# HTTP сервис для расчета скидок ТП 7

В HTTP сервис KKMTransfer добавлена ф-я DiscountCalculation.

## Настройка

В ТП 7 требуется:

1. Создать и настроить элемент справочника ККМ.
2. Создать и настроить элемент справочника «Настройки расчета скидок».
3. Создать запись в регистре сведений «Настройки расчета скидок для ККМ», в которой указать ККМ из п.1 и настройку из п.2.
4. Опубликовать на веб-сервисе HTTP сервис KKMTransfer.

## Метод DiscountCalculation

Для получения рассчитанных скидок нужно отправить POST запрос на адрес «{веб-адрес ТП 7}/hs/KKMTransfer/DiscountCalculation»,
где {веб-адрес ТП 7} - адрес опубликованной базы ТП 7, например, http://localhost:8080/TP7_dev.

В теле запроса нужно передать информацию о чеке, для которого нужно получить рассчитанные скидки.

Авторизация Basic Base64(login:password).

### Входные параметры

Тело POST запроса строка JSON:

- kkm - код ккм
- card - код дисконтной карты
- items - массив позиций чека
    - id - индекс позиции
    - type - 0 - продажа, 2 - сторно (игнорируются)
    - code - код номенклатуры
    - attr - код разреза характеристики
    - pack - штрихкод единицы (для базовой не заполняется)
    - q - количество товара в позиции в единицах (для одной упаковки с коэффициентом 10 нужно передать 1)
    - price - цена позиции (единицы)
- payments - необязательное поле - массив видов оплаты, используется только для активизации скидки по виду оплаты
    - code - код вида оплаты в справочнике

- value - сумма вида оплаты

### Пример

```
{
    "kkm": 1,
    "card": "123456",
    "items": [
        {
            "id": 0,
            "type": 0,
            "code": 1,
            "attr": "",
            "pack": "",
            "q": 2,
            "price": 50
        },
        {
            "id": 1,
            "type": 0,
            "code": 4,
            "attr": "1",
            "pack": "",
            "q": 2,
            "price": 15.3
        }
    ],
    "payments": [
        {"code": 1, "value": 1000.00}
    ]
}
```

## Выходные параметры

В ответ ф-я DiscountCalculation возвращает строку в формате JSON.

Выходные параметры строка JSON:

- result - «ok» - запрос успешно обработан, «error» - произошла ошибка
- msg - текст ошибки, в случае неуспешного запроса
- data - в случае успешного запроса содержит ниже перечисленные атрибуты
    - sum_wd - сумма без скидки
    - sum_total - итог чека
    - discount_sum_total - общая сумма скидки (скидки на чек + скидки позиций)
    - discount_sum - сумма скидок на только на чек
    - discount_sum_round - сумма скидки округления итога (не учитывается в других скидках)
    - active_schemes - массив активные схем скидок на чек

        - code - код схемы скидки
        - name - наименовании схемы скидок
        - discount_sum - сумма скидок по схеме скидок
        - bonus_sum - сумма начисленных бонусов
        - details - массив активных скидок в схеме
            - code - код скидки
            - name - наименование скидки
            - discount_type - Вид скидки (1-процентная, 2-суммовая)
            - discount_value - значение скидки
            - discount_sum - сумма скидки
            - bonus_type - Вид бонуса (1-процентный, 2-суммовой)
            - bonus_value - значение бонуса
            - bonus_sum - сумма начисленного бонуса
            - spec_price_code - код доп. цены акции
            - text - текст скидки для чека
    - items - массив описания скидок позиций
        - id - индекс позиции
        - discount_sum - сумма скидок на позицию
        - bonus_sum - сумма начисленных бонусов на позицию
        - spec_price_code - код доп. цены (может определяться как скидкой на чек, так и скидкой на позицию)
        - spec_price_value - код доп. цены
        - active_schemes - массив активных скидок на позицию (описание элементов массива совпадает с описанием active_schemes на чек)
    - bonus_sum - общая сумма начисляемых бонусов на дисконтную карту при закрытии чека
    - card - null, если номер ДК не был передан или если карта не была найдена, иначе содержит атрибуты:
        - Код - номер карты
        - Наименование - наименование карты
        - ТекстДляЧека - текст для чека
        - НеВестиНакопление - если true - накопление не начисляется
        - ДеньРождения - день рождения владельца карты
        - Накопление - сумма накопления
        - КоличествоЧеков - количество чеков по карте
        - СуммаБонуса - сумма бонусов на карте
        - Группы - массив кодов групп дисконтных карт
        - НомерТелефона - номер телефона владельца карты
        - АдресЭлектроннойПочты - адрес эл. почты владельца карты
    - card_error - пустая строка, если не был передан номер карты или если карта была найдена, иначе описание ошибки поиска карты.

