Документация для REST API

**GET-запросы**

**Поиск продуктов по названию**

Путь: /product

Тестовые данные: название продукта – "Яблоко"

Тело запроса: отсутствует

Тело ответа (200 ОК):

[

{

"product\_id": "51",

"product\_name": "Яблоко Красное"

},

{

"product\_id": "52",

"product\_name": "Яблоко Гала"

},

{

"product\_id": "53",

"product\_name": "Яблоко Голден"

}

]

**Получение информации о продукте**

Путь: /product/id

Тестовые данные: ID продукта – "113"

Тело запроса: отсутствует

Тело ответа (200 ОК):

{

"product\_name": "512793",

"product\_description": "Сыр Гауда",

"micro\_nutrients": [

"1.2",

"13",

"29.2",

"4",

"9",

"0.2"

],

"ccal": "369",

"protein": "24",

"carbo": "10",

"fat": "30",

"producer": "ООО Молочная ферма"

"glycemic\_index": "54"

}

Тело ответа (404 Not found):

{

" error ": " Product not found for the given ID "

}

**Поиск рецептов по названию**

Путь: /recipe

Тестовые данные: название рецепта

Тело запроса: отсутствует

Тело ответа (200 ОК):

[

{

"recipe\_id": "0",

"recipe\_name": "Квашеная капуста"

},

{

"recipe\_id": "1",

"recipe\_name": "Салат Айсберг"

},

{

"recipe\_id": "2",

"recipe\_name": "Китайская капуста"

}

]

**Получение информации о рецепте**

Путь: /recipe/id

Тестовые данные: ID рецепта

Тело запроса: отсутствует

Тело ответа (200 ОК):

{

"recipe\_name": "Картофельное пюре",

"product\_list": [

{

"product\_id": "21",

"product\_name": "Картофель",

"portion": "400"

},

{

"product\_id": "12",

"product\_name": "Молоко",

"portion": "100"

},

]

}

Тело ответа (404 Not found):

{

"error": "Recipe not found for the given ID"

}

**Расчёт КБЖУ и микронутриентов блюда по ингредиентам**

Путь: /cpfc

Тестовые данные: ID рецепта

Тело запроса:

{  
 "recipe\_id": "50"  
}  
  
Тело ответа (200 ОК):

{  
 " micro\_nutrients ": [

"42.73",

"84.21",

"72.58",

"15.12",

"97.36",

"0.2"

],

"ccal": "320",

"protein": "34",

"carbo": "65",

"fat": "20",

"glycemic\_index": "30"

}

Тело ответа (404 Not found):

{  
 "error": " Some ingredients not found for the given ID "

}

**Расчёт СНК (Суточная норма калорий)**

Путь: /dci

Тестовые данные: информация о человеке

Authentication header: Access token

Тело запроса:

{  
}  
  
Тело ответа (200 ОК):

{

"ccal": "2400"

}

Тело ответа (404 Not found): нет

**Расчёт РСК (Рекомендуемое суточное количество)**

Путь: /rda

Тестовые данные: цель по весу

Тело запроса:   
{  
 "customer\_id": "52",  
 "goal": "55",  
 "days": "180",  
 "weight\_delta": "-20",  
 "activity\_level": "2"  
}  
  
Тело ответа (200 ОК) diet goal:

{

"micro\_nutrients": "[

"52",

"1.5",

"5.2",

"122",

"12",

"5.3"

]",

"ccal": "1900",

"protein": "400",

"carbo": "90",

"fat": "22",

"glycemic\_index": "44"

}

Тело ответа (404 Not found):

{  
 "error": "User with this id not found"  
}

**Анализ дневного/недельного/месячного рациона**

Путь: /analize

Тестовые данные: рацион

Тело запроса:

{

" cutomer\_id": "27",

" micro\_nutrients ": [

"870",

"450",

"320",

"840",

"1500",

"10"

],

"ccal": "30000",

"protein": "13222",

"carbo": "34274",

"fat": "21532",

"glycemic\_index": "68"

}

Тело ответа (200 ОК):

{

"micro\_nutrients\_delta": [

"-521",

"123.1",

"534.2",

"12.3",

"133",

"-2.4"

],

"ccal\_delta": "-100”,

"protein\_delta": "28",

"carbo\_delta": "-200",

"fat\_delta": "12",

"glycemic\_index": "24"

}

Тело ответа (404 Not found):

{  
 "error": "User with this id not found"  
}

**Формирование рациона**

Путь: /diet

Тестовые данные: поставленная цель

Тело запроса:

{  
 "customer\_id": "12",  
 "goal": "55",  
 "days": "180",  
 "weight\_delta": "-20",  
}

Тело ответа (200 ОК):

{

"micro\_nutrients\_goal": [

"52",

"44",

"123",

"444",

"12",

"125.3"

],  
 "ccal\_goal": "2100",

"protein\_goal": "350",

"carbo\_goal": "500",

"fat\_goal": "200",

"glycemic\_index": "49"

}

Тело ответа (404 Not found):

{  
 "error": "User with this id not found"  
}

**Проверить подписку на доставку**

Путь: /deliver/id

Тестовые данные: ID доставки

Тело запроса: отсутствует

Тело ответа (200 ОК):

{

"subscription\_date": "1701619940246",

"expiration\_date": "1701620940246",

"orders": [

{

"order\_id": "12323",

"delivery\_time": "1701619230046",

"price": "1200",

"food": [

{

"food\_id": "21",

"product\_id": "35",

"portion": "400",

},

{

"food\_id": "34",

"product\_id": "22",

"portion": "500",

},

]

},

{

"order\_id": "12324",

"delivery\_time": "1701619330046",

"price": "128",

"food": [

{

"food\_id": "40",

"product\_id": "302",

"portion": "200",

},

{

"food\_id": "32",

"product\_id": "23",

"portion": "500",

},

]

