

Модулькасса REST API

/v1

Содержание

Содержание	1
Взаимодействие с сервером	4
Типы используемых запросов и URL	4
API URL	4
Описание методов	5
Аутентификация API клиента	5
Управление аккаунтом	5
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
Торговая точка	8
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
Справочники	19
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
Смены	35
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
Документы прихода/возврата прихода	40
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
Документы денежных операций	49
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
Отчеты	53
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
ServerInfo	55
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">LIGHT – первоначальный план
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 торговой точки
phone	string	Да	Телефон владельца торговой точки
posLinkToken	string	Нет	Токен быстрой аутентификации
settings	structure	Да	Настройки торговой точки, подробно описано в структуре торговой точки
aboutModulPosUrl	string	Нет	URL страницы описания кассы
alcoholSaleTime	structure	Нет	Настройки диапазона времени продажи алкогольной продукции, подробно описано в структуре торговой точки
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 торговой точки
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

fiscalPrinter	structure	Нет	Настройки подключенного фискального регистратора, подробно описано в структуре торговой точки
fiscalServiceEnabled	boolean	Нет	Включение сервиса фискализации на кассе
freeSaleBarcode	string	Нет	Штрихкод товара по свободной цене
freeSaleEnabled	boolean	Нет	Включить возможность продажи товара по свободной цене
freeSaleVatTag	int	Нет	Штрихкод товара по свободной цене
hardwareSettings	structure	Да	Настройки подключенного оборудования, подробно описано в структуре торговой точки
movePostponeToNextShift	boolean	Нет	Переносит отложенные чеки на следующую смену
moveRemainsToNextShift	boolean	Нет	Переносить остатки на следующую смену
ofdEnabled	boolean	Нет	Включение возможности задания адреса отправителя ОФД
ofdSettings	structure	Нет	Настройки адреса отправителя для ОФД
positionRoundNumber	decimal	Нет	Значение округления на позицию в чеке
postponeAllowed	boolean	Нет	Разрешить отложенные чеки
priceEditAllowed	boolean	Нет	Разрешить изменение цены
printOnShiftClose	array	Нет	Печать отчетов при закрытии смены
returnWithoutSaleAllowed	boolean	Нет	Разрешить произвольный возврат товара
timeZoneId	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"> • null - по умолчанию (из настроек) • COMMON - ОСН • SIMPLIFIED - УСН Доходы • SIMPLIFIED_WITH_EXPENSE - УСН Доход минус расход • ENVD - ЕНВД • PATENT - ПСН • COMMON_AGRICULTURAL - ЕСХН
vendorId	string	Идентификатор производителя ККТ
vendorName	string	Наименование производителя ККТ
kktStatus	string	<p>Статус регистрации ККТ</p> <ul style="list-style-type: none"> • POS_NOT_LINKED - точка не привязана • KKT_NOT_PLUGGED - Точка привязана, но ККТ к кассе не подключена • POS_VERSION_OUTDATED - старая версия приложения • KKT_NOT_ENABLED_FOR_FZ54 - не поддерживает ФЗ-54 • FN_NOT_PLUGGED - Фискальный накопитель не подключен • NOT_REGISTERED - не поставлена на учет • REGISTERED - зарегистрирована в ФНС
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"> ● NOT_EXISTS - Заявки на регистрацию нет ● DRAFT - Есть заявка в статусе "DRAFT" ● STARTED - Регистрация начата ● OFD_WAIT_DECL_SIGN - Ожидание подписи ● OFD_WAIT_IRUD - Ожидание ответа от ИРУД ● OFD_WAIT_RNM - Ожидание ответа от ФНС ● OFD_WAIT_REPORT - Необходимо отправить Отчет о регистрации ● OFD_WAIT_REPORT_SIGN - Ожидание подписи отчета ● OFD_WAIT_FOR_FINAL_REPONSE - Ожидание ответа от ФНС ● REPORT_PRINT_REQUESTED - Статус для кассы - увидел его, касса должна начать печатать отчет о регистрации ● REPORT_PRINTED - Отчет о регистрации успешно распечатан на кассе ● REPORT_PRINT_ERROR - Ошибка печати отчета о регистрации на кассе ● REGISTERED - Успешно зарегистрирована ● ERROR - Ошибка регистрации (причину смотреть в доп. полях)

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"> • CAS • Shtrih
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
timeZoneld	int	Идентификатор тайм зоны
type	string	Тип торговой точки <ul style="list-style-type: none"> • INDEPENDENT - самостоятельная • SHARED - использующая общий справочник

