешить печать QR кода с зашифрованной ссылкой на онлайн чек  |
| continueCheckClose  | boolean | Разрешить закрытие чека при ошибке в фискальном регистраторе  |
| defaultVatTag   | int     | Значение тэга НДС, применяемое к товару, у которого vatTag равен null, то есть не задан.                |
| egaisSettings Настройки ЕГАИС   |         |   |
| handleSoftDrinks  | boolean | Поддержка слабоалкогольных товаров  |
| kpp   | string  | КПП компании (торговой точки)   |
| shouldOpenTare  | boolean | Поле зарезервировано, не используется   |
| utmHost   | string  | Адрес расположения ЕГАИС УТМ сервиса  |
| utmTimeout  | int     | Таймаут времени ожидания ответа от УТМ, в сек   |
| egaisWebUIURL   | string  | URL ЕГАИС   |
| fiscalPrinter Настройки подключенного фискального регистратора (для АТОЛ регистраторов) |         |   |
| model   | string  | Модель подключенного фискального регистратора   |
| driver Настройки подключения  |         |   |
| accessPassword  | int     | Пароль доступа к принтеру   |
| modelCode   | int     | Код модели принтера   |



|   |         |  |
|---|---------|--|
| nativeProtocol  | int     | Поле зарезервировано, не используется                        |
| ofdPort   | int     | Порт ОФД   |
| protocol  | string  | Протокол принтера  |
| userPassword  | int     | Логин доступа к принтеру                                     |
| channel Настройки канала подключения                  |         |  |
| baudRate  | int     | Скорость подключения в бодах                                 |
| channel   | string  | Канал подключения  |
| pid   | int     | Идентификатор продукта                                       |
| vid   | int     | Идентификатор вендора  |
| fiscalServiceEnabled                                  | boolean | Включить сервис фискализации на кассе для Интернет-магазинов |
| freeSaleBarcode                                       | string  | Штрихкод товара по свободной цене                            |
| freeSaleEnabled                                       | boolean | Включить возможность продажи товара по свободной цене        |
| freeSaleVatTag  | int     | Тэг налоговой ставки для товара по свободной цене            |
| hardwareSettings Настройки подключенного оборудования |         |  |
| printerSettings Настройки фискального регистратора    |         |  |
| accessCode  | int     | Код доступа к принтеру                                       |
| programmableFields                                    | array   | Набор программируемых полей принтера [не используется]       |
| protocol  | string  | Протокол подключения   |
| userCode  | int     | Логин дотупа к принтеру                                      |
| dataChannel Настройки канала подключения              |         |  |
| channel   | string  | Канал подключения  |
| rate  | int     | Скорость подключения в бодах                                 |
| processing Настройки эквайринга PayMe                 |         |  |
| describe  | string  | Комментарий к продаже  |
| email   | string  | Адрес электронной почты по умолчанию при совершении платежа  |
| login   | string  | Логин владельца в системе PayMe                              |
| password  | string  | Пароль владельца в системе PayMe                             |
| phone   | string  | Телефон по умолчанию для совершения платежа                  |
| protocol  | string  | Протокол работы терминала PayMe                              |
| scales Настройки подключения весов                    |         |  |
| port  | string  | Наименование COM порта, к которому подключены весы           |

|  |         |  |
|--|---------|--|
| protocol   | string  | Протокол весов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAS</li> <li>• Shtrih</li> </ul>  |
| isContinueCheckClose                             | boolean | Не используется, копирует значение continueCheckClose  |
| isPostponeAllowed                                | boolean | Не используется, копирует значение postponeAllowed   |
| isPriceEditAllowed                               | boolean | Не используется, копирует значение priceEditAllowed  |
| movePostponeToNextShift                          | boolean | Включить перенос отложенных чеков на следующую смену   |
| moveRemainsToNextShift                           | boolean | Включить перенос остатков на следующую смену   |
| ofdEnabled                                       | boolean | Включить использование адреса отправителя для ОФД  |
| ofdSettings Настройки адреса отправителя для ОФД |         |  |
| senderAddress                                    | string  | Настройки адреса отправителя для ОФД   |
| positionRoundNumber                              | decimal | Значение округления на позицию в чеке  |
| postponeAllowed                                  | boolean | Разрешить отложенные чеки  |
| priceEditAllowed                                 | boolean | Разрешить изменение цены   |
| printOnShiftClose                                | array   | Печать отчетов при закрытии смены  |
| returnWithoutSaleAllowed                         | boolean | Разрешить произвольный возврат товара  |
| statusUpdateInterval                             | int     | Период запроса обновления статуса ККТ  |
| weightBarcodeFormat                              | string  | Регулярное выражение определения штрихкода весового товара   |
| timeZoned  | int     | Идентификатор тайм зоны  |
| type   | string  | Тип торговой точки <ul style="list-style-type: none"> <li>• INDEPENDENT - самостоятельная</li> <li>• SHARED - использующая общий справочник</li> </ul> |

## Получение списка точек

### retail-points

Возвращает список всех торговых точек аккаунта

**GET /v1/retail-points**

Ответ включает в себя список торговых точек. Каждая торговая точка списка следует формату [торговой точки](#)

Пример ответа:

```
[
  {"id": "c816c388-9b77-450a-8b01-7ada2a6b082d", "...", ...},
  {"id": "0fd4a3c6-9cc0-42cc-ba0f-ebe998848a27", "...", ...}
]
```

## Удаление торговой точки

retail-point

Удаляет указанную торговую точку

**DELETE /v1/retail-point/:retailPointId**

:retailPointId

UUID торговой точки

**Внимание!** Удаление точки необратимо. С ней также будут удалены и все справочники.

Ответ

HTTP 200

## Справочники

### Загрузка справочников

catalog-changes

Загрузка справочников с помощью загрузки файла специального формата

**POST /v1/retail-point/:retailPointId/catalog-changes**

:retailPointId

UUID торговой точки

Необходимо учитывать, что формат обмена подразумевает собой разделители "---" и должен начинаться с **### data begin ###** и заканчиваться соответственно с **### data end ###**.

Данные между разделителями представляют собой JSON представления сущностей справочников, описанных в соответствующих разделах каждого типа справочника.

Структура команды записи в справочник:

```
### data begin ###
{
  "command": "clear",
  "catalogs": [
    "INVENTORY",
    "HOT_KEYS",
    "CONTRACTOR"
  ]
}
```

```

}
---
{
  "command": "add",
  "entity": {
    "catalogType": "INVENTORY",
    "inventCode": "10001",
    "name": "Молоко Лебедевское, 2,5%",
    "barcode": "10001",
    "barcodes":[{"barcode": "55555"},{"barcode": "4444"}]
    "price": 52,
    "minPrice": 52
  }
}
---
{
  "command": "add",
  "entity": {
    "catalogType": "HOT_KEYS",
    "code": "16c3e770-4333-494a-b241-f63bf2fad904",
    "name": "Продукты",
    "order": 1,
    "hotKeys": [
      {
        "name": "Молоко 2,5",
        "barcode": "10001",
        "actions": [
          {
            "actionType": "barcode",
            "barcode": "10001"
          }
        ],
        "row": 0,
        "col": 2,
        "width": 1,
        "height": 1,
        "color": "blue_light"
      }
    ]
  }
}
---
{
  "command": "add",
  "entity": {
    "catalogType": "CONTRACTOR",
    "code": "257ebd21-3d1c-4221-8147-8c92a6681203",
    "barcode": ""25454546"",
    "name": "Кассир 1",
    "login": "",
    "password": "",
    "locked": 0,
    "roles": [
      "CASHIER"
    ]
  }
}
---
### data end ###

