

API

Кабінету користувача

SM POS

Зміст

Вступ.....	4
Загальна інформація.....	5
Доступ.....	5
Транспортний рівень.....	5
Запити.....	6
Отримання списку мереж (GETCHAINLIST).....	6
Запит.....	6
Відповідь.....	6
Приклад.....	6
Отримання списку секцій мережі (GETSECTLIST).....	7
Запит.....	7
Відповідь.....	7
Приклад.....	7
Отримання списку пристроїв мережі (GETDEVLIST).....	8
Запит.....	8
Відповідь.....	8
Приклад.....	8
Отримання списку протоколів (журналів) змін пристрою (GETPRTLST).....	9
Запит.....	9
Відповідь.....	9
Приклад 1.....	10
Приклад 2.....	11
Отримання протоколу (журналу) зміни (GETPRT).....	12
Запит.....	12
Відповідь.....	12
Приклад.....	15
Відправка довідника товарів (PUTGOODS).....	17
Запит.....	17
Відповідь.....	17
Приклад.....	18
Коригування товарів у довіднику (UPDGOODS).....	19
Запит.....	19
Відповідь.....	19
Приклад.....	19
Додавання товарів у довідник (ADDGOODS).....	20
Запит.....	20
Відповідь.....	20
Приклад.....	20
Видалення товарів з довідника (DELGOODS).....	21
Запит.....	21
Відповідь.....	21
Приклад.....	21
Отримання довідника товарів (GETGOODS).....	22
Запит.....	22
Відповідь.....	22
Приклад.....	22
Отримання кількості товарів (GETGOODSQNTY).....	24
Запит.....	24
Відповідь.....	24
Приклад.....	24
Відправка зображень товарів (PUTGOODSIMG).....	25
Запит.....	25
Відповідь.....	25
Приклад.....	25
Отримання зображень товарів (GETGOODSIMG).....	26
Запит.....	26
Відповідь.....	26
Приклад.....	26
Отримання поточних продажів (GETSALES).....	27
Запит.....	27
Відповідь.....	27
Приклад.....	27

Отримання продажів за період (GETPERSALES)	28
Запит	28
Відповідь	28
Приклад	28
Отримання стану протоколу (GETPRTSTATE)	29
Запит	29
Відповідь	29
Приклад	29
Встановлення стану протоколу (SETPRTSTATE)	30
Запит	30
Відповідь	30
Приклад	30
Додатки	31
Коди статусу завершення запиту	31
Історія змін	32
Інформація	33

Вступ

Цей документ містить опис API для взаємодії з Кабінетом користувача SM POS.

Наразі функціонал доступу до Кабінету з використанням API перебуває у стані бета-тестування. Тому можливі зміни в запитах та структурах даних, пов'язані з доповненням/зміною функціоналу та виправленням можливих помилок. Заздалегідь приносимо вибачення за можливі незручності, які з цим пов'язані.

Будемо щиро вдячні за пропозиції щодо доповнення/зміни функціоналу, а також повідомлення про можливі помилки та неточності.

Для зв'язку використовуйте email: support@smpos.app.

Команда SM POS.

Загальна інформація

Доступ

Для доступу до Кабінету через API використовуються облікові дані (email та пароль) зареєстрованого користувача Кабінету.

Для цього користувача необхідно встановити відповідні права (з приміткою API) у розділі “Адміністрування”.

Транспортний рівень

Взаємодія з Кабінетом через API виконується шляхом надсилання JSON-запитів (content-type: application/json; charset=UTF-8) з використанням методу POST на адресу <https://smpos.app/api>.

Відповіді також надсилаються у вигляді JSON (content-type: application/json; charset=UTF-8).

Запити

Отримання списку мереж (GETCHAINLIST)

Отримання списку зареєстрованих у Кабінеті мереж, до яких користувач має доступ.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETCHAINLIST".
login	Текст	e-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETCHAINLIST"
status	Число	Код завершення запиту.
chains	Масив	Масив об'єктів Chain .

Об'єкт Chain

Поле	Тип	Значення
ID	Число	Ідентифікатор мережі.
name	Текст	Назва мережі.

Приклад

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "GETCHAINLIST"
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "GETCHAINLIST",
  "status": 0,
  "chains": [
    {
      "ID": 289437,
      "name": "Мережа 1"
    },
    {
      "ID": 348709,
      "name": "Мережа 2"
    }
  ]
}
```

Отримання списку секцій мережі (GETSECTLIST)

Отримання списку зареєстрованих у Кабінеті секцій мережі, до яких користувач має доступ.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETSECTLIST".
login	Текст	е-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
chainID	Число	Ідентифікатор мережі.

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETSECTLIST".
status	Число	Код завершення запиту.
sections	Масив	Масив об'єктів Section .

Об'єкт Section

Поле	Тип	Значення
ID	Число	Ідентифікатор секції.
name	Текст	Назва секції.

Приклад

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "GETSECTLIST",
  "chainID": 348709
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "GETSECTLIST",
  "status": 0,
  "sections": [
    {
      "name": "DEMO",
      "ID": 53
    },
    {
      "name": "SECTION",
      "ID": 39498
    }
  ]
}
```

Отримання списку пристроїв мережі (GETDEVLIST)

Отримання списку зареєстрованих у Кабінеті пристроїв мережі, до яких користувач має доступ.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETDEVLIST".
login	Текст	e-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
chainID	Число	Ідентифікатор мережі.

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETDEVLIST".
status	Число	Код завершення запиту.
devices	Масив	Масив об'єктів Device .

Об'єкт Device

Поле	Тип	Значення
ID	Число	Ідентифікатор пристрою.
name	Текст	Назва пристрою.
autoProcessPrt	Логічний	Вказує на логіку обробки протоколів (крім поточного) сервером Кабінету. Якщо встановлено (значення за замовчуванням), продажі та повернення протоколу автоматично змінюють залишки у секції та протокол зберігається зі станом «Закритий». У іншому випадку протокол зберігається у стані «Відкритий» та впливає на значення поточних продажів секції. Ця опція встановлюється у розділі «Адміністрування»->«Пристрої» Кабінету.
lastConnect	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього сеансу зв'язку пристрою з Кабінетом. Якщо зв'язку жодного разу не було, поле відсутнє.