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,
    "marked": false
  }
}
---
{
  "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,
    "marked": false
  }
}
---
{
  "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": "HOT_KEYS",
    "code": "16c3e770-4333-494a-b241-f63bf2fad904",
    "name": "Продукты",
    "order": 1,
    "hotKeys": [
      {
        "name": "Продажа на сумму",
        "barcode": "21999999999",
        "actions": [
          {
            "actionType": "barcode",
            "barcode": "21999999999"
          }
        ]
      },
      {
        "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"> • add • delete Содержит действия над каталогом <ul style="list-style-type: none"> • clear
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"> • INVENTORY - справочник товаров • CONTRACTOR - справочник контрагентов • HOT_KEYS - справочник горячих клавиш • SIMPLE_DISCOUNT - справочник скидок • MODIFIER_GROUP - справочник модификаторов • ITEM2GROUP_LINK - сущность для связки групп товаров типа n-to-n

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
data	array	Список полученных сущностей справочника
pos	int	Позиция в общем списке
total_count	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 здесь
: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",
  "marked": false,
  "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
marked	boolean	Маркированный товар Доступно с 10.02.2020
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"> ● pcs – в штуках ● kg – в килограммах ● ltr – в литрах ● h - в часах ● m2 - в кв. метрах ● m3 - в куб. метрах ● other - другая
inventoryType	string	Тип товар <ul style="list-style-type: none"> ● INVENTORY - Товар ● SERVICE - Услуга ● PREPAID - Аванс

		<ul style="list-style-type: none"> ● ALCOHOL - Алкоголь ● LIGHT_ALCOHOL - Слабоалкогольный ● TOBACCO - Табак ● OTHER_EXCISABLE - Акцизный ● INTELLECTUAL_ACTIVITY - Результат интеллектуальной деятельности ● OPERATION - Работа ● INSURANCE_SERVICE - Страховая услуга
remainInStock		Зарезервировано
remainDate		Зарезервировано
articul		Зарезервировано
defaultQuantity		Зарезервировано
packingMode		Зарезервировано
packCapacity		Зарезервировано
alcoholType	string	Тип алкогольной продукции <ul style="list-style-type: none"> ● NO_ALCOHOL ● LIGHT_ALCOHOL ● ALCOHOL
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"> ● 1104 = НДС 0% ● 1103 = НДС 10% ● 1102 = НДС 20% ● 1105 = НДС не облагается ● 1107 = НДС 10/110 ● 1106 = НДС 20/120
requiredModifiers 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
optionalModifiers 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"> • barcode • goodsgroup • inventcode
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"> • yellow • red • blue • green (по умолчанию) • purple • blue_light • gray_dark • orange • green_light
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 И в а н ы П е т р о в и ч",
  "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"> • 0 - активный • 1 - неактивный
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 "ADMINISTRATOR" или "CASHIER" может содержать только 4 цифры, либо быть пустым.
roles	array	Список ролей контрагента <ul style="list-style-type: none"> • SERVICE_PROVIDER - поставщик услуг • CUSTOMER - покупатель • CASHIER - кассир • EMPLOYEE - сотрудник • PROVIDER - поставщик • ADMINISTRATOR - администратор

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"> • BUTTON - скидка на чек по нажатию на кнопку
value	decimal	Значение скидки
valueType	string	Тип значения скидки <ul style="list-style-type: none"> • PERCENT - в процентах

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"> REQUIRED - обязательные OPTIONAL - опциональные OPTIONAL_NO - опциональные и включенные по умолчанию
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, 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 здесь
: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": [
        {
          "inventoryItem": {
            "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 карточки товара
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 документе смены
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": "999907890008016",
    }
  }
}
```

```
"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"
]
},
"fiscaled": true,
"fnSoftware": "отладочная версия",
"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">OPERATIONAL
kkmInfo Информация о ККМ, 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">true - ККТ фискализированаfalse - ККТ не фискализирована
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 ККМ		

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, PHM 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"> • SUCCESS – данные получены успешно
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

alesByPrepaid	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">• :external - смена для внешних чеков• :postponed - смена для отложенных чеков