```

## Получение справочника товаров

### catalog

Возвращает весь набор справочников торговой точки

**GET /v1/retail-point/:retailPointId/catalog**

:retailPointId

UUID торговой точки

Пример ответа сервера:

```
### data begin ###
{
  "command":"clear",
  "catalogs":[
    "INVENTORY",
    "HOT_KEYS",
    "CONTRACTOR"
  ]
}
---
{
  "command":"add",
  "entity":{
    "catalogType":"INVENTORY",
    "inventCode":"10001",
    "name":"Молоко Лебедевское, 2,5%",
    "barcode":"10001",
    "price":52,
    "minPrice":52
  }
}
---
{
  "command":"add",
  "entity":{
    "catalogType":"INVENTORY",
    "inventCode":"10040",
    "name":"Блин сытный",
    "barcode":"10040",
    "price":25,
    "minPrice":25,
    "requiredModifiers":[
      {
        "name":"Начинки",
        "modifiers":[
          {
            "name":"Буженина",
            "base":true,
            "barcode":"20004",
            "qty":1,
            "price":35
          },
          {
            "name":"Семга",
            "barcode":"20005",
            "qty":1,
            "price":55
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
  "optionalModifiers":[
    {
      "name":"Зелень",
      "barcode":"20008",
      "qty":1,
      "price":15
    },
    {
      "name":"Соус чесночный",
      "barcode":"20009",
      "qty":1,
      "price":10
    }
  ],
}
```

```

    {
      "name": "Соус чили",
      "barcode": "20010",
      "qty": 1,
      "price": 10
    }
  ],
  "optionalNoModifiers": [
    {
      "name": "масло",
      "barcode": "20011",
      "qty": 1,
      "price": 10
    }
  ]
}
}
}
---
{
  "command": "add",
  "entity": {
    "catalogType": "НОТ_KEYS",
    "code": "16c3e770-4333-494a-b241-f63bf2fad904",
    "name": "Продукты",
    "order": 1,
    "hotKeys": [
      {
        "name": "Продажа на сумму",
        "barcode": "219999999999",
        "actions": [
          {
            "actionType": "barcode",
            "barcode": "219999999999"
          }
        ],
        "row": 0,
        "col": 0,
        "width": 2,
        "height": 2,
        "color": "red"
      },
      {
        "name": "Пиво Хугарден, бут. 0,5",
        "barcode": "10019",
        "actions": [
          {
            "actionType": "barcode",
            "barcode": "10019"
          }
        ],
        "row": 2,
        "col": 9,
        "width": 1,
        "height": 1,
        "color": "purple"
      }
    ]
  }
}
}
}
---
{
  "command": "add",
  "entity": {
    "catalogType": "CONTRACTOR",
    "code": "bb6c0f5e-ae58-4e9e-83aa-f26f17596c96",
    "barcode": "25454545",
    "name": "Подменный",
    "login": "",
    "password": "",
    "locked": 0,
    "roles": [
      "CASHIER"
    ]
  }
}
]

```

```
}  
}  
---  
### data end ###
```

Необходимо учитывать, что формат обмена подразумевает собой разделители "---" и должен начинаться с "### data begin ###" и заканчиваться соответственно с "### data end ###".

Между разделителями используется JSON представление сущностей справочника.

## Поля ответа

| Наименование | Тип       | Обязательный | Описание   |
|--------------|-----------|--------------|--|
| command      | string    | Да           | Содержит действие над entity <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>add</b></li><li>• <b>delete</b></li></ul> Содержит действия над каталогом <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>clear</b></li></ul> |
| entity       | structure | Да           | Сущность справочника, товарная карточка  |
| catalogs     | array     | Нет          | Список справочников, выбранных для применения команды  |

## Фильтры

```
GET /v1/retail-point/:retailPointId/catalog/:catalogType
```

|                |  |
|----------------|--|
| :retailPointId | UUID торговой точки  |
| :catalogType   | Наименование фильтра. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>INVENTORY</b> - справочник товаров</li><li>• <b>CONTRACTOR</b> - справочник контрагентов</li><li>• <b>HOT_KEYS</b> - справочник горячих клавиш</li><li>• <b>SIMPLE_DISCOUNT</b> - справочник скидок</li><li>• <b>MODIFIER_GROUP</b> - справочник модификаторов</li><li>• <b>ITEM2GROUP_LINK</b> - сущность для связки грумм товаров типа n-to-n</li></ul> |

Пример ответа любого фильтра справочника:

```
{  
  "data": [  
    {"code": "257ebd21-3d1c-4221-8147-8c92a6681203", ... },  
    {"code": "2f620dd8-f4ac-4baa-9d12-666c576264a7", ... },  
    {"code": "6cb2e07f-0b06-409f-83af-95831b813db6", ... },  
    {"code": "de705797-5705-411a-b9f2-c160c3f670ed", ... }  
  ],  
  "pos": 0,  
  "total_count": 5  
}
```

```
}
```

| Наименование       | Тип   | Описание                                |
|--------------------|-------|---|
| <b>data</b>        | array | Список полученных сущностей справочника |
| <b>pos</b>         | int   | Позиция в общем списке                  |
| <b>total_count</b> | int   | Общее количество полученных сущностей   |

## Справочники и сущности

### GET /v1/retail-point/:retailPointId/catalog/:catalogType/:code

Метод отображает JSON представление конкретной сущности указанного типа справочника.

|                |  |
|----------------|--|
| :retailPointId | UUID торговой точки  |
| :catalogType   | Наименование фильтра. Возможные значения описаны <a href="#">здесь</a> |
| :code          | UUID сущности  |

## INVENTORY

```
{
  "accountingQuantity": null,
  "additionalPrices": null,
  "alcVolume": null,
  "alcoholType": null,
  "articul": null,
  "barcode": "10040",
  "barcodes": null,
  "defaultQuantity": null,
  "deptCode": null,
  "extendedOptions": null,
  "groupId": null,
  "inventCode": "10040",
  "inventGroup": null,
  "isService": null,
  "measure": null,
  "minPrice": 25,
  "name": "Блин сытный",
  "optionalModifiers": [
    {
      "barcode": "20008",
      "base": null,
      "goodsName": null,
      "name": "Зелень",
      "price": 15,
      "qty": 1
    },
    {
      "barcode": "20009",
      "base": null,
      "goodsName": null,
      "name": "Соус чесночный",
      "price": 10,
      "qty": 1
    }
  ],
  {

```



```
"barcode": "20010",
"base": null,
"goodsName": null,
"name": "Соус чили",
"price": 10,
"qty": 1
},
"optionalNoModifiers": [
{
"barcode": "20011",
"base": null,
"goodsName": null,
"name": "масло",
"price": 10,
"qty": 1
}
],
"options": null,
"packCapacity": null,
"packingMode": null,
"price": 25,
"printText": null,
"productVCode": null,
"remainDate": null,
"remainInStock": null,
"requiredModifiers": [
{
"modifiers": [
{
"barcode": "20004",
"base": true,
"goodsName": null,
"name": "Буженина",
"price": 35,
"qty": 1
},
{
"barcode": "20005",
"base": null,
"goodsName": null,
"name": "Семга",
"price": 55,
"qty": 1
},
{
"barcode": "20006",
"base": null,
"goodsName": null,
"name": "Курица",
"price": 30,
"qty": 1
},
{
"barcode": "20007",
"base": null,
"goodsName": null,
"name": "Фарш",
"price": 35,
"qty": 1
},
{
"barcode": "20006",
"base": null,
"goodsName": null,
"name": "Ветчина с сыром",
"price": 40,
"qty": 1
}
]
},
"name": "Начинки"
}
],
}
```

```

"sellRestrictPeriods": null,
"shortName": null,
"vatTag": null,
"volume": null
}

```

Список полей:

| Наименование        | Тип     | Описание   |
|---------------------|---------|--|
| inventCode          | string  | Код товара   |
| inventGroup         | string  | Наименование группы товара   |
| name                | string  | Наименование товара  |
| shortName           | string  | Короткое наименование товара   |
| printText           | string  | Выводимое на печать значение   |
| barcode             | string  | Штрихкод товара  |
| barcodes            | array   | Набор дополнительных штрихкодов  |
| price               | decimal | Цена товара  |
| minPrice            | decimal | Минимальная цена товара  |
| insurancePolicyNum  | string  | Номер страхового полиса  |
| additionalPrices    |         | Зарезервировано  |
| options             |         | Зарезервировано  |
| sellRestrictPeriods |         | Зарезервировано  |
| extendedOptions     |         | Зарезервировано  |
| deptCode            |         | Зарезервировано  |
| measure             | string  | Единица измерения товара: <ul style="list-style-type: none"> <li>● pcs – в штуках</li> <li>● kg – в килограммах</li> <li>● ltr – в литрах</li> <li>● h - в часах</li> <li>● m2 - в кв. метрах</li> <li>● m3 - в куб. метрах</li> <li>● other - другая</li> </ul>   |
| inventoryType       | string  | Тип товар <ul style="list-style-type: none"> <li>● INVENTORY - Товар</li> <li>● SERVICE - Услуга</li> <li>● PREPAID - Аванс</li> <li>● ALCOHOL - Алкоголь</li> <li>● LIGHT_ALCOHOL - Слабоалкогольный</li> <li>● TOBACCO - Табак</li> <li>● OTHER_EXCISABLE - Акцизный</li> <li>● INTELLECTUAL_ACTIVITY - Результат интеллектуальной деятельности</li> <li>● OPERATION - Работа</li> <li>● INSURANCE_SERVICE - Страховая услуга</li> </ul> |