Приклад

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "GETDEVLIST",
  "chainID": 348709
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "GETDEVLIST",
  "status": 0,
  "devices": [
    {
      "name": "Android",
      "ID": 4,
      "autoProcessPrt": true,
      "lastConnect": 1678479708
    },
    {
      "name": "Test",
      "ID": 6,
      "autoProcessPrt": true,
      "lastConnect": 1642581695
    },
    {
      "name": "Lenovo",
      "ID": 48,
      "autoProcessPrt": false
    }
  ]
}
```


Отримання списку протоколів (журналів) змін пристрою (GETPRTLST)

Отримання списку збережених у Кабінеті протоколів змін обраного пристрою.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETPRTLST".
login	Текст	e-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
deviceID	Число	Ідентифікатор пристрою.
withResults*	Логічний	Вказує на те, чи буде включено у ProtocolDigest підсумки зміни.
recCnt*	Число	Максимальна кількість ProtocolDigest у масиві, що повертається у відповіді. Якщо recCnt перевищує 100, буде застосовано значення 100. Це ж значення застосовується у разі, коли recCnt не вказано.
fromDT*	Число	Мітка часу (Unix-timestamp). Якщо надана, масив у відповіді буде містити дайджести протоколів, що: <ol style="list-style-type: none"> якщо byPrtCloseTime не встановлено - почалися не раніше, ніж вказано у параметрі; якщо byPrtCloseTime встановлено - закінчилися не раніше, ніж вказано у параметрі.
toDT*	Число	Мітка часу (Unix-timestamp). Якщо надана, масив у відповіді буде містити дайджести протоколів, що: <ol style="list-style-type: none"> якщо byPrtCloseTime не встановлено - почалися не пізніше, ніж вказано у параметрі. якщо byPrtCloseTime встановлено – закінчилися не пізніше, ніж вказано у параметрі.
byPrtCloseTime*	Логічний	Вказує, чи fromDT, toDT задають дату/час завершення протоколу/зміни.

* опціональне поле

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETPRTLST".
status	Число	Код завершення запиту.
protocols	Масив	Масив об'єктів ProtocolDigest .

Об'єкт ProtocolDigest (загальна інформація по протоколу)

Поле	Тип	Значення
ID	Число	Ідентифікатор протоколу.
deviceID	Число	Ідентифікатор пристрою.
sectionID	Число	Ідентифікатор секції.
size	Число	Розмір бінарного образу протоколу.
updateDT	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього оновлення протоколу.
closed	Логічний	Ознака закритого протоколу.
dateBeg	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) створення протоколу.
dateEnd*	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) завершення протоколу. Відсутнє, якщо протокол є поточним.
isCurrent*	Логічний	Ознака поточного протоколу.
results*	Об'єкт	Об'єкт ProtocolResults . Поле присутнє, якщо у запиті було встановлено withResults.

* опціональне поле

Об'єкт ProtocolResults (підсумки зміни)

Поле	Тип	Значення
totCheckCount	Об'єкт	Об'єкт, що містить 2 поля – sale та refund. Значеннями цих полів є загальна кількість чеків продажу та повернення.
prtNum	Число	Номер протокола.
prn1*	Об'єкт	Об'єкт PrnResults . Присутнє, якщо протокол містить операції, пов'язані з принтером 1.
prn2*	Об'єкт	Об'єкт PrnResults . Присутнє, якщо протокол містить операції, пов'язані з принтером 2.

* опціональне поле

Об'єкт PrnResults (підсумки по принтеру)

Поле	Тип	Значення
descTaxFee*	Об'єкт	Об'єкт DescTaxFee . Присутній у випадку використання режиму ПРРО.
prroOpTS	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) першої операції ПРРО у протоколі.
fiscOpTS	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) першого чеку продажу/повернення або службового внесення готівки у протоколі. Є початком фіскальної зміни.

ZNum*	Число	Номер Z-звіту.
cashIn*	Число	Загальна сума службових внесень готівки у коп.
cashInCount*	Число	Кількість службових чеків внесення готівки.
cashOut*	Число	Загальна сума службових вилучень готівки у коп.
cashOutCount*	Число	Кількість службових чеків вилучення готівки.
inCashBox*	Число	Сума готівки у сейфі каси.
totals*	Об'єкт	Об'єкт, у якому присутні поля sale та refund, які містять підсумки по операціях продажу та повернення у вигляді об'єктів PrnTotals .

* опціональне поле

Об'єкт DescTaxFee (податкові групи)

Поле	Тип	Значення
taxFeeTS	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) зміни податкових груп.
taxFee	Масив	Масив з 8 об'єктів TaxFee , що описують податкові групи 1-8.

Об'єкт TaxFee (опис податкової групи)

Поле	Тип	Значення
type	Число	Тип групи. Значення від 1 до 6 відповідають податковій групі, для якої можна встановити ставку податку та збору, 0 – без податку (тільки збір), -1 – не оподатковується.
taxOnFee*	Логічний	Якщо встановле, то податок нараховується на ціну з урахуванням збору. Інакше збір нараховується на ціну з податком.
tax*	Число	Ставка податку у 0.01 відсотка (наприклад, 2000 відповідає 20.00%)
fee*	Число	Ставка збору у 0.01 відсотка (наприклад, 500 відповідає 5.00%)

Об'єкт PrnTotals (підсумки продажів/повернень)

Поле	Тип	Значення
count	Число	Кількість чеків.
discount	Число	Загальна сума знижки у коп.
surplus	Число	Загальна сума надбавки у коп.
payments	Масив	Загальні суми оплат/виплат по типах (готівка, чек, карта, кредит, інша/бонус) у коп.
amountByTaxGroup	Масив	Загальні суми продажів/повернень по відділах у коп. (для 8 податкових груп).
amountByDep	Масив	Загальні суми продажів/повернень по податкових групах у коп. (для 16 відділів).

Приклад 1

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "GETPRTLIST",
  "deviceID": 2963550840,
  "recCnt": 2
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "GETPRTLIST",
  "status": 0,
  "protocols": [
    {
      "ID": 3870838792,
      "deviceID": 2963550840,
      "sectionID": 628069203,
      "size": 5904,
      "updateDT": 1678284951,
      "closed": true,
      "dateBeg": 1677853810,
      "dateEnd": 1678284950
    },
    {
      "ID": 1731449091,
      "deviceID": 2963550840,
      "sectionID": 628069203,
      "size": 4679,
      "updateDT": 1678448289,
      "closed": true,
      "dateBeg": 1678284977,