},

]

}

Тело ответа (204 No content):

Если есть подписка на приложение:

{  
 "error": "User with this id doesn’t have food delivery"  
}

Если нет подписки на приложение:

{  
 "error": "User with this id doesn’t have app subsoription"  
}

Тело ответа (404 Not found):

{  
 "error": "User with this id not found"  
}

**POST-запрос**

**Добавление нового продукта в общую базу данных**

Путь: /product

Тестовые данные: информация о продукте

Authentication header: Access token

Тело запроса (RAW):

{

"product\_name": "Редиска",

"product\_description": "Мощный редис, выращенный на полях нашей страны. Добавляет 5 к силе и ловкости",

"micro\_nutrients": [

"5.2",

"4.4",

"12.3",

"44.4",

"12.1",

"5.3"

],

"ccal": "120",

"protein": "10",

"carbo": "40",

"fat": "5",

"producer": "ООО Чувашпромторг",

"glycemic\_index": "61"

}

Тело ответа (200 ОК):

{

    "status": **true**,

    "description": "Продукт успешно добавлен.",  
 "product\_id": "512"

}

**Добавление нового рецепта в общую базу данных**

Путь: /recipe

Тестовые данные: информация о рецепте

Authentication header: Access token

Тело запроса (RAW):

{

"recipe\_name": "Медовое мясо с морковкой",

"product\_list": [

{

"product\_id": "37",

"portion": "20"

},

{

"product\_id": "4",

"portion": "300"

},

]

}

Тело ответа (200 ОК):

{

    "status": **true**,

    "description": "Рецепт успешно добавлен.",  
 "recipe\_id": "366",

}

**Оформление подписки**

Путь: /sub

Тестовые данные:

* Рацион
* Удобное время доставки

Authentication header: Access token

Тело запроса (RAW):

{

"subscription\_date": "1701619940246",

"expiration\_date": "1701620040246",

"orders": [

{

"order\_id": "123",

"delivery\_time": "1701619970246",

"price": "400",

"food": [

{

"food\_id": "10",

"product\_id": "15",

"portion": "329",

},

{

"food\_id": "102",

"product\_id": "201",

"portion": "71",

},

]

},

{

"order\_id": "124",

"delivery\_time": "1701619990246",

"price": "799",

"food": [

{

"food\_id": "129",

"product\_id": "31",

"portion": "324",

},

{

"food\_id": "210",

"product\_id": "23",

"portion": "66",

},

]

},

]

}

Тело ответа (200 ОК):

{

    "status": **true**,

    "description": "Подписка оформлена.",  
 "subscription\_id": "870",

}

Тело ответа (404 Not Found):

{  
 "error": "User with this id not found"  
}

**Авторизация**

Путь: /auth

Тело запроса (RAW):

{

    "email": "test@example.lol",

    " access\_string ": "7QwuieWUQ912WOIEQWKSNdq8"

}

Тело ответа (200 ОК):

{

    "access\_token": "Qdqmd120912DNSJNQnd",

"refresh\_token": "0192usKJWQnd1023192"

}

Тело ответа (403 Forbidden):

{

" error ": " Verification for this user was disabled "

}

**Регистрация**

Путь: /registration

Тело запроса (RAW):

{

    "email": "test@example.lol",

    " access\_string ": "7QwuieWUQ912WOIEQWKSNdq8"

}

Тело ответа (200 ОК):

{

    "message": "You had successfully registered"

}

Тело ответа (409 Forbidden):

{

" error ": " User with this email already exists "

}

**PUT-запрос**

**Отредактировать доставку**

Путь: /deliver/id

Тестовые данные:

* ID подписки
* Изменённая диета
* Изменённое время

Authentication header: Access token

Тело запроса (RAW):

{

"orders": [

{

"order\_id": "123",

"delivery\_time": "1701619970246",

"price": "400",

"food": [

{

"food\_id": "10",

"product\_id": "15",

"portion": "329",

},

{

"food\_id": "102",

"product\_id": "201",

"portion": "71",

},

]

},

{

"order\_id": "124",

"delivery\_time": "1701619990246",

"price": "799",

"food": [

{

"food\_id": "129",

"product\_id": "31",

"portion": "324",

},

{

"food\_id": "210",

"product\_id": "23",

"portion": "66",

},

]

},

]

}

Тело ответа (200 ОК):

{

    "status": **true**,

    "description": "Информация о доставке скорректирована."

}

**DELETE-запрос**

**Удаление продукта из общей базы данных**

Путь: /product/id

Тестовые данные: ID продукта

Authentication header: Access token

Тело запроса (RAW): отсутствует

Тело ответа (200 ОК):

{

    "status": **true**,

    "description": "Продукт удалён."

}

Тело ответа (404 Not found):

{

    "status": **false**,

    "description": "Продукт по такому ID не найден."

}

**Удаление рецепта из общей базы данных**

Путь: /recipe/id

Тестовые данные: ID рецепта

Тело запроса (RAW): отсутствует

Authentication header: Access token

Тело ответа (200 ОК):

{

    "status": **true**,

    "description": "Рецепт удалён."

}

Тело ответа (404 Not found):

{

    "status": **false**,

    "description": "Рецепт по такому ID не найден."

}

**Отменить подписку на доставку**

Путь: /deliver/id

Тестовые данные: ID подписки

Authentication header: Access token

Тело запроса (RAW): отсутствует

Тело ответа (200 ОК):

{

    "status": **true**,

    "description": "Подписка удалена."

}

Тело ответа (404 Not found):

{

    "status": **false**,

    "description": "Ошибка при удалении, возможно подписка неактивна."

}