|  |         |  |
|--|---------|--|
| remainInStock                                      |         | Зарезервировано  |
| remainDate   |         | Зарезервировано  |
| articul  |         | Зарезервировано  |
| defaultQuantity                                    |         | Зарезервировано  |
| packingMode  |         | Зарезервировано  |
| packCapacity                                       |         | Зарезервировано  |
| alcoholType  | string  | Тип алкогольной продукции <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO_ALCOHOL</li> <li>• LIGHT_ALCOHOL</li> <li>• ALCOHOL</li> </ul>   |
| accountingQuantity                                 |         | Зарезервировано  |
| groupId  | string  | UUID группы товаров  |
| productVCode                                       |         | Зарезервировано  |
| volume   | decimal | Крепость алкогольного товара   |
| alcVolume  | decimal | Объем алкогольной продукции  |
| vatTag   | int     | Тэг налоговой ставки <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1104 = НДС 0%</li> <li>• 1103 = НДС 10%</li> <li>• 1102 = НДС 20%</li> <li>• 1105 = НДС не облагается</li> <li>• 1107 = НДС 10/110</li> <li>• 1106 = НДС 20/120</li> </ul> |
| <b>requiredModifiers</b> Обязательные модификаторы |         |  |
| name   | string  | Наименование группы модфикаторов   |
| modifiers Список модификаторов                     |         |  |
| name   | string  | Наименование модификатора  |
| base   | boolean | Базовый модификатор  |
| barcode  | string  | Штрихкод товара-модификатора   |
| goodsName  | string  | Наименование товара  |
| qty  | decimal | Количество товара-модификатора   |
| price  | decimal | Цена товара-модификатора   |
| <b>optionalModifiers</b> Опциональные модификаторы |         |  |
| name   | string  | Наименование модификатора  |
| base   | boolean | Базовый модификатор  |
| barcode  | string  | Штрихкод товара-модификатора   |
| goodsName  | string  | Наименование товара  |
| qty  | decimal | Количество товара-модификатора   |
| price  | decimal | Цена товара-модификатора   |

| optionalNoModifiers Опциональные модификаторы, выбранные по умолчанию |         |                                |
|---|---------|--------------------------------|
| name  | string  | Наименование модификатора      |
| base  | boolean | Базовый модификатор            |
| barcode   | string  | Штрихкод товара-модификатора   |
| goodsName   | string  | Наименование товара            |
| qty   | decimal | Количество товара-модификатора |
| price   | decimal | Цена товара-модификатора       |
| isService   | boolean | Является ли товар услугой      |

## HOT\_KEYS

```
{
  "code": "0ae80f2e-9548-4033-a099-5ac9b3ed9d89",
  "hotKeys": [
    {
      "actions": [
        {
          "actionType": "barcode",
          "barcode": "219999999999"
        }
      ],
      "barcode": "219999999999",
      "col": 0,
      "color": "red",
      "height": 2,
      "name": "Блин Сытный",
      "row": 0,
      "width": 2
    }
  ],
  "name": "Блинная",
  "order": 1
}
```

Список полей “горячей клавиши” (ГК):

| Наименование  | Тип    | Описание  |
|---|--------|---|
| code  | string | UUID вкладки ГК   |
| hotKeys   | array  | Массив сущностей ГК указанной вкладки   |
| name  | string | Наименование вкладки ГК   |
| order   | int    | Порядок вкладки ГК на экране  |
| actions Список действий, выполняемых при нажатии на горячую клавишу |        |   |
| actionType  | string | Тип действия, выполняемого при нажатии, принимает следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>barcode</li> <li>goodsgroup</li> <li>inventcode</li> </ul> |
| barcode   | string | Значение штрихкода товара, необходимое для выполнения действия, указывается в случае если actionType имеет значение "barcode".  |

|            |        |  |
|------------|--------|--|
| inventCode | string | Значение инв.кода товара, необходимое для выполнения действия, указывается в случае если actionType имеет значение "inventcode".   |
| col        | int    | Номер колонки в сетке горячих кнопок на экране   |
| color      | string | Цвет горячей клавиши <ul style="list-style-type: none"> <li>• yellow</li> <li>• red</li> <li>• blue</li> <li>• green (по умолчанию)</li> <li>• purple</li> <li>• blue_light</li> <li>• gray_dark</li> <li>• orange</li> <li>• green_light</li> </ul> |
| height     | int    | Высота кнопки в количестве ячеек   |
| name       | string | Наименование кнопки  |
| row        | int    | Строка местоположения ГК   |
| width      | int    | Ширина в ячейках ГК  |

## CONTRACTOR

```
{
  "barcode": null,
  "cashier": false,
  "catalogType": "CONTRACTOR",
  "code": "c2491ee7-1b94-11e8-9ff4-34e80002b238",
  "inn": null,
  "locked": 0,
  "login": "",
  "name": "Иванов Иваны Петрович",
  "password": null,
  "position": null,
  "roles": [
    "EMPLOYEE",
    "CASHIER"
  ]
}
```

### Список полей:

| Наименование | Тип    | Описание  |
|--------------|--------|---|
| catalogType  | string | Тип полученного справочника   |
| code         | string | UUID контрагента  |
| barcode      | string | Штрихкод кассира  |
| locked       | int    | Параметр, показывающий, заблокирован ли контрагент <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - активный</li> <li>• 1 - неактивный</li> </ul> |
| inn          | int    | ИНН контрагента. Строго 12 символов. Цифры от 0 до 9  |
| position     | string | Должность контрагента   |

|          |        |   |
|----------|--------|---|
| name     | string | Наименование контрагента  |
| password | string | Пароль контрагента, вводится только для контрагентов с ролями <b>"ADMINISTRATOR"</b> или <b>"CASHIER"</b> может содержать только 4 цифры, либо быть пустым.   |
| roles    | array  | Список ролей контрагента <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SERVICE_PROVIDER</b> - поставщик услуг</li> <li>● <b>CUSTOMER</b> - покупатель</li> <li>● <b>CASHIER</b> - кассир</li> <li>● <b>EMPLOYEE</b> - сотрудник</li> <li>● <b>PROVIDER</b> - поставщик</li> <li>● <b>ADMINISTRATOR</b> - администратор</li> </ul> |

## SIMPLE\_DISCOUNT

```
{
  "code": "3097195640",
  "name": "Скидка постоянному покупателю",
  "type": "BUTTON",
  "value": 20,
  "valueType": "PERCENT"
}
```

Список полей:

| Наименование | Тип     | Описание  |
|--------------|---------|---|
| code         | string  | UUID скидки   |
| name         | string  | Наименование скидки   |
| type         | string  | Тип скидки <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>BUTTON</b> - скидка на чек по нажатию на кнопку</li> </ul> |
| value        | decimal | Значение скидки   |
| valueType    | string  | Тип значения скидки <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PERCENT</b> - в процентах</li> </ul>              |

## MODIFIER\_GROUP

```
{
  "catalogType": "MODIFIER_GROUP",
  "code": "ded769a3-2409-4275-8284-5faaf9a5c6f5",
  "inventCode": "10041",
  "modifierGroupType": "REQUIRED",
  "modifiers": [
    {
      "barcode": "10080",
      "base": true,
      "goodsName": null,
      "name": "С г у щ е н к а",
      "price": 15,
      "qty": 1
    },
    {
      "barcode": "10084",

```

```

    "base": null,
    "goodsName": null,
    "name": "Я б л о к и",
    "price": 20,
    "qty": 1
  }
],
"name": "Н а ч и н к и"
}

```

Список полей:

| Наименование      | Тип                  | Описание  |
|-------------------|----------------------|---|
| catalogType       | string               | Тип полученного справочника   |
| code              | string               | UUID группы модификаторов   |
| inventCode        | string               | Инвентарный код товара-модификатора   |
| modifierGroupType | string               | Тип группы модификаторов <ul style="list-style-type: none"> <li>REQUIRED - обязательные</li> <li>OPTIONAL - опциональные</li> <li>OPTIONAL_NO - опциональные и включенные по умолчанию</li> </ul> |
| modifiers         | array                | Список сущностей модификаторов  |
| barcode           | string               | Штрихкод товара-модификатора  |
| base              | boolean              | Указатель, базовый ли модификатор, то есть выбранный по умолчанию   |
| goodsName         | string               | Наименование товара   |
| name              | string               | Наименование модификатора   |
| price             | decimal,<br>nullable | Цена товара-модификатора  |
| qty               | int                  | Количество товара-модификатора  |

#### ITEM2GROUP\_LINK

Дополнительная сущность, создана для связки групп и товаров типа n-to-n. Пример использования:

```

{
  "catalogType": "ITEM2GROUP_LINK",
  "groupId": "0001",
  "inventItems": [
    "1000",
    "1001"
  ]
}

```

Список полей:

| Наименование | Тип    | Описание                                |
|--------------|--------|---|
| catalogType  | string | Тип полученного справочника             |
| groupId      | string | ID группы товаров                       |
| inventItems  | array  | Список кодов товаров, входящих в группу |

## Удаление сущности справочника

**DELETE /v1/retail-point/:retailPointId/catalog/:catalogType/:code**

|                |  |
|----------------|--|
| :retailPointId | UUID торговой точки  |
| :catalogType   | Наименование фильтра. Возможные значения указаны <a href="#">здесь</a> |
| :code          | UUID сущности справочника для удаления                                 |

## Ответ

HTTP 200

## Изменение справочника

### catalog-changes

Сохраняет справочник, выполняя команды, переданные в формате обмена. Обновляет данные, если **entityId** совпадает.

