

# 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](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](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)
  - measure\_unit - единица измерения
  - country - страна производителя
  - description - описание товара
  - image - картинка в base64 или null при отсутствии
  - image\_ext - расширение файла картинки или null при отсутствии картинки
- 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,
    "measure_unit": "шт.",
    "country": "РФ",
    "description": "описание товара",
    "image": null
  },
  "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://kkm.solutions/wiki/> - Штрих-М: Документация

Permanent link:  
[https://kkm.solutions/wiki/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](https://kkm.solutions/wiki/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)

Last update: 2024/07/16 19:45