```

```

    "dateEnd": 1678448288
  }
]
}

```

Приклад 2

Запит

```

{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "GETPRTLST",
  "deviceID": 2963550840,
  "recCnt": 1,
  "withResults ": true
}

```

Відповідь

```

{
  "req": "GETPRTLST",
  "status": 0,
  "protocols": [
    {
      "ID": 4076367976,
      "deviceID": 2963550840,
      "sectionID": 628069203,
      "size": 3995,
      "updateDT ": 1675876133,
      "closed": true,
      "dateBeg": 1675538867,
      "dateEnd": 1675876132,
      "results": {
        "totCheckCount": {"sale": 3, "refund": 1},
        "prtNum": 33,
        "prn1": {
          "descTaxFee": {
            "taxFeeTS": 1675415944,
            "taxFee": [ {"type": 1, "taxOnFee": true, "tax": 2000, "fee": 0}, {"type": 2, "taxOnFee": true, "tax": 2000, "fee": 500},
                       {"type": 3, "taxOnFee": true, "tax": 0, "fee": 0}, {"type": 4, "taxOnFee": false, "tax": 2000, "fee": 750},
                       {"type": 5, "taxOnFee": false, "tax": 0, "fee": 0}, {"type": 6, "taxOnFee": false, "tax": 0, "fee": 0},
                       {"type": 0, "fee": 0}, {"type": -1}
            ],
          "prroOpTS": 1675626773,
          "fiscOpTS": 1675626782,
          "ZNum": 31,
          "inCashBox": 5200,
          "totals": {
            "sale": {
              "count": 2,
              "discount": 0,
              "surplus": 0,
              "payments": [10400, 0, 0, 0, 0],
              "amountByTaxGroup": [10400, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0],
              "amountByDep": [0, 0, 10400, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
            },
            "refund": {
              "count": 1,
              "discount": 0,
              "surplus": 0,
              "payments": [5200, 0, 0, 0, 0],
              "amountByTaxGroup": [5200, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0],
              "amountByDep": [0, 0, 5200, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
            }
          }
        }
      }
    }
  ]
}

```

Отримання протоколу (журналу) зміни (GETPRT)

Отримання протоколу зміни.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETPRT".
login	Текст	е-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
pvtID	Число	Ідентифікатор протоколу.
withSales*	Логічний	Вказує на те, чи буде включено у відповідь об'єкт SalesByPrn .
withDetails*	Логічний	Вказує на те, чи буде включено у відповідь масив об'єктів ProtocolRec .
objDT*	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього оновлення протоколу, яка відома клієнту. Якщо надана та протокол на сервері з того часу не змінився, буде повернено відповідь зі статусом ERR_NOT_CHANGED.

* опціональне поле

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETPRT".
status	Число	Код завершення запиту.
objDT	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього оновлення протоколу.
pvtDigest	Об'єкт	Об'єкт ProtocolDigest .
pvtSales*	Об'єкт	Об'єкт SalesByPrn . Присутній, якщо у запиті було встановлено withSales.
pvtDetails*	Масив	Масив об'єктів ProtocolRec . Присутній, якщо у запиті було встановлено withDetails.

* опціональне поле

Об'єкт SalesByPrn

Поле	Тип	Значення
prn1*	Об'єкт	Об'єкт Sales . Поле присутнє, якщо по Принтеру 1 були продажі або повернення.
prn2*	Об'єкт	Об'єкт Sales . Поле присутнє, якщо по Принтеру 2 були продажі або повернення.

* опціональне поле

Об'єкт Sales

Поле	Тип	Значення
sale*	Масив	Масив об'єктів SaleRefund . Поле присутнє, якщо були операції продажу.
refund*	Масив	Масив об'єктів SaleRefund . Поле присутнє, якщо були операції повернення.

* опціональне поле

Об'єкт SaleRefund

Поле	Тип	Значення
code	Число	Код товару.
qnty	Число	Кількість проданого/поверненого товару у 0.001 (наприклад, 159000 означає 159 шт.).
sum	Число	Сума продажів/повернень товару у коп. (наприклад, 173250 означає 1732.50 грн.).
discount	Число	Загальна сума знижок (з +) та надбавок (з -) у коп. (наприклад, 7680 означає 76.80 грн.).
tax	Число	Номер податкової групи (1-8).
dep	Число	Номер відділу (1-16).

Об'єкт ProtocolRec

Поле	Тип	Значення
op	Число	Тип запису. Див. Типи записів протоколу

Типи записів протоколу

Константа	Значення	Опис	Додаткові поля
PRT_ART_PLUS	1	Додавання товару у чек.	code: код товару. qnty: кількість у 0.001. price: ціна у коп.
PRT_ART_MINUS	2	Вилучення товару з чеку.	code: код товару. qnty: кількість у 0.001. price: ціна у коп.

PRT_DISCOUNT_PERC	3	Процентна знижка.	perc: процент знижки у 0.01%
PRT_DISCOUNT_SUM	4	Сумова знижка.	sum: сума знижки у коп.
PRT_MARKUP_PERC	5	Процентна надбавка.	perc: процент надбавки у 0.01%
PRT_MARKUP_SUM	6	Сумова надбавка.	sum: сума надбавки у коп.
PRT_SUBTOTAL	7	Проміжний підсумок	
PRT_REJECT_LAST	8	Відмова від останньої операції	
PRT_REJECT_ALL	9	Відмова від усіх операцій	
PRT_CASH	10	Оплата готівкою	sum: сума оплати data: сума решти info: додаткова інформація prn: номер принтера (1,2)
PRT_CHECK	11	Оплата чеком	sum: сума оплати data: додаткові дані info: додаткова інформація prn: номер принтера (1,2)
PRT_CARD	12	Оплата карткою	sum: сума оплати data: додаткові дані info: дані платіжного терміналу prn: номер принтера (1,2)
PRT_CREDIT	13	Оплата у кредит	sum: сума оплати data: додаткові дані info: додаткова інформація prn: номер принтера (1,2)
PRT_OTHER	14	Інша форма оплати/бонусами	sum: сума оплати data: додаткові дані info: додаткова інформація prn: номер принтера (1,2)
PRT_DISCOUNT_CARD	16	Дисконтна картка	cardNum: номер картки group: дисконтна група
PRT_CHECK_BEGIN	32	Початок чеку	dateTime: мітка часу початку чека chkType: тип чека (0 – продаж, 1 – повернення)
PRT_CHECK_END	33	Кінець чеку	dateTime: мітка часу початку чека num: номер чека
PRT_SALED_ART	34	Проданий/повернутий товар	code: код товару. qty: кількість у 0.001. price: ціна у коп. discount: сума знижки у коп. tax: податкова група dep: відділ addFlags: додаткові флаги
PRT_CASH_IN	35	Службове внесення готівки	dateTime: мітка часу операції sum: сума у коп. prn: принтер (1,2)
PRT_CASH_OUT	36	Службове вилучення готівки	dateTime: мітка часу операції sum: сума у коп. prn: принтер (1,2)
PRT_COMMENT	37	Коментар	dateTime: мітка часу операції infoType, info: див. CommentType
PRT_INFO	38	Інформація	dateTime: мітка часу операції infoType, info: див. InfoType
PRT_SET_CUR_CHECK	39	Переключення на чек	chk: номер чеку (1-99)
PRT_LOGIN	48	Вхід касира	dateTime: мітка часу opId: ідентифікатор касира
PRT_LOGOUT	49	Вихід касира	dateTime: мітка часу
PRT_WORK_BEGIN	50	Початок роботи з програмою	dateTime: мітка часу
PRT_WORK_END	51	Завершення роботи з програмою	dateTime: мітка часу
PRT_DOC_BEGIN	64	Початок документа	dateTime: мітка часу проведення документа docType: тип документа opId: ідентифікатор касира docDate: дата документа info: додаткова інформація
PRT_DOC_END	65	Кінець документа	-

