

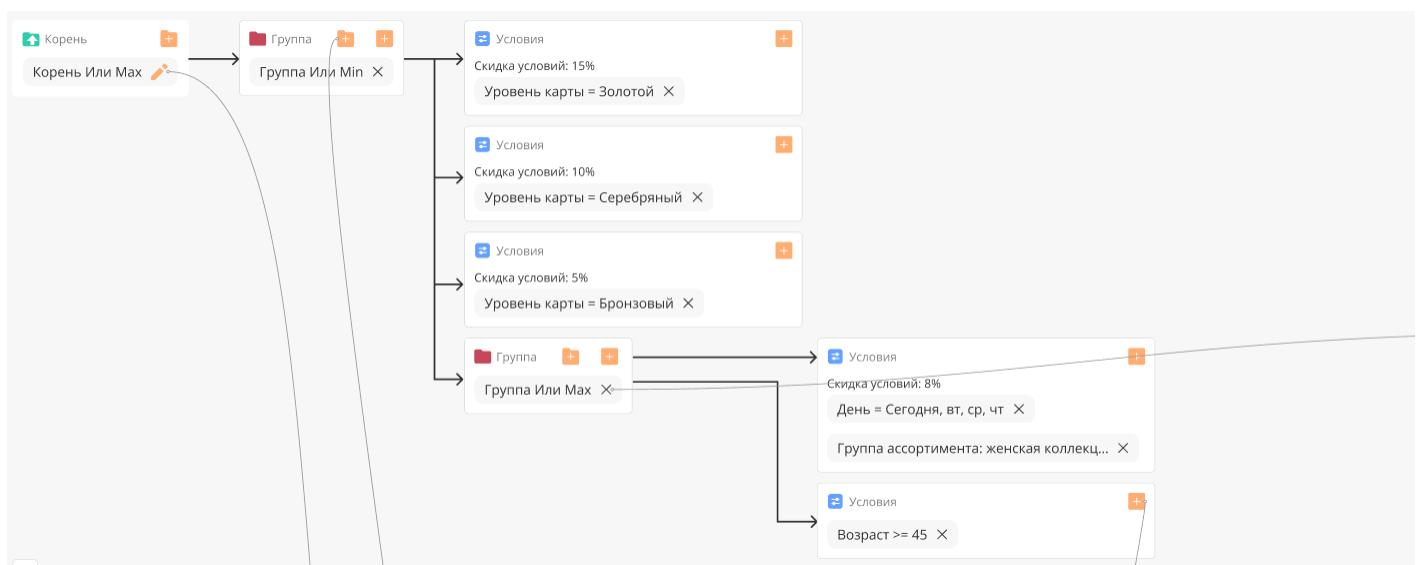
# Дерево условий скидок

## Передача и хранение

Дерево условий скидок хранится отдельно для каждой скидки. Дерево представляет собой рекуррентную структуру, состоящую из узлов трех типов:

- Группа условий
- Контейнер условий скидок
- Условие скидки

Начальным корневым узлом структуры может быть только группа условий. Внутри группы могут находиться только контейнеры условий, а уже в контейнерах условий содержатся массивы условий.



Дерево описывается вложенными узлами, с указанием соответствующего типа объекта:

```
"type": "group", // Определяет тип объекта
"container": {
  // Состав полей зависит от типа объекта (см. ниже)
}
```

Каждый объект имеет свою структуру полей. При разборе объектов сервис выполняет отложенный разбор поля `container`, в зависимости от типа указанного в поле `type`

# Группа условий

Определяет взаимодействие вложенных результатов вычисленных условий.

```
{
  "type": "group",
  "container": {
    "rule": "max", // Правило взаимодействия значений скидки подчиненных элементов
    "operator": "or", // Правило взаимодействия срабатывания подчиненных элементов
    "items": [] // Подчиненные элементы - группы или контейнеры условий
  }
}
```

# Контейнер условий

Определяет множество условий, значение скидки при срабатывании контейнера и правило взаимодействия сработавших скидок внутри контейнера.

```
{
  "type": "conditions",
  "container": {
    "rule": "and", // Правило взаимодействия условий
    "value": 1.5, // Значение скидки, переопределяющее основное значение
    "conditions": [] // Набор условий контейнера
  }
}
```

# Условие

Определяет утверждение, при срабатывании которого условие считается выполненным.

```
{
  "type": "some-type", // Тип условия, от типа зависит состав полей объекта `container`
  "container": {} // Объект описывающий состав условия, зависит от типа условия(см. ниже)
}
```