**POST /v1/retail-point/:retailPointId/catalog-changes**

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| :retailPointId | UUID торговой точки |
|----------------|---------------------|

Пример ответа сервера:

```
{
  "data_pack_id": "1da0966f-ea90-43d2-affb-4081d52c71c0",
  "import_result": "ok",
  "imported_commands": 130
}
```

## Поля ответа

| Наименование      | Тип    | Описание                              |
|-------------------|--------|---------------------------------------|
| data_pack_id      | string | UUID принятого блока данных           |
| import_result     | string | Результат выполнения операции импорта |
| imported_commands | int    | Количество обработанных команд        |



# Загрузка справочника товаров из XLS файла

## export-catalog

Загружает справочник товаров в точки аккаунта из специально подготовленного XLS файла.

```
POST /v1/upload-catalog <file@catalog.xls>
```

```
{
  "ignoredSheets": [],
  "importResults": [
    {
      "sheetName": "ИП Иванов Иван Иванович",
      "retailPointNames": [
        "Торговая точка"
      ],
      "rowImportSuccessResults": [
        {
          "inventory": {
            "catalogType": "INVENTORY",
            "inventoryCode": "10001",
            "inventoryGroup": null,
            "name": "Молоко Лебедевское, 2,5%",
            "shortName": "",
            "printText": null,
            "barcode": "10001",
            "barcodes": null,
            "price": 52,
            "minPrice": 0,
            "additionalPrices": null,
            "options": null,
            "sellRestrictPeriods": null,
            "extendedOptions": null,
            "deptCode": null,
            "measure": "pcs",
            "remainInStock": null,
            "remainDate": null,
            "articul": null,
            "defaultQuantity": null,
            "packingMode": null,
            "packCapacity": null,
            "alcoholType": null,
            "accountingQuantity": null,
            "groupId": null,
            "productVCode": null,
            "volume": null,
            "alcVolume": null,
            "vatTag": null,
            "requiredModifiers": null,
            "optionalModifiers": null,
            "optionalNoModifiers": null,
            "isService": null
          },
          "importError": null,
          "rowNumber": 2,
          "groupName": ""
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    "screenName": "Продукты",
    "duplicate": false,
    "errorRow": false
  }
],
"rowImportErrorResults": [],
"rowImportDuplicateResults": []
}
],
"successfullyImportedCnt": 1,
"failedToImportCnt": 0
}

```

## Поля ответа

| Наименование                | Тип       | Описание  |
|-----------------------------|-----------|---|
| ignoredSheets               | array     | Список пропущенных листов в документе                                       |
| importResults               | array     | Список обработанных и загруженных товаров                                   |
| sheetName                   | string    | Наименование листа с товарами в документе                                   |
| retailPointNames            | array     | Список наименований торговых точек  |
| rowImportSuccessfullResults | array     | Список успешно загруженных товаров  |
| inventItem                  | structure | Структура полностью соответствует структуре <a href="#">карточки товара</a> |
| importError                 | boolean   | Была ли ошибка при импорте  |
| rowNumber                   | int       | Номер обработанной строки в документе                                       |
| groupName                   | string    | Наименование указанной группы товара  |
| screenName                  | string    | Наименование вкладки товара   |
| duplicate                   | boolean   | Есть ли дубликат товара   |
| errorRow                    | boolean   | Содержит ли строка в документе ошибку импорта                               |
| rowImportErrorResults       | array     | Список ошибок обработки строки документа                                    |
| rowImportDuplicateResults   | array     | Список дубликатов товарной строки   |
| successfullyImportedCnt     | int       | Количество успешно загруженных товаров                                      |
| failedToImportCnt           | int       | Количество ошибок при загрузке документа                                    |

## Экспорт справочника на почту

### export-catalog

Отправляет справочники всех точек аккаунта в формате XLS на почту аккаунта.

**GET /v1/export-catalog**

Ответ

HTTP 200

## Выгрузка справочника в файл

download-catalog

Выгружает справочники товаров всех точек аккаунта в формате XLS в файл.

GET /v1/download-catalog > catalog.xls

Ответ

HTTP 200

## Смены

### Создание документа смены

shift

Создает документ смены

POST /v1/retail-point/:retailPointId/shift

:retailPointId

UUID торговой точки

### Поля запроса

| Наименование         | Тип       | Обязательный | Описание  |
|----------------------|-----------|--------------|---|
| closeDate            | string    | Нет          | Дата закрытия смены   |
| id                   | string    | Да           | UUID документа смены  |
| kkmInfo              | structure | Нет          | Информация о ККМ на момент закрытия смены   |
| kkmInfoReceiveStatus | string    | Нет          | Статус получения информации об ФН, подробно описано в <a href="#">документе смены</a> |
| lastCheckNum         | int       | Да           | Номер последнего чека в смене   |
| lastMoneyCheckNum    | int       | Да           | Номер последнего чека денежной операции   |
| openDate             | string    | Да           | Дата открытия смены   |

|             |           |     |                        |
|-------------|-----------|-----|------------------------|
| shiftNum    | int       | Да  | Номер смены            |
| shiftTotals | structure | Нет | Данные об итогах смены |
| shiftType   | string    | Да  | Тип документа смены    |

В ответе на POST запрос придет структура, соответствующая [документу смены](#)

## Получение документа смены

shift

Возвращает документ смены

**GET /v1/retail-point/:retailPointId/shift/:shiftDocId**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| :retailPointId | UUID торговой точки  |
| :shiftDocId    | UUID документа смены |

Пример ответа сервера:

```
{
  "closeDate": "2017-12-18T09:04:28+07:00",
  "id": "e456131a-4399-4869-adea-25785515b798",
  "kkmInfo": {
    "channel": null,
    "cutState": null,
    "firmwareVersion": "1.8.29.50495",
    "fiscalInfo": {
      "address": "г Новосибирск, ул Новосибирская, д 5",
      "firstStalledDocDate": "2017-12-13T05:45:00+07:00",
      "firstStalledDocNum": 2,
      "fnErrors": [
        "OFD_TIMEOUT"
      ],
      "fnExpirationDate": "2019-01-27T00:00:00+07:00",
      "fnNo": "9999078900008016",
      "inn": "540362451162",
      "jurAddress": "г Новосибирск, ул Новосибирская, д 5",
      "kktMode": {
        "autoMode": false,
        "autonomusMode": false,
        "encryptData": false,
        "usedForBlanks": false,
        "usedForInternet": false,
        "usedForServices": false
      },
      "ofdChannel": null,
      "ofdHost": "kkm-server-test.1-ofd.ru",

```

```

"ofdINN": "1234567890",
"ofdName": "\" Т е с т о в ы й  О Ф Д \"  А О ",
"ofdPort": 7779,
"regDate": "2017-12-13T00:22:00+07:00",
"regDoneCnt": 1,
"regNo": "000000005028748",
"regRemainsCnt": 29,
"stalledDocCnt": 15,
"taxCode": [
  "COMMON"
],
},
"fiscalled": true,
"fnSoftware": "о т л а д о ч н а я  в е р с и я ",
"fnVersion": "fn debug v 1.37",
"modelName": "П Т К ?MSPOS-К?",
"protocol": null,
"rate": null,
"serialNo": "19903600025",
"shiftNum": 4,
"withOFD": true
},
"kkmInfoReceiveStatus": "SUCCESS",
"lastCheckNum": 2,
"lastMoneyCheckNum": 0,
"openDate": "2017-12-15T14:39:13+07:00",
"shiftNum": 2,
"shiftTotals": {
  "cashIns": 0.0,
  "cashOuts": 0.0,
  "closedAfterError": false,
  "corrIns": 0.0,
  "corrOuts": 0.0,
  "returns": 0.0,
  "returnsByCard": 0.0,
  "returnsByCash": 0.0,
  "returnsByPrepaid": 0.0,
  "sales": 24000.0,
  "salesByCard": 0.0,
  "salesByCash": 24000.0,
  "salesByPrepaid": 0.0
},
"shiftType": "OPERATIONAL",
"systemInfo": {
  "factoryNo": "VS02173Q00728",
  "model": "SUNMI V1s-G, OS Version: 6.0",
  "softwarePlatform": "ANDROID",
  "softwareVersion": "7.12.1.1 build-5289"
}
}
}

