

Foodgram

Download OpenAPI specification: [Download](#)

Authentication

Token

Авторизация по токену.
Все запросы от имени пользователя должны выполняться с заголовком "Authorization: Token TOKENVALUE"

Security Scheme Type	HTTP
HTTP Authorization Scheme	token

Пользователи

Список пользователей

QUERY PARAMETERS	
page	integer Номер страницы.

limit

integer

Количество объектов на странице.

Responses

> 200

GET /api/users/

Response samples

200

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "count": 123,
  "next": "http://foodgram.example.org/api/users/?page=4",
  "previous": "http://foodgram.example.org/api/users/?page=2",
  - "results": [
    - {
      "email": "user@example.com",
      "id": 0,
      "username": "string",
      "first_name": "Вася",
      "last_name": "Пупкин",
      "is_subscribed": false
    }
  ]
}
```

Регистрация пользователя

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

email required	string <email> <= 254 characters Адрес электронной почты
username required	string <= 150 characters ^[\w. @+]+ \z Уникальный юзернейм
first_name required	string <= 150 characters Имя
last_name required	string <= 150 characters Фамилия
password required	string <= 150 characters Пароль

Responses

- > 201 Пользователь успешно создан
- ✓ 400 Ошибки валидации в стандартном формате DRF

RESPONSE SCHEMA: application/json

field_name	Array of strings Название поля, в котором произошли ошибки. Таких полей может быть несколько
------------	---

POST /api/users/

Request samples

Payload

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "email": "vpupkin@yandex.ru",
  "username": "vasya.pupkin",
  "first_name": "Вася",
  "last_name": "Пупкин",
  "password": "Qwerty123"
}
```

Response samples

201

400

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "email": "vpupkin@yandex.ru",
  "id": 0,
  "username": "vasya.pupkin",
  "first_name": "Вася",
  "last_name": "Пупкин"
}
```

Профиль пользователя

Доступно всем пользователям.

AUTHORIZATIONS: Token

PATH PARAMETERS

id	string
required	Уникальный id этого пользователя

Responses

> 200

> 401 Пользователь не авторизован

> 404 Объект не найден

GET /api/users/{id}/

Response samples

200

401

404

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "email": "user@example.com",
  "id": 0,
  "username": "string",
  "first_name": "Вася",
  "last_name": "Пупкин",
  "is_subscribed": false
}
```

Текущий пользователь

AUTHORIZATIONS: Token

Responses

> 200

> 401 Пользователь не авторизован

GET /api/users/me/

Response samples

200

401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "email": "user@example.com",
  "id": 0,
  "username": "string",
  "first_name": "Вася",
  "last_name": "Пупкин",
  "is_subscribed": false
}
```

Изменение пароля

Изменение пароля текущего пользователя

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

new_password required	string
current_password required	string

Responses

— 204 Пароль успешно изменен

> 400 Ошибки валидации в стандартном формате DRF

> 401 Пользователь не авторизован

POST /api/users/set_password/

http://localhost/api/users/set_password/

Payload

Content type

application/json

Copy

Expand all

Collapse all

```
{
  "new_password": "string",
  "current_password": "string"
}
```

Response samples

400

401

Content type

application/json

Copy

Expand all

Collapse all

```
{
  - "field_name": [
    "Обязательное поле."
  ]
}
```

Получить токен авторизации

Используется для авторизации по емейлу и паролю, чтобы далее использовать токен при запросах.

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

password	string
email	string

Responses

> 201

POST /api/auth/token/login/

Request samples

Payload

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "password": "string",
  "email": "string"
}
```

Response samples

201

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "auth_token": "string"
}
```


Удаление токена

Удаляет токен текущего пользователя

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

any

Responses

✓ 204

RESPONSE SCHEMA: application/json

any

> 401 Пользователь не авторизован

POST /api/auth/token/logout/

Request samples

Payload

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

null

Response samples

204

401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

null

Теги

СПИСОК ТЕГОВ

Responses

✓ 200

RESPONSE SCHEMA: application/json

Array [
id	integer
name	string <= 200 characters Название
color	string or null <= 7 characters Цвет в HEX
slug	string or null <= 200 characters ^[-a-zA-Z0-9_]+\$ Уникальный слаг
]	

GET /api/tags/

Response samples

200

Content type

application/json

Copy Expand all Collapse all