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"> • SALE - Продажа • RETURN - Возврат • INVENTORY – Документ инвентаризации • RETURNS_OUTWARDS – Возврат поставщику • RETURN_BY_SALE – Возврат по чеку продажи • ORDER - Заказ
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 документе продажи/возврата
type	string	Да	Тип документа <ul style="list-style-type: none"> • MAIN – основной документ
userCode	string	Да	UUID кассира, создавшего документ
kktRegistrationStatus	string	Нет	Статус регистрации в ККТ <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS – успешно зарегистрирован • ERROR – ошибка регистрации в ККТ • CONFIRMED_ERROR – ошибка регистрации чека в ККТ, но при этом чек закрыт для разбора ситуации
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 документе продажи/возврата
reversedPositions	array	Нет	Список сторнированных позиций. Структура идентична inventPositions
status	string	Да	Статус документа <ul style="list-style-type: none"> • OPENED - открыт • CLOSED – закрыт, завершен успешно • CANCELED – сторнирован • POSTPONED – отложен • SOFT – внешний документ (заказ)
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 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 структуре данных кассира		
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"> • SALE - Продажа • RETURN - Возврат • INVENTORY – Документ инвентаризации • RETURNS_OUTWARDS – Возврат поставщику • RETURN_BY_SALE – Возврат по чеку продажи • ORDER – Заказ
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
fiscalInfo 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 структуре
alcoholType	string	Тип алкоголя <ul style="list-style-type: none"> • NO_ALCOHOL – не алкогольный товар • LIGHT_ALCOHOL – слабый алкоголь • ALCOHOL – крепкий алкоголь
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"> • null - по умолчанию (из настроек точки) • COMMON - ОСН • SIMPLIFIED - УСН Доходы • SIMPLIFIED_WITH_EXPENSE - УСН Доход минус расход • ENVD - ЕНВД • PATENT - ПСН

		<ul style="list-style-type: none"> ● COMMON_AGRICULTURAL - ECXH
type	string	Тип скидки <ul style="list-style-type: none"> ● PERCENT – процент ● MONEY_UNIT_PRICE – ручное изменение цены ● MONEY_TOTAL_SUM – сумма скидки
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"> ● pcs – штуки, шт ● ltr – литры, л ● kg – килограммы, кг
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"> ● MAIN – основной документ
userCode	string	UUID кассира, создавшего документ
vatTag	int	Тег налоговой ставки <ul style="list-style-type: none"> ● 1104 – НДС 0% ● 1103 – НДС 10% ● 1102 – НДС 20% ● 1105 – НДС не облагается ● 1107 – НДС с рассч. ставкой 10/110 ● 1106 – НДС с рассч. ставкой 20/120
vatValue	decimal	Не используется, зарезервировано
volume	decimal	Объем бутылки проданного алкоголя
kktRegistrationStatus	string	Статус регистрации в ККТ <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS – успешно зарегистрирован ● ERROR – ошибка регистрации в ККТ ● CONFIRMED_ERROR – ошибка регистрации чека в ККТ, но при этом чек закрыт для разбора ситуации
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"> • CASH - наличными • CARD – любой безналичный способ
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"> • OPENED - открыт • CLOSED – закрыт, завершен успешно
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
data	array	Содержит список структур, каждая из которых соответствует документу продажи/возврата
pos	int	Номер позиции документа в списке
total_count	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">• beginDateTime• endDateTime
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">• CASH_IN – внесение• CASH_OUT - изъятие

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",
    "kkmlInfo": null,
    "kkmlInfoReceiveStatus": 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 справочнике контрагента
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 здесь
sum	decimal	Сумма денежной операции
type	string	Тип документа <ul style="list-style-type: none">• CASH_IN – документ внесения• CASH_OUT – документ выема (изъятия)

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 документу внесения/выема
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">• beginDateTime• endDateTime
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

sumReturnsByCard	decimal	Сумма возвратов по карте
sumReturnsByCash	decimal	Сумма возвратов наличными
sumSales	decimal	Сумма продаж
sumSalesByCard	decimal	Сумма продаж по карте
sumSalesByCash	decimal	Сумма продаж наличными
sumSalesTotal	decimal	Общая выручка
sumSalesTotalByCard	decimal	Выручка по карте
sumSalesTotalByCash	decimal	Выручка наличными
sumTotal	decimal	Общая сумма денег в кассе
sumTotalByCard	decimal	Сумма денег картой
sumTotalByCash	decimal	Сумма денег наличными
totalDocCount	int	Количество сформированных документов в смене
workedCashiers	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
currentDateTime	array	Текущее время сервера (UTC) в формате ISO 8601