PRT_ART_MOVE	66	Рух товару	code: код товару. qty: кількість у 0.001. price: ціна у коп.
PRT_EDIT_ART	70	Редагування товару	Як в об'єкті Goods
PRT_LOG_REC	127	Лог-запис	logId, data: див. LogType
PRT_SYNC_REC	128	Синхрозапис	dateTime: мітка часу

Типи документа

Константа	Значення	Опис
DT_SUPPLY	0	Надходження товару
DT_WRITEOFF	1	Списання товару
DT_INVENTORY	2	Інвентаризація
DT_RETURNTOSUPPL	9	Повернення постачальнику
DT_MOVEPLUS	16	Переміщення +
DT_MOVEMINUS	17	Переміщення -
DT_REASSESSMENT	3	Переоцінка
DT_MARKDOWN	11	Уцінка
DT_PRINTLABELS	10	Друк етикеток

Типи коментарів CommentType

Константа	Значення	Опис	Поле info
IC_USER	0	Коментар касира	Текст, що було уведено касиром у вигляді коментаря у чеку
IC_REFUND_PARAMS	3	Параметри повернення	Номер чека продажу, що був введений при початку чека повернення
IC_SPECIAL	4		
IC_RRO_CHECK	5	Інформація чеку ПРРО	Розділені символом табуляції поля: ФН чеку, мітка часу(мс), ФН ПРРО, сума, хеш, рез, офлайн
IC_RRO2_CHECK	6	Інформація чеку ПРРО2	Розділені символом табуляції поля: ФН чеку, мітка часу(мс), ФН ПРРО, сума, хеш, рез, офлайн
IC_EXCISE	16	Акцизна марка	Номер акцизної марки

Типи інформації InfoType

Константа	Значення	Опис	Поле info
IT_BAD_RESTORE	0	<Службова>	
IT_TERMINAL_PAY	1	<Службова>	
IT_TERMINAL_REJECT	2	<Службова>	
IT_PAYEMULATED	3	<Службова>	
IT_RRO_WARNING	4	Повідомлення ПРРО	Повідомлення ПРРО
IT_RRO_SERVICECHECK	5	Інформація службового чеку ПРРО2	Розділені символом табуляції поля: ФН чеку, мітка часу(мс), ФН ПРРО, сума, хеш, рез, офлайн
IT_DSCONLINE_ID	9	Ідентифікатор системи лояльності	Ідентифікатор системи лояльності
IT_SAFE_OPENED	10	<Службова>	
IT_ERROR	11	<Службова>	
IT_LOGIN_BARCODE	12	Реєстрація касира за допомогою штрихкоду	Штрихкод
IT_RRO_TAXES	13	Податкові групи ПРРО	Структура з описом податкових груп у base64
IT_CONNECTION	14	<Службова>	
IT_PROFILE	15	<Службова>	
IT_SPECIAL_RECORD	16	<Службова>	
IT_RRO_TOTALS	17	Z-звіт ПРРО2	Дані з XML Z-звіту
IT_VERSION	18	Версія SM POS	Версія SM POS
IT_RRO_SKI	19	Сертифікат ПРРО2	SKI та SN сертифіката ключа ПРРО
IT_PAYMENT	20	Інформація про оплату	Розділені символом табуляції поля: тип оплати+10, сума, номер чеку, номер принтеру-1
IT_RRO2_WARNING	21	Повідомлення ПРРО2	Повідомлення ПРРО
IT_RRO2_TAXES	22	Податкові групи ПРРО2	Структура з описом податкових груп у base64
IT_RRO2_TOTALS	23	Z-звіт ПРРО2	Дані з XML Z-звіту

IT_RRO2_SKI	24	Сертифікат ПРРО2	SKI та SN сертифіката ключа ПРРО
IT_RRO2_SERVICECHECK	25	Інформація службового чеку ПРРО2	Розділені символом табуляції поля: ФН чеку, мітка часу(мс), ФН ПРРО, сума, хеш, рез, офлайн

Типи лог-записів LogType

Константа	Значення	Опис	Поле data
LR_SETUP	0	Вхід/вихід у Налаштування	
LR_TERMINAL_PAY	1	<Службова>	
LR_TERMINAL_REJECT	2	<Службова>	
LR_PROT_END	3	Завершення протоколу	
LR_PRINTER_SELECTED	4	Ручний вибір принтера	Номер принтера (1,2)
LR_PROTCORRECTED	5	<Службова>	
LR_PROT_START	6	Початок протоколу	Номер протоколу
LR_ZID1	7	Номер зміни ПРРО	Номер зміни ПРРО
LR_ZID2	8	Номер зміни ПРРО2	Номер зміни ПРРО2

