1. Открывать каталог товаров, с возможностью сортировки и фильтрации

**GET api/v1/catalog?sort=price&order=desc&brand=Chanel&sale=1**

**Параметры запроса**

| Параметр | Расположение | Тип данных | Обязательность | Описание | Пример данных |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| sort | query | string | нет | Сортировка (price - по цене, rating - по рейтингу) | price |
| order | query | string | обязателен, если задан параметр sort | Порядок сортировки (asc - по возрастанию, desc - по убыванию) | desc |
| brand | query | string | нет | Бренд-производитель | Chanel |
| sale | query | int | нет (default = 0) | Товары только со скидкой (0 - все товары, 1 - только со скидкой) | 1 |
| type | query | string | нет | Тип товара | духи |
| country | query | string | нет | Страна-производитель | Франция |

**Параметры ответа**

| Параметр | Расположение | Тип данных | Обязательность | Описание | Пример данных |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| products | body | array | да | Список товаров | Product{id = 57893, name = “Chanel №5”, price = 65000,00, category\_id = 06, brand = “Chanel”, rating = 5,0, availability = 1} |
| count | body | Uint | да | Общее количество результатов по запросу | 52300 |

**Структура объекта типа Product**

| Поле | Тип | Описание | Пример |
| --- | --- | --- | --- |
| id | int | Уникальный идентификатор товара | 57893 |
| name | string | Наименование | Chanel №5 |
| price | float | Цена | 65000,00 |
| category\_id | string | Идентификатор категории | 06 (духи) |
| brand | string | Бренд-производитель | Chanel |
| rating | float | Рейтинг | 5,0 |
| availability | int | Доступность на складе (0 - нет в наличии, 1 - в наличии) | 1 |

**Валидации**:

| Описание проверки | Код ошибки |
| --- | --- |
| Указан параметр sort, но не задан параметр order | sort\_order\_error |

**Коды ответов:**

| Код | Описание |
| --- | --- |
| **200** | Успешный ответ |
| **400** | Некорректный запрос |
| **404** | Ресурс не найден |
| **504** | Превышено допустимое время обработки запроса |