```

#### Поля ответа

| Наименование | Тип    | Описание             |
|--------------|--------|----------------------|
| closeDate    | string | Время закрытия смены |

|  |         |  |
|--|---------|--|
| id   | string  | UUID документа Смена   |
| shiftType  | string  | Тип смены <ul style="list-style-type: none"> <li>OPERATIONAL</li> </ul>  |
| kkmInfo Информация о КKM, сообщаемая при закрытии смены              |         |  |
| channel  | string  | Канал связи  |
| cutState   | string  | Состояние отрезчика  |
| firmwareVersion  |         | Версия фискального ядра  |
| fiscalled  | boolean | Статус проведенной фискализации <ul style="list-style-type: none"> <li>true - ККТ фискализирована</li> <li>false - ККТ не фискализирована</li> </ul> |
| fnSoftware   | string  | Наименование прошивки фискального накопителя   |
| fnVersion  | string  | Версия прошивки фискального накопителя   |
| modelName  | string  | Модель фискального регистратора  |
| protocol   | string  | Протокол фискального регистратора  |
| rate   | string  | Скорость обмена в бодах  |
| serialNo   | string  | Серийный номер фискального регистратора  |
| shiftNum   | int     | Номер смены  |
| withOFD  | boolean | Поддерживает ли фискальный регистратор работу с ОФД  |
| fiscallInfo Фискальная информация ККТ, сообщаемая при закрытии смены |         |  |
| address  | string  | Адрес зарегистрированной организации   |
| firstStalledDocDate  | string  | Дата первого не отправленного документа в ОФД  |
| firstStalledDocNum   | int     | Номер первого документа в очереди  |
| fnErrors   | array   | Список ошибок ФН   |
| fnExpirationDate   | string  | Дата окончания срока действия ФН   |
| fnNo   | string  | Серийный номер ФН  |
| inn  | string  | ИНН зарегистрированной организации   |
| jurAddress   | string  | Юридический адрес зарегистрированной организации   |
| kktMode Режим работы КKM   |         |  |
| autoMode   | boolean | Автоматический режим   |
| autonomusMode  | boolean | Автономный режим   |
| encryptData  | boolean | Шифровать данные   |
| usedForBlanks  | boolean | Используется для БСО   |
| usedForInternet  | boolean | Используется для расчетов в сети Интернет  |
| usedForServices  | boolean | Используется для услуг   |
| ofdChannel   | string  | Канал передачи данных в ОФД  |

|  |        |   |
|--|--------|---|
| ofdHost                                | string | Адрес сервера ОФД   |
| ofdINN                                 | string | ИНН ОФД   |
| ofdName                                | string | Наименование ОФД  |
| ofdPort                                | string | Порт подключения к ОФД серверу  |
| regDate                                | string | Дата регистрации  |
| regDoneCnt                             | int    | Количество проведенных регистраций  |
| regNo                                  | string | Регистрационный номер, РНМ ККТ  |
| regRemainsCnt                          | int    | Количество возможных оставшихся регистраций   |
| stalledDocCnt                          | int    | Количество неотправленных документов  |
| taxCode                                | array  | Код системы налогообложения   |
| kkmInfoReceiveStatus                   | string | Статус получения информации о ККМ <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCCESS – данные получены успешно</li> </ul> |
| lastCheckNum                           | int    | Номер последнего чека в смене   |
| lastMoneyCheckNum                      | int    | Номер последнего чека денежной операции   |
| openDate                               | string | Дата открытия смены   |
| shiftNum                               | int    | Номер смены   |
| shiftTotals Информация об итогах смены |        |   |
| cashIns                                | int    | Сумма внесений  |
| cashOuts                               | int    | Сумма выемов (изъятий)  |
| corrIns                                | int    | Корректировка внесения  |
| corrOuts                               | int    | Корректировка выема   |
| returns                                | int    | Возвраты  |
| returnsByCard                          | int    | Сумма возвратов по карте  |
| returnsByCash                          | int    | Сумма возвратов наличными   |
| returnsByPrepaid                       | int    | Возврат по подарочной карте   |
| sales                                  | int    | Продажи   |
| salesByCard                            | int    | Сумма продаж картой   |
| salesByPrepaid                         | int    | Сумма продаж по подарочной карте  |
| salesByCash                            | int    | Сумма продаж наличными  |
| systemInfo Информация о системе        |        |   |
| factoryNo                              | string | Серийный номер ККТ  |
| model                                  | string | Модель ККТ  |
| softwarePlatform                       | string | Платформа, на которой работает ККТ  |
| softwareVersion                        | string | Версия приложения на ККТ  |

## Получение всех смен торговой точки

### shift

Возвращает список документов смен указанной торговой точки

```
GET /v1/retail-point/:retailPointId/shift
```

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| :retailPointId | UUID торговой точки  |
| :shiftDocId    | UUID документа смены |

Ответ включает в себя список смен торговой точки. Каждая смена списка следует формату [документа смены](#)

Пример ответа:

```
[  
  {"id": "c816c388-9b77-450a-8b01-7ada2a6b082d", "...", ..},  
  {"id": "0fd4a3c6-9cc0-42cc-ba0f-ebe998848a27", "...", ..}  
]
```

## Получение смен торговой точки за указанное количество дней

### get-recent-shifts

Возвращает список документов смен указанной торговой точки за указанное количество дней

```
GET /v1/retail-point/:retailPointId/get-recent-shifts?days=<количество дней>
```

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| :retailPointId | UUID торговой точки |
|----------------|---------------------|

Ответ включает в себя список смен торговой точки за указанное время. Каждая смена списка следует формату [документа смены](#)

Пример ответа:

```
[  
  {"id": "c816c388-9b77-450a-8b01-7ada2a6b082d", "...", ..},  
  {"id": "0fd4a3c6-9cc0-42cc-ba0f-ebe998848a27", "...", ..}  
]
```



# Документы прихода/возврата прихода

## Создание документа прихода/возврата прихода

cashdoc

Создает документ прихода/возврата прихода в указанной смене конкретной торговой точки

```
POST /v1/retail-point/:retailPointId/shift/:shiftDocId/cashdoc
```

## Создание внешнего чека

Создает документ прихода/возврата прихода в смене внешних чеков

```
POST /v1/retail-point/:retailPointId/shift/:external/cashdoc
```

## Создание отложенного чека

Создает документ прихода/возврата прихода в смене отложенных чеков

```
POST /v1/retail-point/:retailPointId/shift/:postponed/cashdoc
```

|                |  |
|----------------|--|
| :retailPointId | UUID торговой точки  |
| :shiftDocId    | UUID документа смены <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>:external</b> - смена для внешних чеков</li><li>• <b>:postponed</b> - смена для отложенных чеков</li></ul> |

## Поля POST запроса

| Наименование  | Тип     | Обязательный | Описание  |
|---------------|---------|--------------|---|
| acceptedSum   | decimal | Нет          | Внесенная сумма   |
| actualSum     | decimal | Нет          | Итоговая сумма, после применения скидок   |
| baseSum       | decimal | Нет          | Сумма до применения скидок  |
| beginDateTime | string  | Да           | Время создания документа продажи  |
| change        | decimal | Да           | Сдача   |
| docNum        | string  | Да           | Номер документа, равен номеру чека в смене  |
| docType       | string  | Да           | Тип документа <ul style="list-style-type: none"><li>• SALE - Продажа</li><li>• RETURN - Возврат</li><li>• INVENTORY – Документ инвентаризации</li></ul> |

|                       |        |     |  |
|-----------------------|--------|-----|--|
|                       |        |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RETURNS_OUTWARDS – Возврат поставщику</li> <li>• RETURN_BY_SALE – Возврат по чеку продажи</li> <li>• ORDER - Заказ</li> </ul>   |
| egaisDigitalSignature | string | Нет | Цифровая подпись ЕГАИС   |
| egaisReceiptUrl       | string | Нет | URL чека ЕГАИС   |
| egaisUrl              | string | Нет | URL ЕГАИС  |
| endDateTime           | string | Да  | Время закрытия документа продажи   |
| id                    | string | Нет | UUID документа. Генерируется сервером в ответе.  |
| inventPositions       | array  | Да  | Список структур позиций товара в чеке, подробно описано в <a href="#">документе продажи/возврата</a>   |
| type                  | string | Да  | Тип документа <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAIN – основной документ</li> </ul>   |
| userCode              | string | Да  | UUID кассира, создавшего документ  |
| kktRegistrationStatus | string | Нет | Статус регистрации в ККТ <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCCESS – успешно зарегистрирован</li> <li>• ERROR – ошибка регистрации в ККТ</li> <li>• CONFIRMED_ERROR – ошибка регистрации чека в ККТ, но при этом чек закрыт для разбора ситуации</li> </ul> |
| linkedDocId           | string | Нет | UUID документа, на основе которого был создан чек. В случае возврата здесь прописывается UUID документа продажи, в случае продажи на основе заказа - UUID заказа   |
| moneyPositions        | array  | Да  | Список оплат, подробно описано в <a href="#">документе продажи/возврата</a>  |
| reversedPositions     | array  | Нет | Список сторнированных позиций. Структура идентична inventPositions   |
| status                | string | Да  | Статус документа <ul style="list-style-type: none"> <li>• OPENED - открыт</li> <li>• CLOSED – закрыт, завершен успешно</li> <li>• CANCELED – сторнирован</li> <li>• POSTPONED – отложен</li> <li>• SOFT – внешний документ (заказ)</li> </ul>                      |
| userCode              | string | Да  | UUID кассира, создавшего документ  |