Приклад

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "GETPRT",
  "prtID": 3002871912,
  "withSales": true,
  "withDetails": true
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "GETPRT",
  "status": 0,
  "objDT": "1676386803",
  "prtDigest": {
    "ID": 3002871912,
    "deviceID": 2963550840,
    "sectionID": 628069203,
    "size": 826,
    "updateDT": 1676386803,
    "closed": true,
    "dateBeg": 1676386133,
    "dateEnd": 1676386616,
    "results": {
      "totCheckCount": {"sale": 1},
      "prtNum": 41,
      "prn1": {
        "descTaxFee": {
          "taxFeeTS": 1675415944,
          "taxFee": [{"type": 1, "taxOnFee": true, "tax": 2000, "fee": 0}, {"type": 2, "taxOnFee": true, "tax": 2000, "fee": 500}, {"type": 3, "taxOnFee": true, "tax": 0, "fee": 0}, {"type": 4, "taxOnFee": false, "tax": 2000, "fee": 750}, {"type": 5, "taxOnFee": false, "tax": 0, "fee": 0}, {"type": 6, "taxOnFee": false, "tax": 0, "fee": 0}, {"type": 0, "fee": 0}, {"type": -1}]
        },
        "prroOpTS": 1676386566,
        "fiscOpTS": 1676386567,
        "ZNum": 37,
        "inCashBox": 5200,
        "totals": {
          "sale": {
            "count": 1,
            "discount": 0,
            "surplus": 0,
            "payments": [5200, 0, 0, 0, 0],
            "amountByTaxGroup": [5200, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0],
            "amountByDep": [0, 0, 5200, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

```
},
"prtSales": {
  "prn1": {
    "sale": [
      {"code": 29, "qnty": 1000, "sum": 5200, "discount": 0, "tax": 1, "dep": 3}
    ]
  }
},
"prtDetails": [
  {"op": 127, "logId": 6, "data": 41},
  {"op": 38, "dateTime": 1676393333, "InfoType": 18, "info": "1.12.21(201)" },
  {"op": 50, "dateTime": 1676393333},
  {"op": 48, "dateTime": 1676393333, "opId": 0},
  {"op": 39, "chk": 1},
  {"op": 32, "dateTime": 1676393333, "chkType": 0},
  {"op": 1, "code": 29, "qnty": 1000, "price": 5200},
  {"op": 39, "chk": 2},
  {"op": 39, "chk": 1},
  {"op": 51, "dateTime": 1676393428},
  {"op": 50, "dateTime": 1676393699},
  {"op": 48, "dateTime": 1676393699, "opId": 0},
  {"op": 38, "dateTime": 1676393701, "InfoType": 24, "info":
    "a7037cdba891ebac46ba3f05cc4b4ba68ce86be9252ea1ab2cf5d626b274c11b\t507450138549618503925218067946440512951524427776\t1
    664571599000"},
  {"op": 38, "dateTime": 1676393701, "InfoType": 19, "info":
    "a7037cdba891ebac46ba3f05cc4b4ba68ce86be9252ea1ab2cf5d626b274c11b\t507450138549618503925218067946440512951524427776\t1
    664571599000"},
  {"op": 127, "logId": 0, "data": 0},
  {"op": 127, "logId": 0, "data": 2},
  {"op": 127, "logId": 0, "data": 0},
  {"op": 127, "logId": 0, "data": 2},
  {"op": 10, "sum": 5200, "data": 0, "cashBox": 1},
  {"op": 127, "logId": 4, "data": 1},
  {"op": 38, "dateTime": 1676393766, "InfoType": 13,
    "info": "4000039670\tПН 1122334455\tiNHcYxHQBwAAEtAH9AETAAAAAATQB+4CBQAAAAAGAAAAABAAAAAHwAAAAA"},
  {"op": 127, "logId": 7, "data": 37},
  {"op": 37, "dateTime": 1676393766, "InfoType": 5, "info":
    "EKAoDDproAA\t1676386567000\t4000039670\t52.00\t0c840138f30a1ac33bf7a45f57ccf97e9b1769e35453ddebfc249ffca8b844b2\t1\t0"},
  {"op": 34, "code": 29, "qnty": 1000, "price": 5200, "discount": 0, "sum": 5200, "flags": 1, "tax": 1, "dep": 3},
  {"op": 38, "dateTime": 1676393767, "InfoType": 20, "info": "10\t5200\t1\t0"},
  {"op": 33, "dateTime": 1676393767, "num": 1},
  {"op": 127, "logId": 8, "data": 34},
  {"op": 38, "dateTime": 1676393816, "InfoType": 17, "info": "Z\t7Y6feWUHwUU\t1676386616179\t0"},
  {"op": 38, "dateTime": 1676393816, "InfoType": 17, "info": "S\t1\t0\t5200\t0\t0\t0\t0\t0\t0\t0\t0\t0"},
  {"op": 38, "dateTime": 1676393816, "InfoType": 17, "info": "T\t0\t2000\t0\t1\t5200\t867\t0\t0\t0"},
  {"op": 127, "logId": 3, "data": 30},
  {"op": 51, "dateTime": 1676393816}
]
```


Відправка довідника товарів (PUTGOODS)

Завантаження довідника товарів для секції на сервер Кабінету.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"PUTGOODS".
login	Текст	е-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
sectionID	Число	Ідентифікатор секції.
goods	Масив	Масив об'єктів Goods .

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"PUTGOODS".
status	Число	Код завершення запиту.
objDT	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього оновлення довідника товарів.

Об'єкт Goods

Поле	Тип	Значення
code	Число	Код товару. Діапазон 1-999999.
barCode*	Число	Штрихкод товару. Діапазон 0-9999999999999999. Значення 0 – те ж саме, що й відсутнє поле.
price*	Число	Ціна товару у коп. Якщо відсутня – вважається 0. Ціна =0 – ознака товару з вільною ціною.
qnty*	Число	Кількість товару у 0.001 (наприклад, 32000 означає 32 шт.). Якщо відсутня – вважається 0.
name	Текст	Назва товару. Максимальна довжина – 255 символів.
div*	Логічний	Ознака подільності товару. Якщо відсутня – вважається false.
tax*	Число	Податкова група товару. Діапазон 1-8. Якщо відсутня – вважається 1.
dep*	Число	Відділ товару. Діапазон 1-16. Якщо відсутній – вважається 1.
discounts*	Масив	Масив об'єктів DiscountDesc .
addPrices*	Масив	Масив об'єктів AddPrice . УВАГА! Для коректної роботи механізму цін, що залежать від кількості, об'єкти AddPrice повинні бути розташовані у масиві за зростанням граничної кількості.
isFolder*	Логічний	Ознака того, що структура є описом папки, а не товару. Якщо відсутня – вважається false.
isList*	Логічний	Ознака того, що товар є елементом накладної. Якщо відсутня – вважається false.
barCodeEx*	Текст	Додатковий штрихкод товару. Строка може містити або до 20 цифр, або до 16 довільних символів.
certCode*	Текст	Код УКТЗЕД товару.
date1*	Число	Дата 1. Зазвичай використовується для терміну придатності товару до споживання.
date2*	Число	Дата 2. Використовується для друку етикеток.
tareCode*	Число	Код тари.
folderCode*	Число	Код папки, до якої відноситься товар.
param3*	Число	Параметр, що використовується для друку етикеток.
param4*	Число	Параметр, що використовується для друку етикеток.