# Типы условий

## Булево

Описывает простое булево условие, если значение в поле `operand` == true, условие считается всегда выполненным, в противном случае не выполненным.

```
{
  "type": "boolean",
  "container": {
    "operand": true
  }
}
```

## Уровень карты

Выполняется, если уровень карты равен или не равен установленному

```
{
  "type": "card-level",
  "container": {
    // Оператор
    "operator": "==",
    // Идентификатор уровня карт
    "operand": 1
  }
}
```

## Номер позиции

Выполняется, если номера позиций чека соответствуют условию

```
{
  "type": "row-number",
  "container": {
    // Оператор
    "operator": "==",
    // Номер строки
  }
}
```

```
    "operand": 1
  }
}
```

## Дни недели

Выполняется, если дата документа выпадает на указанные в маске дни недели

```
{
  "type": "week-day",
  "container": {
    // Маска дней недели, каждый бит отвечает за день недели пн-вс слева направо
    "operand": "0010101"
  }
}
```

## День рождения

Выполняется, если день рождения клиента попадает в диапазон дат от даты документа

```
{
  "type": "birthday",
  "container": {
    // Период перед днем рождения в днях, когда скидка может сработать
    "days_before": 2,
    // Период после дня рождения в днях, когда скидка может сработать
    "days_after": 2
  }
}
```

## Сумма без учета скидки

Выполняется, если сумма без учета скидки соответствует условию. Возможно уточнение сегмента товаров, для которого условие будет проверяться

```
{
  "type": "sum-without-discounts",
  "container": {
    "area": "document|position",
    "operator": ">=",
    "operand": 100.50,
  }
}
```

```
{
  "segments": [1, 2, 3, 4]
}
```

## Сумма с учетом скидки

Выполняется, если сумма с учетом скидок соответствует условию. Возможно уточнение сегмента товаров, для которого условие будет проверяться

```
{
  "type": "sum- with- discounts",
  "container": {
    "area": "document| position",
    "operator": ">=",
    "operand": 100.50,
    "segments": [1, 2, 3, 4]
  }
}
```

## Количество товара

Выполняется, если количество товара соответствует условию. Возможно уточнение сегмента товаров, для которого условие будет проверяться

```
{
  "type": "quantity",
  "container": {
    "area": "document| position",
    "operator": ">=",
    "operand": 100.50,
    "segments": [1, 2, 3, 4]
  }
}
```

## Первая покупка по карте

Выполняется, текущий документ первый по карте

```
{
  "type": "first- purchase",
  "container": {
```

```
{
  "operand": true
}
```

## Сумма покупок по карте

Выполняется, если сумма покупок по карте соответствует условию

```
{
  "type": "card-purchase-sum",
  "container": {
    "operator": ">="
  },
  "operand": 100500.99
}
```

## Группа ассортимента

Выполняется, если товар входит в группу ассортимента

```
{
  "type": "catalog-group",
  "container": {
    "operator": "in"
  },
  "operand": 42
}
```

## Сумма покупок по карте за период

Выполняется, сумма покупок по карте за указанный период соответствует условию

```
{
  "type": "card-purchase-sum-over",
  "container": {
    "operator": ">",
    "operand": 50000,
    "step": "days|month|month-aligned|year|year-aligned|quarter-aligned",
    "steps_before": 1,
    "steps_after": 1
  }
}
```

```
}  
}
```

## Комплект

Выполняется, если в документе есть комплекты

```
{  
  "type": "product-set",  
  "container": {  
    "price_sorting": "asc| desc",  
    "no_intersection": false,  
    "segments": [  
      {  
        "id": 1,  
        "calculate": true,  
        "distribute": true,  
        "quantity": 10  
      },  
    ],  
  }  
}
```

## Группа промокодов

Выполняется, если промокод был передан и входит в группу

```
{  
  "type": "promo-group",  
  "container": {  
    "operand": 1 // Идентификатор группы промокодов  
  }  
}
```

## Маска промокода

Выполняется, если промокод подходит под переданную маску. Возможно использование регулярных выражений.

```
{  
  "type": "promo-mask",
```

```
{
  "container": {
    "operand": "%PROMO-202%" // Маска, символы % будут интерпретироваться как 0 или более любых
    СИМВОЛОВ
  }
}
```

---

Revision #9

Created 7 February 2025 09:41:25 by Морозов Сергей

Updated 17 April 2025 15:13:36 by Морозов Сергей