В ответе на запрос будет получена структура, полностью соответствующая [документу прихода/возврата прихода](#)

## Получение документа прихода/возврата прихода

cashdoc

Возвращает документ прихода/возврата прихода

**GET /v1/retail-point/:retailPointId/shift/:shiftDocId/cashdoc/:cashDocId**

|                |   |
|----------------|---|
| :retailPointId | UUID торговой точки                     |
| :shiftDocId    | UUID документа смены                    |
| :cashDocId     | UUID документа прихода/возврата прихода |

Пример ответа сервера:

```
{
  "acceptedSum": 9000.0,
  "actualSum": 9000.0,
  "baseSum": 9000.0,
  "beginDateTime": "2017-12-18T08:47:36+07:00",
  "cashier": {
    "barcode": null,
    "cashier": false,
    "catalogType": "CONTRACTOR",
    "code": "6b332709-f11d-11e3-cfc6-002590a28eca",
    "locked": 0,
    "login": "",
    "name": "К а с с и р 1",
    "password": "0000",
    "roles": [
      "EMPLOYEE",
      "CASHIER"
    ]
  },
  "change": 0.0,
  "description": null,
  "docNum": "2",
  "docType": "SALE",
  "egaisDigitalSignature": null,
  "egaisReceiptUrl": null,
  "egaisUrl": null,
  "emailOrPhone": "",
  "endDateTime": "2017-12-18T08:48:12+07:00",
  "fiscalInfo": {
    "checkNumber": 1,
    "checkType": "SALE",
    "date": "2017-12-18T08:48:00+07:00",
    "fnDocMark": 2511256346,
    "fnDocNumber": 16,
    "fnNumber": "9999078900008016",
    "kktNumber": "199036000025",
    "qr": "t=20171218T084800&s=9000.00&fn=9999078900008016&i=0000000016&fp=2511256346&n=1",
    "shiftNumber": 4,
    "sum": 9000.0
  },
  "id": "37e1e420-f971-499a-90eb-2d9271b2d56c - COMMON",
  "inventPositions": [
    {
      "alcoholType": "NO_ALCOHOL",
      "allNoModifiers": [],
      "appliedModifiers": [],
      "barcode": "200000001043",
      "barcodes": [],
      "baseGoodMinPrice": 1000.0,
      "baseGoodPrice": 3000.0,
      "basePrice": 3000.0,
      "baseQuantity": 1.0,

```

```
    "baseSum": 9000.0,
    "bottleBarcodes": null,
    "calculatedUnitPriceWithModifiers": null,
    "description": "",
    "discPercent": 0.0,
    "discSum": 0.0,
    "discounts": [],
    "goodBaseSum": 9000.0,
    "goodDiscSum": 0.0,
    "goodPosSum": 9000.0,
    "id": "4648110d-6c81-4e30-be07-6c101599f35d",
    "inventCode": "1fb37a43-686a-11e7-7a6c-d2a9000406a8",
    "itemType": null,
    "measure": "kg",
    "minPrice": 1000.0,
    "modifierGroupName": "",
    "name": "Т е с т о в ы й т о в а р",
    "posNum": 1,
    "posSum": 9000.0,
    "price": 3000.0,
    "quantity": 3.0,
    "taxMode": "COMMON",
    "type": "MAIN",
    "userCode": "6b332709-f11d-11e3-cfc6-002590a28eca",
    "vatTag": null,
    "vatValue": null,
    "volume": null
  }
],
"kktRegistrationStatus": "SUCCESS",
"linkedDocId": null,
"moneyPositions": [
  {
    "createDateTime": "2017-12-18T08:48:12+07:00",
    "paymentType": "CASH",
    "sum": 9000.0,
    "userCode": "6b332709-f11d-11e3-cfc6-002590a28eca"
  }
],
"reversedPositions": null,
"shift": {
  "closeDate": null,
  "id": "e456131a-4399-4869-adea-25785515b798",
  "kkmInfo": null,
  "kkmInfoReceiveStatus": null,
  "lastCheckNum": 1,
  "lastMoneyCheckNum": 0,
  "openDate": "2017-12-15T14:39:13+07:00",
  "shiftNum": 2,
  "shiftTotals": {
    "cashIns": 0.0,
    "cashOuts": 0.0,
    "closedAfterError": false,
    "corrIns": 0.0,
    "corrOuts": 0.0,
    "returns": 0.0,
    "returnsByCard": 0.0,
    "returnsByCash": 0.0,
    "returnsByPrepaid": 0.0,
    "sales": 15000.0,
  }
}
```

```

        "salesByCard": 0.0,
        "salesByCash": 15000.0,
        "salesByPrepaid": 0.0
    },
    "shiftType": "OPERATIONAL",
    "systemInfo": null
},
"shiftNum": 2,
"status": "CLOSED",
"userCode": "6b332709-f11d-11e3-cfc6-002590a28eca"
}
]

```

## Поля ответа

| Наименование   | Тип     | Описание  |
|--|---------|---|
| acceptedSum  | decimal | Внесенная сумма   |
| actualSum  | decimal | Итоговая сумма, после применения скидок   |
| baseSum  | decimal | Сумма до применения скидок  |
| beginDateTime  | string  | Время создания документа прихода  |
| cashier Структура идентична <a href="#">структуре данных кассира</a> |         |   |
| change   | decimal | Сдача   |
| description  | string  | Комментарий при продаже   |
| docNum   | string  | Номер документа, равен номеру чека в смене  |
| docType  | string  | Тип документа <ul style="list-style-type: none"> <li>• SALE - Продажа</li> <li>• RETURN - Возврат</li> <li>• INVENTORY – Документ инвентаризации</li> <li>• RETURNS_OUTWARDS – Возврат поставщику</li> <li>• RETURN_BY_SALE – Возврат по чеку продажи</li> <li>• ORDER – Заказ</li> </ul> |
| egaisDigitalSignature  | string  | Цифровая подпись ЕГАИС  |
| egaisReceiptUrl  | string  | URL чека ЕГАИС  |
| egaisUrl   | string  | URL ЕГАИС   |
| endDateTime  | string  | Время закрытия документа продажи  |
| emailOrPhone   | string  | Почта или телефон покупателя  |
| fiscallInfo Фискальные данные проведенного документа                 |         |   |
| checkNumber  | int     | Номер документа в смене   |
| checkType  | string  | Тип документа   |
| date   | string  | Дата и время продажи  |
| fnDocMark  | long    | Фискальный признак документа  |
| fnDocNumber  | int     | Номер документа в ФН  |