```
[
  - {
    "id": 0,
    "name": "Завтрак",
    "color": "#E26C2D",
    "slug": "breakfast"
  }
]
```

Получение тега

PATH PARAMETERS

id	string
required	Уникальный идентификатор этого Тега.

Responses

- > 200
- > 404 Объект не найден

GET /api/tags/{id}/

Response samples

200

404

Content type

application/json

```
{
  "id": 0,
  "name": "Завтрак",
  "color": "#E26C2D",
  "slug": "breakfast"
}
```

Рецепты

Список рецептов

Страница доступна всем пользователям. Доступна фильтрация по избранному, автору, списку покупок и тегам.

QUERY PARAMETERS

page	integer Номер страницы.
limit	integer Количество объектов на странице.
is_favorited	integer Enum: 0 1 Показывать только рецепты, находящиеся в списке избранного.
is_in_shopping_cart	integer Enum: 0 1 Показывать только рецепты, находящиеся в списке покупок.
author	integer Показывать рецепты только автора с указанным id.
tags	Array of strings Example: tags=lunch&tags=breakfast Показывать рецепты только с указанными тегами (по slug)

Responses

> 200

GET /api/recipes/

Response samples

200

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "count": 123,
  "next": "http://foodgram.example.org/api/recipes/?page=4",
  "previous": "http://foodgram.example.org/api/recipes/?page=2",
```

```
- "results": [  
  - {  
    "id": 0,  
    - "tags": [  
      - {  
        "id": 0,  
        "name": "Завтрак",  
        "color": "#E26C2D",  
        "slug": "breakfast"  
      }  
    ],  
    + "author": { ... },  
    - "ingredients": [  
      - {  
        "id": 0,  
        "name": "Картофель отварной",  
        "measurement_unit": "г",  
        "amount": 1  
      }  
    ],  
    "is_favorited": true,  
    "is_in_shopping_cart": true,  
    "name": "string",  
    "image": "http://foodgram.example.org/media/recipes/images/image.jpg",  
    "text": "string",  
    "cooking_time": 1  
  }  
]  
}
```

Создание рецепта

Доступно только авторизованному пользователю

AUTHORIZATIONS: **Token**

REQUEST BODY SCHEMA: **application/json**

ingredients ▾	Array of objects
required	Список ингредиентов

Array [
id	integer	Уникальный id
required		
amount	integer	Количество в рецепте
required		
]		
tags	Array of integers	Список id тегов
required		
image	string <binary>	Картинка, закодированная в Base64
required		
name	string	<= 200 characters
required		Название
text	string	Описание
required		
cooking_time	integer	>= 1
required		Время приготовления (в минутах)

Responses

> **201** Рецепт успешно создан

> **400** Ошибки валидации в стандартном формате DRF

— **401** Пользователь не авторизован

> **404** Объект не найден

POST /api/recipes/

Request samples

Payload

Content type

application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  - "ingredients": [
    - {
      "id": 1123,
      "amount": 10
    }
  ],
  - "tags": [
    1,
    2
  ],
  "image": "
  "name": "string",
  "text": "string",
  "cooking_time": 1
}
```

Response samples

201

400

404

Content type

application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": 0,
  - "tags": [
    + { ... }
  ],
  - "author": {
    "email": "user@example.com",
    "id": 0,
    "username": "string",
    "first_name": "Вася",
    "last_name": "Пупкин",
    "is_subscribed": false
  },
  - "ingredients": [
    + { ... }
  ],
}
```



```
    "is_favorited": true,
    "is_in_shopping_cart": true,
    "name": "string",
    "image": "http://foodgram.example.org/media/recipes/images/image.jpeg",
    "text": "string",
    "cooking_time": 1
  }
```

Получение рецепта

PATH PARAMETERS

id	string
required	Уникальный идентификатор этого рецепта

Responses

> 200

GET /api/recipes/{id}/

Response samples

200

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": 0,
  "tags": [
    { ... }
  ],
```