* опціональне поле

Об'єкт DiscountDesc

Поле	Тип	Значення
group	Число	Номер групи дисконту. Діапазон 1-8.
value	Число	Значення знижки у 0.01 відсотка (наприклад, 700 відповідає 7.00%). Якщо знижка менше 20.48%, то вона зберігається з точністю 0.01%, інакше – з точністю 0.05%.

Об'єкт AddPrice

Поле	Тип	Значення
qnty	Число	Граничне значення кількості продажу у 0.001 (наприклад, 32000 означає 32 шт.), з якого починає діяти ціна.
price	Число	Ціна товару у коп.

Приклад

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "PUTGOODS",
  "sectionID": 4070862908
  "goods": [
    {
      "code": 10,
      "barCode": 0,
      "price": 0,
      "qnty": 0,
      "name": "Напої",
      "div": 1,
      "tax": 1,
      "dep": 1,
      "isFolder": true
    },
    {
      "code": 17,
      "barCode": 0,
      "price": 0,
      "qnty": 1000,
      "name": "Безалкогольні",
      "div": 1,
      "tax": 1,
      "dep": 1,
      "isFolder": true,
      "folderCode": 10
    },
    {
      "code": 29,
      "barCode": 4823063112840,
      "price": 4600,
      "qnty": 103000,
      "name": "Сік Апельсин Сандора 0,95л",
      "div": 1,
      "tax": 1,
      "dep": 3,
      "discounts": [{"group": 1, "value": 500}, {"group": 2, "value": 500}, {"group": 3, "value": 1000}, {"group": 4, "value": 1500}, {"group": 7, "value": 3500}],
      "addPrices": [{"qnty": 5000, "price": 3500}],
      "barCodeEx": "12345678901234567890",
      "certCode": "12431245",
      "date1": 1044050400,
      "folderCode": 17
    }
  ]
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "PUTGOODS",
  "status": 0,
  "objDT": 1678647449
}
```

Коригування товарів у довіднику (UPDGOODS)

Коригування товарів у довіднику секції на сервері Кабінету.

На відміну від запиту [PUTGOODS](#), який виконує повну заміну довідника на сервері, за допомогою UPDGOODS можна змінювати лише необхідні поля обраних товарів.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"UPDGOODS".
login	Текст	е-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
sectionID	Число	Ідентифікатор секції.
goods	Масив	Масив об'єктів Goods , поля яких необхідно змінити.
strict*	Логічний	Якщо поле відсутнє або має значення false, то у випадку, коли товар з кодом, який вказано в об'єкті масиву goods, у довіднику відсутній, об'єкт буде проігноровано без генерації будь-якої помилки.

* опціональне поле

Масив goods має містити лише ті об'єкти [Goods](#), параметри (поля) яких необхідно змінити. Єдиним обов'язковим полем об'єкту є code, що вказує на товар у довіднику на сервері, що підлягає зміні. Будь-які інші параметри (поля), що будуть вказані у об'єкті, замінять відповідні у довіднику на сервері.

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"UPDGOODS".
status	Число	Код завершення запиту.
objDT	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього оновлення довідника товарів.

Приклад

У результаті виконання цього прикладу для товару з кодом 29 буде встановлена кількість 103.000, для товару з кодом 35 - кількість 43.000 та ціна 57.00 грн. Інші параметри цих товарів, а також решта товарів у довіднику на сервері не зміняться.

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "UPDGOODS",
  "sectionID": 4070862908
  "goods": [
    {
      "code": 29,
      "qty": 103000,
    },
    {
      "code": 35,
      "price": 5700,
      "qty": 43000,
    }
  ]
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "UPDGOODS",
  "status": 0,
  "objDT": 1678653672
}
```

Додавання товарів у довідник (ADDGOODS)

Додавання товарів у довідник секції на сервері Кабінету.

На відміну від запиту [PUTGOODS](#), який виконує повну заміну довідника на сервері, за допомогою ADDGOODS можна додати товари в існуючий довідник.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"ADDGOODS".
login	Текст	е-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
sectionID	Число	Ідентифікатор секції.
goods	Масив	Масив об'єктів Goods товарів, які необхідно додати у довідник.
strict*	Логічний	Якщо поле відсутнє або має значення false, то у випадку, коли товар з кодом, який вказано в об'єкті масиву goods, у довіднику вже є, об'єкт буде проігноровано без генерації будь-якої помилки.

* опціональне поле

Масив goods має містити лише ті об'єкти [Goods](#), які необхідно додати у довідник. Вимоги до полів [Goods](#) такі ж самі, як й у запиті [PUTGOODS](#).

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"ADDGOODS".
status	Число	Код завершення запиту.
objDT	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього оновлення довідника товарів.

Приклад

У результаті виконання цього прикладу до існуючого довідника будуть додано товар з кодом 29.

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "ADDGOODS",
  "sectionID": 4070862908
  "goods": [
    {
      "code": 29,
      "barCode": 4823063112840,
      "price": 4600,
      "qnty": 231000,
      "name": "Сік Апельсин Сандора 0,95л",
      "div": 1,
      "tax": 1,
      "dep": 3
    }
  ]
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "ADDGOODS",
  "status": 0,
  "objDT": 1678653672
}
```

Видалення товарів з довідника (DELGOODS)

Видалення обраних товарів з довідника секції на сервері Кабінету.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"DELGOODS".
login	Текст	е-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
sectionID	Число	Ідентифікатор секції.
goods	Масив	Масив кодів товарів, які необхідно видалити з довідника.
strict*	Логічний	Якщо поле відсутнє або має значення false, то випадки, коли товар з кодом, який вказано в масиві goods, у довіднику відсутній, ігноруються без генерації будь-якої помилки.

* опціональне поле

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"DELGOODS".
status	Число	Код завершення запиту.
objDT	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього оновлення довідника товарів.

Приклад

У результаті виконання цього прикладу з довідника будуть видалені товари з кодами 29, 30, 38.

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "DELGOODS",
  "sectionID": 4070862908
  "goods": [29, 30, 38]
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "DELGOODS",
  "status": 0,
  "objDT": 1678653672
}
```

Отримання довідника товарів (GETGOODS)

Отримання поточного довідника товарів секції з сервера Кабінету.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETGOODS".
login	Текст	е-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
sectionID	Число	Ідентифікатор секції.
objDT*	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього оновлення довідника, яка відома клієнту. Якщо надана та довідник (включно з інформацією про кількість) на сервері з того часу не змінився, буде повернено відповідь зі статусом ERR_NOT_CHANGED.