|                                  |         |  |
|----------------------------------|---------|--|
| fnNumber                         | string  | Номер ФН   |
| kktNumber                        | string  | Номер ККТ  |
| qr                               | string  | QR код документа   |
| shiftNumber                      | int     | Номер смены  |
| sum                              | decimal | Итоговая сумма чека  |
| id                               | string  | UUID документа   |
| inventPositions                  | array   | Массив объектов inventPosition, позиций товара. Структура аналогична <a href="#">структуре</a>   |
| alcoholType                      | string  | Тип алкоголя <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO_ALCOHOL – не алкогольный товар</li> <li>• LIGHT_ALCOHOL – слабый алкоголь</li> <li>• ALCOHOL – крепкий алкоголь</li> </ul>  |
| allNoModifiers                   | array   | Список отмененных опциональных модификаторов   |
| appliedModifiers                 | array   | Список примененных модификаторов   |
| barcode                          | string  | Штрихкод товара  |
| barcodes                         | array   | Дополнительные штрихкоды товара  |
| baseGoodMinPrice                 | decimal | Начальная минимальная цена товара  |
| baseGoodPrice                    | decimal | Базовая цена товара  |
| basePrice                        | decimal | Сумма цены товара и цен модификаторов  |
| baseQuantity                     | decimal | Начальное количество товара  |
| baseSum                          | decimal | Стоимость в базовой цене   |
| bottleBarcodes                   | array   | Список отсканированных акцизов алкогольного товара   |
| calculatedUnitPriceWithModifiers | decimal | Сумма цен товара и цен модификаторов с учетом скидки   |
| description                      | string  | Комментарий при продаже  |
| discPercent                      | decimal | Значение скидки в процентах  |
| discSum                          | decimal | Сумма скидки   |
| discounts                        | array   | Список примененных скидок  |
| code                             | string  | Код примененной скидки   |
| position                         | boolean | Применена ли скидка к позиции товара   |
| taxMode                          | string  | Система налогообложения товара: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>null</b> - по умолчанию (из настроек точки)</li> <li>• <b>COMMON</b> - ОСН</li> <li>• <b>SIMPLIFIED</b> - УСН Доходы</li> <li>• <b>SIMPLIFIED_WITH_EXPENSE</b> - УСН Доход минус расход</li> <li>• <b>ENVD</b> - ЕНВД</li> <li>• <b>PATENT</b> - ПСН</li> <li>• <b>COMMON_AGRICULTURAL</b> - ЕСХН</li> </ul> |
| type                             | string  | Тип скидки <ul style="list-style-type: none"> <li>• PERCENT – процент</li> </ul>   |

|                       |         |  |
|-----------------------|---------|--|
|                       |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MONEY_UNIT_PRICE – ручное изменение цены</li> <li>• MONEY_TOTAL_SUM – сумма скидки</li> </ul>   |
| value                 | decimal | Значение примененной скидки  |
| goodBaseSum           | decimal | Базовая сумма товара   |
| goodDiscSum           | decimal | Сумма скидки на товар  |
| goodPosSum            | decimal | Сумма позиции товара   |
| id                    | string  | UUID товара  |
| inventCode            | string  | Код товара   |
| measure               | string  | Единица измерения товара <ul style="list-style-type: none"> <li>• pcs – штуки, шт</li> <li>• ltr – литры, л</li> <li>• kg – килограммы, кг</li> </ul>  |
| minPrice              | decimal | Минимальная цена товара  |
| modifierGroupName     | string  | Наименование группы модификаторов  |
| name                  | string  | Наименование товара  |
| posNum                | int     | Номер позиции в чеке   |
| posSum                | decimal | Сумма позиции в чеке   |
| price                 | decimal | Цена товара  |
| quantity              | decimal | Количество товара  |
| type                  | string  | Тип документа <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAIN – основной документ</li> </ul>   |
| userCode              | string  | UUID кассира, создавшего документ  |
| vatTag                | int     | Тег налоговой ставки <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1104 – НДС 0%</li> <li>• 1103 – НДС 10%</li> <li>• 1102 – НДС 20%</li> <li>• 1105 – НДС не облагается</li> <li>• 1107 – НДС с рассч. ставкой 10/110</li> <li>• 1106 – НДС с рассч. ставкой 20/120</li> </ul> |
| vatValue              | decimal | Не используется, зарезервировано   |
| volume                | decimal | Объем бутылки проданного алкоголя  |
| kktRegistrationStatus | string  | Статус регистрации в ККТ <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCCESS – успешно зарегистрирован</li> <li>• ERROR – ошибка регистрации в ККТ</li> <li>• CONFIRMED_ERROR – ошибка регистрации чека в ККТ, но при этом чек закрыт для разбора ситуации</li> </ul>         |
| linkedDocId           | string  | UUID документа, на основе которого был создан чек. В случае возврата здесь прописывается UUID документа продажи, в случае продажи на основе заказа - UUID заказа   |
| createDateTime        | string  | Дата совершения оплаты   |
| paymentType           | string  | Тип оплаты <ul style="list-style-type: none"> <li>• CASH - наличными</li> </ul>  |

|                   |         |   |
|-------------------|---------|---|
|                   |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>CARD – любой безналичный способ</li> </ul>   |
| sum               | decimal | Сумма оплаты  |
| userCode          | string  | UUID кассира, принявшего оплату   |
| reversedPositions | array   | Список сторнированных позиций. Структура идентична inventPositions  |
| status            | string  | Статус документа <ul style="list-style-type: none"> <li>OPENED - открыт</li> <li>CLOSED – закрыт, завершён успешно</li> </ul> |
| userCode          | string  | UUID кассира, закрывшего документ прихода/возврата  |

## Удаление документа прихода/возврата прихода

### cashdoc

Удаляет указанный документ прихода/возврата прихода

**DELETE /v1/retail-point/:retailPointId/shift/:shiftDocId/cashdoc/:cashDocId**

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| :retailPointId | UUID торговой точки |
| :shiftDocId    | UUID смены          |
| :cashDocId     | UUID документа      |

**Внимание!** Удаление документа необратимо.

### Ответ

HTTP 200

## Получение списка документов продажи/возврата указанной смены

### cashdoc

Возвращает список документов продажи либо возврата для указанной смены

**GET /v1/retail-point/:retailPointId/shift/:shiftDocId/cashdoc**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| :retailPointId | UUID торговой точки  |
| :shiftDocId    | UUID документа смены |

Ответ включает в себя список всех документов продажи / возврата смены. Каждый документ списка



следует формату документа прихода/возврата прихода

Пример ответа:

```
[  
  {"id": "c816c388-9b77-450a-8b01-7ada2a6b082d", "...", ...},  
  {"id": "0fd4a3c6-9cc0-42cc-ba0f-ebe998848a27", "...", ...}  
]
```

## Получение списка документов продажи/возврата для указанной точки cashdocs

Возвращает список всех документов продажи/возврата для указанной торговой точки

**GET /v1/retail-point/:retailPointId/cashdocs**

:retailPointId

UUID торговой точки

Ответ включает в себя список всех документов продажи / возврата смены. Каждый документ списка следует формату [документа продажи / возврата](#)

Пример ответа:

```
{  
  "data": [  
    {"id": "2206d412-32f2-4697-9826-b67df9aa1919", "...", ...},  
    {"id": "f64bd372-436c-4f77-834d-e6d518c6e836", "...", ...},  
    {"id": "d5779185-d8e1-4023-8b81-5f780540c3a9", "...", ...},  
    {"id": "bcbf90e4-4a97-4e5b-9ebd-e14eb067dbf6", "...", ...},  
  ],  
  "pos": 0,  
  "total_count": 19  
}
```

## Поля ответа

| Наименование       | Тип   | Описание   |
|--------------------|-------|--|
| <b>data</b>        | array | Содержит список структур, каждая из которых соответствует <a href="#">документу продажи/возврата</a> |
| <b>pos</b>         | int   | Номер позиции документа в списке   |
| <b>total_count</b> | int   | Количество документов, полученных в запросе  |

## Фильтры

```
GET /v1/retail-point/:retailPointId/cashdocs?start=0&count=1&q=beginDateTime>2017-01-19T00:00:00Z;endDateTime<2017-06-01T04:21:50Z
```

|       |   |
|-------|---|
| q     | Наименование фильтра. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>beginDateTime</b></li><li>• <b>endDateTime</b></li></ul> |
| start | Параметр пейджинга, точка отсчета документов  |
| count | Количество отображаемых документов от точки отсчета   |

## Документы денежных операций

### Создание документа денежной операции

moneydoc

Создает документ денежной операции в указанной смене

```
POST /v1/retail-point/:retailPointId/shift/:shiftDocId/moneydoc
```

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| :retailPointId | UUID торговой точки  |
| :shiftDocId    | UUID документа смены |

### Поля POST запроса

| Наименование | Тип     | Обязательный | Описание  |
|--------------|---------|--------------|---|
| cashierCode  | string  | Да           | UUID кассира, создавшего документ   |
| dateCreated  | string  | Да           | Дата создания документа   |
| description  | string  | Нет          | Описание документа, комментарий при внесении/выеме  |
| docNum       | string  | Да           | Номер документа   |
| id           | string  | Да           | UUID документа  |
| sum          | decimal | Да           | Сумма документа   |
| type         | string  | Да           | Тип документа <ul style="list-style-type: none"><li>• CASH_IN – внесение</li><li>• CASH_OUT - изъятие</li></ul> |

# Получение документа денежной операции

## moneydoc

Возвращает указанный документ денежной операции конкретной смены

**GET /v1/retail-point/:retailPointId/shift/:shiftDocId/moneydoc/:moneyDocId**

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| :retailPointId | UUID торговой точки           |
| :shiftDocId    | UUID документа смены          |
| :moneyDocId    | UUID документа внесения/выема |