```
- "author": {
  "email": "user@example.com",
  "id": 0,
  "username": "string",
  "first_name": "Вася",
  "last_name": "Пупкин",
  "is_subscribed": false
},
- "ingredients": [
  - {
    "id": 0,
    "name": "Картофель отварной",
    "measurement_unit": "г",
    "amount": 1
  }
],
"is_favorited": true,
"is_in_shopping_cart": true,
"name": "string",
"image": "http://foodgram.example.org/media/recipes/images/image.jpeg",
"text": "string",
"cooking_time": 1
}
```

Обновление рецепта

Доступно только автору данного рецепта

AUTHORIZATIONS: Token

PATH PARAMETERS

id required	string Уникальный идентификатор этого рецепта.
----------------	---

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

ingredients > required	Array of objects Список ингредиентов
tags required	Array of integers Список id тегов
image	string <binary>

<div>required</div>	Картинка, закодированная в Base64
<div>name</div> <div>required</div>	string <div><= 200 characters</div> <div>Название</div>
<div>text</div> <div>required</div>	string <div>Описание</div>
<div>cooking_time</div> <div>required</div>	integer <div>>= 1</div> <div>Время приготовления (в минутах)</div>

Responses

- > 200 Рецепт успешно обновлен
- > 400 Ошибки валидации в стандартном формате DRF, в том числе с внутренними элементами.
- > 401 Пользователь не авторизован
- > 403 Недостаточно прав
- > 404 Объект не найден

PATCH /api/recipes/{id}/

Request samples

Payload

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  - "ingredients": [
    + { ... }
  ],
  - "tags": [
    1,
    2
  ],
```

```
"image": "  
"name": "string",  
"text": "string",  
"cooking_time": 1  
}
```

Response samples

- 200
- 400
- 401
- 403
- 404

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{  
  "id": 0,  
  - "tags": [  
    + { ... }  
  ],  
  - "author": {  
    "email": "user@example.com",  
    "id": 0,  
    "username": "string",  
    "first_name": "Вася",  
    "last_name": "Пупкин",  
    "is_subscribed": false  
  },  
  - "ingredients": [  
    + { ... }  
  ],  
  "is_favorited": true,  
  "is_in_shopping_cart": true,  
  "name": "string",  
  "image": "http://foodgram.example.org/media/recipes/images/image.jpeg",  
  "text": "string",  
  "cooking_time": 1  
}
```

Удаление рецепта

Доступно только автору данного рецепта

AUTHORIZATIONS:

Token

PATH PARAMETERS

id	string
required	Уникальный идентификатор этого рецепта

Responses

- 204 Рецепт успешно удален
- > 401 Пользователь не авторизован
- > 403 Недостаточно прав
- > 404 Объект не найден

DELETE /api/recipes/{id}/

Response samples

401

403

404

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "detail": "Учетные данные не были предоставлены."
}
```

Список покупок

Скачать список покупок

Скачать файл со списком покупок. Это может быть TXT/PDF/CSV. Важно, чтобы контент файла удовлетворял требованиям задания. Доступно только авторизованным пользователям.

AUTHORIZATIONS: [Token](#)

Responses

✓ 200

RESPONSE SCHEMA: [text/plain](#) ▼

string <binary>

> 401 Пользователь не авторизован

GET /api/recipes/download_shopping_cart/

Response samples

401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "detail": "Учетные данные не были предоставлены."
}
```

Добавить рецепт в список покупок

Доступно только авторизованным пользователям

AUTHORIZATIONS: [Token](#)

PATH PARAMETERS

id	string
required	Уникальный идентификатор этого рецепта.

Responses

> **201** Рецепт успешно добавлен в список покупок

> **400**

Ошибка добавления в список покупок (Например, когда рецепт уже есть в списке покупок)

> **401** Пользователь не авторизован

POST /api/recipes/{id}/shopping_cart/

Response samples

201

400

401

Content type

application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": 0,
  "name": "string",
  "image": "http://foodgram.example.org/media/recipes/images/image.jpeg",
  "cooking_time": 1
}
```

Удалить рецепт из списка покупок

Доступно только авторизованным пользователям

AUTHORIZATIONS: [Token](#)

PATH PARAMETERS

id	string
required	Уникальный идентификатор этого рецепта.

Responses

- 204 Рецепт успешно удален из списка покупок
- > 400 Ошибка удаления из списка покупок (Например, когда рецепта там не было)
- > 401 Пользователь не авторизован

DELETE /api/recipes/{id}/shopping_cart/

Response samples

400

401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "errors": "string"
}
```

Избранное

Добавить рецепт в избранное

Доступно только авторизованному пользователю.

AUTHORIZATIONS: [Token](#)

PATH PARAMETERS

id	string
required	Уникальный идентификатор этого рецепта

Responses

- > 201 Рецепт успешно добавлен в избранное
- > 400 Ошибка добавления в избранное (Например, когда рецепт уже есть в избранном)
- > 401 Пользователь не авторизован

POST /api/recipes/{id}/favorite/

Response samples

201

400

401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": 0,
  "name": "string",
  "image": "http://foodgram.example.org/media/recipes/images/image.jpeg",
  "cooking_time": 1
}
```

Удалить рецепт из избранного

Доступно только авторизованным пользователям

AUTHORIZATIONS: [Token](#)

PATH PARAMETERS

id	string
required	Уникальный идентификатор этого рецепта.