* опціональне поле

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETGOODS".
status	Число	Код завершення запиту.
objDT	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього оновлення довідника товарів.
goods	Масив	Масив об'єктів Goods .

Приклад

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "GETGOODS",
  "sectionID": 4070862908,
  "objDT": 1678644572,
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "GETGOODS",
  "status": 0,
  "objDT": 1678645018,
  "goods": [
    {
      "code": 10,
      "barCode": 0,
      "price": 0,
      "qty": 0,
      "name": "Напої",
      "div": 1,
      "tax": 1,
      "dep": 1,
      "isFolder": true
    },
    {
      "code": 17,
      "barCode": 0,
      "price": 0,
      "qty": 1000,
      "name": "Безалкогольні",
      "div": 1,
      "tax": 1,
      "dep": 1,
      "isFolder": true,
      "folderCode": 10
    },
    {
      "code": 29,
      "barCode": 4823063112840,
      "price": 4600,
      "qty": 103000,
    }
  ]
}
```

```
"name": "Сік Апельсин Сандора 0,95л",
"div": 1,
"tax": 1,
"dep": 3,
"discounts": [{"group": 1, "value": 500}, {"group": 2, "value": 500}, {"group": 3, "value": 1000},
{"group": 4, "value": 1500}, {"group": 7, "value": 3500}],
"addPrices": [{"qty": 5000, "price": 3500}],
"barCodeEx": "12345678901234567890",
"certCode": "12431245",
"date1": 1044050400,
"folderCode": 17
}
]
```

Отримання кількості товарів (GETGOODSQNTY)

Отримання кількості товарів з поточного довідника.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETGOODSQNTY".
login	Текст	е-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
sectionID	Число	Ідентифікатор секції.
objDT*	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останніх даних про кількості, яка відома клієнту. Якщо надана та довідник товарів (включно з інформацією про кількість) на сервері з того часу не змінився, буде повернено відповідь зі статусом ERR_NOT_CHANGED.

* опціональне поле

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETGOODSQNTY".
status	Число	Код завершення запиту.
objDT	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього оновлення довідника товарів (включно з інформацією про кількість).
qntyArr	Масив	Масив об'єктів GoodsQnty .

Об'єкт GoodsQnty

Поле	Тип	Значення
code	Число	Код товару.
qnty	Число	Кількість товару у 0.001 (наприклад, 21000 означає 21 шт.).

Приклад

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "GETGOODSQNTY",
  "sectionID": 4070862908,
  "objDT": 1678644572,
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "GETGOODSQNTY",
  "status": 0,
  "objDT": 1678645018,
  "qntyArr": [
    {"code": 29, "qnty": 17000},
    {"code": 30, "qnty": 12000},
    {"code": 31, "qnty": 7000},
    {"code": 32, "qnty": 15000},
    {"code": 34, "qnty": 23650}
  ]
}
```


Відправка зображень товарів (PUTGOODSIMG)

Завантаження зображень товарів для секції на сервер Кабінету.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"PUTGOODSIMG".
login	Текст	е-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
sectionID	Число	Ідентифікатор секції.
pictures	Масив	Масив об'єктів Picture .

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"PUTGOODSIMG".
status	Число	Код завершення запиту.
objDT	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього оновлення зображень товарів.

Об'єкт Picture

Поле	Тип	Значення
code	Число або масив	Код товару (діапазон 1-999999) або масив кодів, з яким/якими пов'язане зображення.
pict	Текст	Вміст файлу .JPG або .PNG у вигляді base64-строки. Розмір файлу не повинен перевищувати 50КБ.

Приклад

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "PUTGOODSIMG",
  "sectionID": 4070862908
  "pictures": [
    {
      "code": 29,
      "pict": "iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAA ... UQAAAABJRU5ErkJggg=="
    },
    {
      "code": [30, 521],
      "pict": "iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAAIAAAC ... DuS9T64ZWTd0AAAAASUVORK5CYII="
    }
  ]
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "PUTGOODS",
  "status": 0,
  "objDT": 1678651636
}
```

Отримання зображень товарів (GETGOODSIMG)

Отримання поточних зображень товарів секції з сервера Кабінету.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETGOODSIMG".
login	Текст	е-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
sectionID	Число	Ідентифікатор секції.
objDT*	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього оновлення зображень, яка відома клієнту. Якщо надана та зображення на сервері з того часу не змінилися, буде повернено відповідь зі статусом ERR_NOT_CHANGED.

* опціональне поле

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETGOODS".
status	Число	Код завершення запиту.
objDT	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього оновлення зображень товарів.
goods	Масив	Масив об'єктів Picture .

Приклад

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "PUTGOODSIMG",
  "sectionID": 4070862908
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "PUTGOODS",
  "status": 0,
  "objDT": 1678651636,
  "pictures": [
    {
      "code": 29,
      "pict": "iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAA ... UQAAAABJRU5ErkJggg=="
    },
    {
      "code": [30, 521],
      "pict": "iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAAAIAAAC ... DuS9T64ZWTd0AAAAASUVORK5CYII="
    }
  ]
}
```

Отримання поточних продажів (GETSALES)

Отримання поточних продажів товарів секції з сервера Кабінету.

Поточні продажі рахуються як сума продажів (продажі мінус повернення) по усіх поточних та відкритих протоколах пристроїв, що пов'язані з вказаною секцією.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETGOODS".
login	Текст	e-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
sectionID	Число	Ідентифікатор секції.
objDT*	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього оновлення інформації про продажі, яка відома клієнту. Якщо надана та інформація на сервері з того часу не змінилася, буде повернено відповідь зі статусом ERR_NOT_CHANGED.