Пример ответа сервера:

```
{
  "agentId": "",
  "cashier": {
    "catalogType": "CONTRACTOR",
    "code": "257ebd21-3d1c-4221-8147-8c92a6681203",
    "barcode": "25454545",
    "locked": 0,
    "login": "",
    "name": "Кассир 1",
    "password": "",
    "roles": [
      "CASHIER"
    ]
  },
  "cashierCode": "257ebd21-3d1c-4221-8147-8c92a6681203",
  "cashierNameSafe": "Кассир 1",
  "customer": null,
  "customerNameSafe": "",
  "dateCreated": "2017-05-02T18:51:20+07:00",
  "description": "Открытие смены",
  "docNum": "1",
  "id": "200801d2-abd9-430e-9787-86f10d68c1ab",
  "shiftDoc": {
    "closeDate": "2017-05-16T21:05:21+07:00",
    "id": "9c08f036-cb3a-474a-9a11-b648e3e86ad0",
    "kkmInfo": null,
    "kkmInfoReceiveStatus": null,
    "lastCheckNum": 6,
    "lastMoneyCheckNum": 1,
    "openDate": "2017-05-02T18:51:20+07:00",
    "shiftNum": 1,
    "shiftTotals": {
      "cashIns": 100,
      "cashOuts": 0,
      "returns": 0,
      "returnsByCard": 0,
      "returnsByCash": 0,
      "sales": 8645079,
      "salesByCard": 0,
      "salesByCash": 8645079
    },
    "shiftType": "OPERATIONAL"
  },
  "sum": 100,
  "type": "CASH_IN"
}
```

## Поля ответа

| Наименование     | Тип       | Описание  |
|------------------|-----------|---|
| agentId          | string    | Поле зарезервировано, не используется   |
| cashier          | structure | Данные кассира, подробно описаны в <a href="#">справочнике контрагента</a>  |
| cashierCode      | string    | UUID кассира, создавшего документ   |
| cashierNameSafe  | string    | Поле зарезервировано, не используется   |
| customer         | string    | Поле зарезервировано, не используется   |
| customerNameSafe | string    | Поле зарезервировано, не используется   |
| dateCreated      | string    | Дата создания документа   |
| description      | string    | Комментарий, заданный при создании документа  |
| docNum           | string    | Номер документа   |
| id               | decimal   | UUID документа  |
| shiftDoc         | structure | Документ смены, подробно описан <a href="#">здесь</a>   |
| sum              | decimal   | Сумма денежной операции   |
| type             | string    | Тип документа <ul style="list-style-type: none"><li>• CASH_IN – документ внесения</li><li>• CASH_OUT – документ выема (изъятия)</li></ul> |

## Получение списка всех документов денежных операций указанной смены

moneydoc

Возвращает список документов внесения либо выема

```
GET /v1/retail-point/:retailPointId/shift/:shiftDocId/moneydoc
```

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| :retailPointId | UUID торговой точки  |
| :shiftDocId    | UUID документа смены |

Ответ включает в себя список всех документов выема/внесения смены. Каждый документ списка следует формату [документа внесения/выема](#)

Пример ответа:

```
[
  {"id": "c916c388-9b77-450b-8b01-7ada2a6b082d", "...", ...},
  {"id": "5fd4a3c6-9cc0-42c8-ba0f-ebe998848a27", "...", ...}
]
```

## Получение списка всех документов денежных операций для указанной точки

moneydocs

Возвращает список всех документов продажи/возврата для указанной торговой точки

**GET /v1/retail-point/:retailPointId/moneydocs**

:retailPointId

UUID торговой точки

Ответ включает в себя список всех документов внесения/выема указанной смены. Каждый документ списка следует формату [документа внесения/выема](#)

Пример ответа:

```
{
  "data": [
    {"id": "2206d412-32f2-4697-9826-b67df9aa1919", "...", ...},
    {"id": "f64bd372-436c-4f77-834d-e6d518c6e836", "...", ...},
    {"id": "d5779185-d8e1-4023-8b81-5f780540c3a9", "...", ...},
    {"id": "bcbf90e4-4a97-4e5b-9ebd-e14eb067dbf6", "...", ...},
  ],
  "pos": 0,
  "total_count": 19
}
```

## Поля ответа

| Наименование | Тип   | Описание   |
|--------------|-------|--|
| data         | array | Содержит список структур, каждая из которых соответствует <a href="#">документу внесения/выема</a> |
| pos          | int   | Номер позиции документа в списке   |
| total_count  | int   | Количество документов, полученных в запросе  |

## Фильтры

**GET**

`/v1/retail-point/:retailPointId/moneydocs?start=0&count=1&q=beginDateTime>2017-01-19T00:00:00Z;endDateTime<2017-06-01T04:21:50Z`

|       |   |
|-------|---|
| q     | Наименование фильтра. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>beginDateTime</b></li><li>• <b>endDateTime</b></li></ul> |
| start | Параметр пейджинга, точка отсчета документов  |
| count | Количество отображаемых документов от точки отсчета   |

## Отчеты

### Получение отчета использования

usage-report

Выгружает отчет об использовании

`GET /v1/usage-report`

### Выгрузка отчета о продажах

downloadSalesReport

Выгружает отчет о продажах в формате XLS

`GET /v1/retail-point/:retailPointId/downloadSalesReport?beginDate={time}&endDate={time}`

|                |  |
|----------------|--|
| :retailPointId | UUID торговой точки                        |
| Time           | Время в формате ISO (2017-01-10T08:14:57Z) |

### Отправка отчета о продажах указанной точки на почту аккаунта

salesReport

Отправляет HTML отчет о продажах указанной точки на почту аккаунта

`GET /v1/retail-point/:retailPointId/salesReport?beginDate={time}&endDate={time}`

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| :retailPointId | UUID торговой точки |
|----------------|---------------------|

|      |  |
|------|--|
| time | Время в формате ISO (2017-01-10T08:14:57Z) |
|------|--|

## Отправка отчета о результатах указанной смены на почту аккаунта salesReport

Отправляет HTML отчет о продажах указанной смены на почту аккаунта

**GET /v1/retail-point/:retailPointId/shift/:shiftDocId/salesReport**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| :retailPointId | UUID торговой точки  |
| :shiftDocId    | UUID документа смены |

## Получение статуса текущей смены status

Возвращает отчет о текущем статусе смены

**GET /v1/retail-point/:retailPointId/status**

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| :retailPointId | UUID торговой точки |
|----------------|---------------------|

## Поля ответа

| Наименование    | Тип     | Описание   |
|-----------------|---------|--|
| bestSellers     | array   | Список самых продаваемых товаров                       |
| cashDocCount    | int     | Количество сформированных документов продажи           |
| moneyDocCount   | int     | Количество сформированных документов денежных операций |
| returnsDocCount | int     | Количество сформированных документов возврата          |
| shiftLen        | int     | Протяженность смены в часах                            |
| sumMoneyIn      | decimal | Сумма внесений   |
| sumMoneyOut     | decimal | Сумма изъятий  |
| sumMoneyTotal   | decimal | Баланс денежных операций                               |
| sumReturns      | decimal | Сумма возвратов  |

|                            |         |  |
|----------------------------|---------|--|
| <b>sumReturnsByCard</b>    | decimal | Сумма возвратов по карте                               |
| <b>sumReturnsByCash</b>    | decimal | Сумма возвратов наличными                              |
| <b>sumSales</b>            | decimal | Сумма продаж   |
| <b>sumSalesByCard</b>      | decimal | Сумма продаж по карте                                  |
| <b>sumSalesByCash</b>      | decimal | Сумма продаж наличными                                 |
| <b>sumSalesTotal</b>       | decimal | Общая выручка  |
| <b>sumSalesTotalByCard</b> | decimal | Выручка по карте                                       |
| <b>sumSalesTotalByCash</b> | decimal | Выручка наличными                                      |
| <b>sumTotal</b>            | decimal | Общая сумма денег в кассе                              |
| <b>sumTotalByCard</b>      | decimal | Сумма денег картой                                     |
| <b>sumTotalByCash</b>      | decimal | Сумма денег наличными                                  |
| <b>totalDocCount</b>       | int     | Количество сформированных документов в смене           |
| <b>workedCashiers</b>      | array   | Список имен работающих кассиров в пределах одной смены |

## ServerInfo

### Получение информации о сервере

serverinfo

Возвращает информацию о сервере

**GET /serverinfo**

Пример ответа:

```
{
  "currentDateTime": "2018-01-21T19:43:02+00:00",
  "currentTimestamp": 1516563782256
}
```

### Поля ответа

| Наименование           | Тип   | Описание                                       |
|------------------------|-------|--|
| <b>currentDateTime</b> | array | Текущее время сервера (UTC) в формате ISO 8601 |