Responses

- 204 Рецепт успешно удален из избранного
- > 400 Ошибка удаления из избранного (Например, когда рецепта там не было)
- > 401 Пользователь не авторизован

DELETE /api/recipes/{id}/favorite/

Response samples

400

401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "errors": "string"
}
```

Подписки

Мои подписки

Возвращает пользователей, на которых подписан текущий пользователь. В выдачу добавляются рецепты.

QUERY PARAMETERS

page	integer Номер страницы.
limit	integer Количество объектов на странице.
recipes_limit	integer Количество объектов внутри поля recipes.

Responses

> 200

> 401 Пользователь не авторизован

GET /api/users/subscriptions/

http://localhost/api/users/subscriptions/

200401

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "count": 123,
```

```
"next": "http://foodgram.example.org/api/users/subscriptions/?page=4",
"previous": "http://foodgram.example.org/api/users/subscriptions/?page=2",
- "results": [
  - {
    "email": "user@example.com",
    "id": 0,
    "username": "string",
    "first_name": "Вася",
    "last_name": "Пупкин",
    "is_subscribed": true,
    - "recipes": [
      - {
        "id": 0,
        "name": "string",
        "image": "http://foodgram.example.org/media/recipes/images/",
        "cooking_time": 1
      }
    ],
    "recipes_count": 0
  }
]
```

Подписаться на пользователя

Доступно только авторизованным пользователям

AUTHORIZATIONS: Token

PATH PARAMETERS

id required	string Уникальный идентификатор этого пользователя.
----------------	--

QUERY PARAMETERS

recipes_limit	integer Количество объектов внутри поля recipes.
---------------	---

Responses

- > 201 Подписка успешно создана
- ✓ 400 Ошибка подписки (Например, если уже подписан или при подписке на себя самого)

RESPONSE SCHEMA: application/json

errors	string
	Описание ошибки

- > 401 Пользователь не авторизован
- > 404 Объект не найден

POST /api/users/{id}/subscribe/

http://localhost/api/users/{id}/subscribe/

201

400

401

404

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "email": "user@example.com",
  "id": 0,
  "username": "string",
  "first_name": "Вася",
  "last_name": "Пупкин",
  "is_subscribed": true,
  - "recipes": [
    + { ... }
  ],
  "recipes_count": 0
}
```

Отписаться от пользователя

Доступно только авторизованным пользователям

AUTHORIZATIONS: [Token](#)

PATH PARAMETERS

id	string
required	Уникальный идентификатор этого пользователя.

Responses

- 204 Успешная отписка
- ✓ 400 Ошибка отписки (Например, если не был подписан)

RESPONSE SCHEMA: application/json

errors	string
	Описание ошибки

- > 401 Пользователь не авторизован
- > 404 Объект не найден

DELETE /api/users/{id}/subscribe/

http://localhost/api/users/{id}/subscribe/

400

401

404

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "errors": "string"
}
```

Ингредиенты

Список ингредиентов

Список ингредиентов с возможностью поиска по имени.

QUERY PARAMETERS

name	integer
	Поиск по частичному вхождению в начале названия ингредиента.

Responses

✓ 200

RESPONSE SCHEMA: application/json

Array [
id	integer
name required	string <= 200 characters
measurement_unit required	string <= 200 characters
]	

GET /api/ingredients/

http://localhost/api/ingredients/

200

Content type

application/json

Copy Expand all Collapse all

```
[
  - {
    "id": 0,
    "name": "Капуста",
    "measurement_unit": "кг"
  }
]
```

Получение ингредиента

Уникальный идентификатор этого ингредиента.

PATH PARAMETERS

id	string
required	

Responses

✓ 200

RESPONSE SCHEMA: application/json

id	integer
name	string
required	<= 200 characters
measurement_unit	string
required	<= 200 characters

GET /api/ingredients/{id}/

Response samples

200

Content type

application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": 0,
  "name": "Капуста",
  "measurement_unit": "кг"
}
```