* опціональне поле

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETGOODS".
status	Число	Код завершення запиту.
objDT	Число	Мітка часу (Unix-timestamp) останнього оновлення довідника товарів.
sales	Масив	Масив об'єктів CurrentSale .

Об'єкт CurrentSale

Поле	Тип	Значення
code	Число	Код товару.
qnty	Число	Кількість проданого товару у 0.001 (наприклад, 21000 означає 21 шт.).

Приклад

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "GETSALES",
  "sectionID": 4070862908,
  "objDT": 1678653237,
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "GETSALES",
  "status": 0,
  "objDT": 1678653545,
  "sales": [
    {"code": 29, "qnty": 1000},
    {"code": 68, "qnty": 0},
    {"code": 35, "qnty": 2000},
    {"code": 2507, "qnty": 0}
  ]
}
```

Отримання продажів за період (GETPERSALES)

Отримання інформації про продажі та повернення у розрізі принтерів та кодів товарів обраного пристрою за вказаний період.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETPERSALES".
login	Текст	е-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
deviceID	Число	Ідентифікатор пристрою.
fromDT*	Число	Мітка часу (Unix-timestamp). Якщо надана, інформація у відповіді буде містити продажі та повернення по протоколах змін, що: 3) якщо byPrtCloseTime не встановлено - почалися не раніше, ніж вказано у параметрі; 4) якщо byPrtCloseTime встановлено - закінчилися не раніше, ніж вказано у параметрі.
toDT*	Число	Мітка часу (Unix-timestamp). Якщо надана, інформація у відповіді буде містити продажі та повернення по протоколах змін, що: 3) якщо byPrtCloseTime не встановлено - почалися не пізніше, ніж вказано у параметрі. 4) якщо byPrtCloseTime встановлено – закінчилися не пізніше, ніж вказано у параметрі.
byPrtCloseTime*	Логічний	Вказує, чи fromDT, toDT задають дату/час завершення протоколу/зміни.

* опціональне поле

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETPERSALES".
status	Число	Код завершення запиту.
perSales	Об'єкт	Об'єкт SalesByPrn .

Приклад

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "GETPERSALES",
  "deviceID": 2963550840,
  "fromDT": 1677853810
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "GETPERSALES",
  "status": 0,
  "objDT": 1678693273,
  "perSales": {
    "prn1": {
      "sale": [
        {"code": 29, "qnty": 230398, "sum": 975852, "discount": 9988, "tax": 1, "dep": 3},
        {"code": 68, "qnty": 9000, "sum": 48147, "discount": 1353, "tax": 7, "dep": 7}
      ],
      "refund": [
        {"code": 29, "qnty": 1000, "sum": 5200, "discount": 0, "tax": 1, "dep": 3},
        {"code": 32, "qnty": 2000, "sum": 10400, "discount": 0, "tax": 2, "dep": 2}
      ]
    }
  }
}
```

Отримання стану протоколу (GETPRTSTATE)

Отримання інформації про стан протоколу (відкритий/закритий).

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETPRTSTATE".
login	Текст	е-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
prtID	Число	Ідентифікатор протоколу.

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"GETPRTSTATE".
status	Число	Код завершення запиту.
closed	Логічний	Стан протоколу (true - закритий , false – відкритий).

Приклад

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "GETPRTSTATE",
  "prtID": 4076367976
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "GETPRTSTATE",
  "status": 0,
  "closed": true
}
```

Встановлення стану протоколу (SETPRTSTATE)

Встановлення стану протоколу (відкритий/закритий).

Якщо стан протоколу змінюється з відкритого на закритий, продажі/повернення в ньому припиняють впливати на інформацію про поточні продажі, які використовуються для обчислення реальних залишків товарів у секції. І навпаки – при зміні стану з закритого на відкритий, продажі/повернення в ньому враховуються в інформації про поточні продажі.

Запит

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"SETPRTSTATE".
login	Текст	e-mail зареєстрованого користувача Кабінету.
psw	Текст	Пароль зареєстрованого користувача Кабінету.
prtID	Число	Ідентифікатор протоколу.
closed	Логічний	Стан протоколу (true - закритий , false – відкритий).

Відповідь

Поле	Тип	Значення
req	Текст	"SETPRTSTATE".
status	Число	Код завершення запиту.
closed	Логічний	Стан протоколу (true - закритий , false – відкритий).

Приклад

Запит

```
{
  "login": "user@mail.com",
  "psw": "12345",
  "req": "SETPRTSTATE",
  "prtID": 4076367976,
  "closed": false
}
```

Відповідь

```
{
  "req": "SETPRTSTATE",
  "status": 0,
  "closed": false
}
```

Додатки

Коди статусу завершення запиту

Константа	Значення	Опис
ERR_NONE	0	Запит виконано успішно
ERR_FAIL	1	Загальна помилка
ERR_NOTIMPL	2	Невідомий тип запиту
ERR_INVALID_REQ_PARAM	3	Невірний параметр у запиті
ERR_NOT_CHANGED	4	Об'єкт не змінився з часу, який відповідає мітці, що була надана клієнтом.
ERR_SECURITY_ERROR	5	Заборонена дія. Найчастіше помилка пов'язана з відсутністю прав доступу до об'єкту, вказаного у запиті.
ERR_QUERY_ERROR	6	Запит до БД завершився з помилкою
ERR_TEMP_UNAVAILABLE	7	Запит тимчасово не може бути виконаним
ERR_FILE_NOT_FOUND	8	Файл не знайдено
ERR_FILE_READ_FAIL	9	Помилка читання файлу
ERR_FILE_UPDATE_FAIL	10	Помилка запису файлу
ERR_FILE_INVALID	11	Файл пошкоджено або він не існує

Для кодів, відмінних від ERR_NONE, ERR_NOT_CHANGED, поле message відповіді містить додаткову інформацію про помилку.

Історія змін

Версія	Дата	Опис
1.1.0	19.03.23	Додано: запит UPDGOODS Додано: запит GETGOODSQNTY
1.2.0	31.03.23	Додано: у запит UPDGOODS додано необов'язковий параметр "strict" Додано: запит ADDGOODS Додано: запит DELGOODS
1.2.1	07.08.23	Додано: параметр byPrtCloseTime у запитах GETPRTLIST, GETPERSALES

Інформація

Кабінет користувача SM POS: www.smpos.app

Facebook: www.facebook.com/smpossw

SM POS у Google Play: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.TFPK.SMPos>

Підтримка з питань API: support@smpos.app