**Пример успешного запроса**

```
{
    "data": {
        "sum_wd": 130.6,
        "sum_total": 81,
        "discount_sum": 0,
        "discount_sum_total": 50,
```

```
        "discount_sum_round": -0.4,
        "active_schemes": [
            {
                "code": 2,
                "name": "Акция на чек",
                "discount_sum": 0,
                "bonus_sum": 7,
                "ban": false,
                "details": [
                    {
                    "code": 2,
                    "discount_type": 1,
                    "discount_value": 0,
                    "discount_sum": 0,
                    "bonus_type": 1,
                    "bonus_value": 5,
                    "bonus_sum": 7,
                    "spec_price_code": 0,
                    "text": "5% бонус на карту",
                    "name": "Начисление бонусов",
                    "ban": false
                    }
                ]
            }
        ],
        "items": [
            {
                "id": 0,
                "discount_sum": 50,
                "bonus_sum": 0,
                "spec_price_code": 0,
                "spec_price_value": 0,
                "active_schemes": [
                    {
                        "code": 1,
                        "name": "Акция на позиции",
                        "discount_sum": 50,
                        "bonus_sum": 0,
                        "ban": false,
                        "details": [
                            {
                            "code": 1,
                            "discount_type": 1,
                            "discount_value": 100,
                            "discount_sum": 50,
                            "bonus_type": 0,
                            "bonus_value": 0,
                            "bonus_sum": 0,
                            "spec_price_code": 0,
                            "text": "Акция 1+1=1",
```

```
                            "name": "Товарная скидка 2 по цене 1",
                            "ban": false
                            }
                        ]
                    }
                ]
            },
            {
                "id": 1,
                "discount_sum": 0,
                "bonus_sum": 0,
                "spec_price_code": 0,
                "spec_price_value": 0,
                "active_schemes": []
            }
        ],
        "bonus_sum": 7,
        "card": {
      "Код": "123456",
      "Наименование": "123456",
      "ТекстДляЧека": "Текст чека ДК",
      "НеВестиНакопление": false,
      "ДеньРождения": "2021-03-19T00:00:00",
      "Накопление": 0,
      "КоличествоЧеков": 0,
      "СуммаБонуса": 0,
      "НомерТелефона": "",
      "АдресЭлектроннойПочты": "dsa@das.com",
      "Группы": [1]
        },
        "card_error": ""
    },
    "result": "ok"
}
```


**Пример неуспешного запроса**


```
{
    "result": "error",
    "msg": "ККМ не найден"
}
```


# Метод PriceChecker

Для получения информации о товаре и/или дисконтной карте нужно отправить POST запрос на адрес «{веб-адрес ТП 7}/hs/KKMTransfer/PriceChecker»,
где {веб-адрес ТП 7} - адрес опубликованной базы ТП 7, например, http://localhost:8080/TP7_dev.

В теле запроса нужно передать штрихкод и/или номер дисконтной карты.

Авторизация Basic Base64(login:password).

## Входные параметры

Тело POST запроса строка JSON:

- kkm - код ккм
- barcode - штрихкод товара или код маркировки
- card - код дисконтной карты

### Пример

```
{
    "kkm": 1,
    "barcode": "12345678",
    "card": "123"
}
```

## Выходные параметры

В ответ ф-я PriceChecker возвращает код ответа 200 и в теле ответа строку в формате JSON.

Выходные параметры строка JSON:

- result - «ok» - запрос успешно обработан, «error» - произошла ошибка
- msg - текст ошибки, в случае неуспешного запроса
- good - null, если barcode не был передан, иначе структуру:
    - code - код номенклатуры
    - barcode - штрихкод товара или единицы (может отличаться от входного параметра)
    - name - наименование номенклатуры или единицы
    - art - артикул
    - price - розничная цена
    - spec_price - акционная цена, 0 - не действует акционная цена
    - price_d - цена со скидкой
    - discount_sum - сумма скидки (розничная цена минус акционная цена (если действует) минус скидки)
- card - null, если номер ДК не был передан или если карта не была найдена, иначе содержит атрибуты:
    - Код - номер карты
    - Наименование - наименование карты
    - ТекстДляЧека - текст для чека
    - НеВестиНакопление - если true - накопление не начисляется
    - ДеньРождения - день рождения владельца карты
    - Накопление - сумма накопления
    - КоличествоЧеков - количество чеков по карте

- СуммаБонуса - сумма бонусов на карте
- Группы - массив кодов групп дисконтных карт
- НомерТелефона - номер телефона владельца карты
- АдресЭлектроннойПочты - адрес эл. почты владельца карты

#### Пример успешного запроса

```
{
    "result": "ok",
    "good": {
        "code": 1,
        "barcode": "12345678",
        "name": "Товар 1",
        "art": "01",
        "price": 100.00,
        "spec_price": 0,
        "price_d": 95.00,
        "discount_sum": 5.00
    },
    "card": {
    "Код": "1234",
    "Наименование": "123",
    "ТекстДляЧека": "Текст чека ДК",
    "НеВестиНакопление": false,
    "ДеньРождения": "2021-03-19T00:00:00",
    "Накопление": 0,
    "КоличествоЧеков": 0,
    "СуммаБонуса": 0,
    "НомерТелефона": "",
    "АдресЭлектроннойПочты": "dsa@das.com",
    "Группы": [1]
    }
}
```

#### Пример неуспешного запроса

```
{
    "result": "error",
    "msg": "Товар не найден"
}
```

## Коллекция Postman

discountcalculation.postman_collection.zip

From:
https://wiki.ilexx.ru/ - **Штрих-М: Документация**

Permanent link:
**https://wiki.ilexx.ru/doku.php?id=tp7:%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%B8:%D0%BC_online_%D0%BA%D0%BA%D0%BC:discountcalculation&rev=1721122954**

Last update: **2024/07/16 09:42**