

Руководство для администратора системы T1 CRM

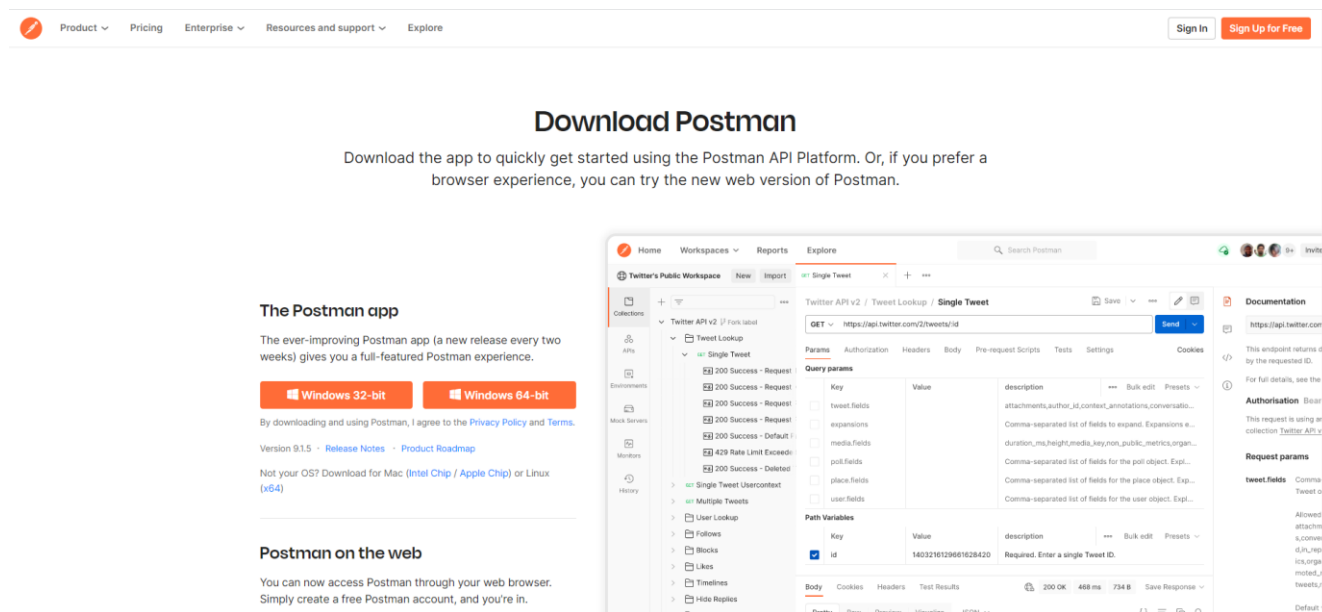
Оглавление

1. УСТАНОВКА POSTMAN	3
■ СКАЧИВАНИЕ ДИСТРИБУТИВА ПРОГРАММЫ POSTMAN	3
■ ЗАПУСК ПРОГРАММ УСТАНОВКИ POSTMAN	3
■ УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ POSTMAN	4
■ ЗАПУСК POSTMAN В WINDOWS 10.....	5
■ ИМПОРТ КОЛЛЕКЦИИ МЕТОДОВ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ T1CRM В POSTMAN	6
■ ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА ПЕРЕМЕННОЙ ДЛЯ АВТОРИЗАЦИИ В T1CRM	8
■ АВТОРИЗАЦИЯ В T1CRM	8
2. БЛОК «ПОЛЬЗОВАТЕЛИ»	10
■ СОЗДАНИЕ ПОЗИЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	10
■ СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	11
■ СВЯЗЫВАЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ПОЗИЦИЕЙ	13
■ ПОЛУЧЕНИЕ ДАННЫХ ПО ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ.....	15

1. Установка Postman

Скачивание дистрибутива программы Postman

Перейдите на официальный сайт Postman в раздел «Download». Страница загрузки дистрибутива Postman – <https://www.postman.com/downloads/>

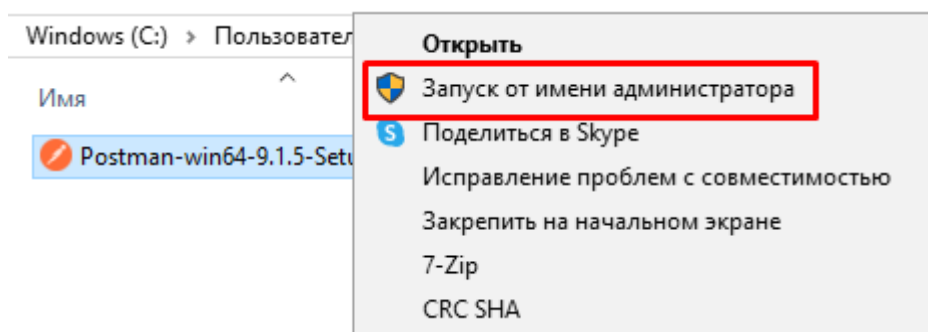


Выберете операционную систему компьютера, на который будет устанавливаться Postman.

Щелкните по соответствующей ссылке, в результате начнется загрузка установочного файла программы Postman. В итоге должен загрузиться исполняемый файл.

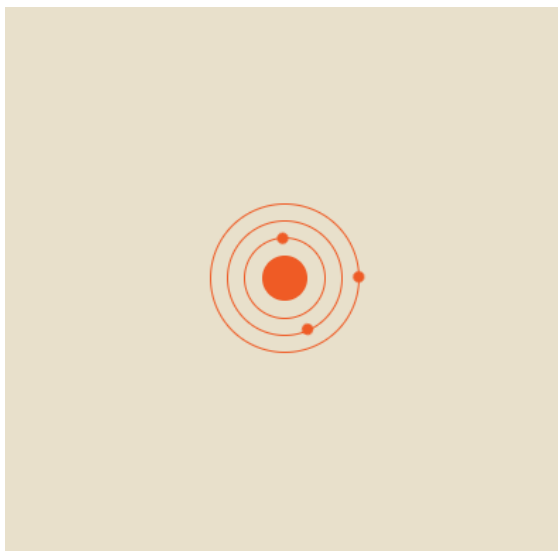
Запуск программ установки Postman

Перейдите в папку со скаченным файлом и запустите установочный файл программы Postman от имени Администратора системы.



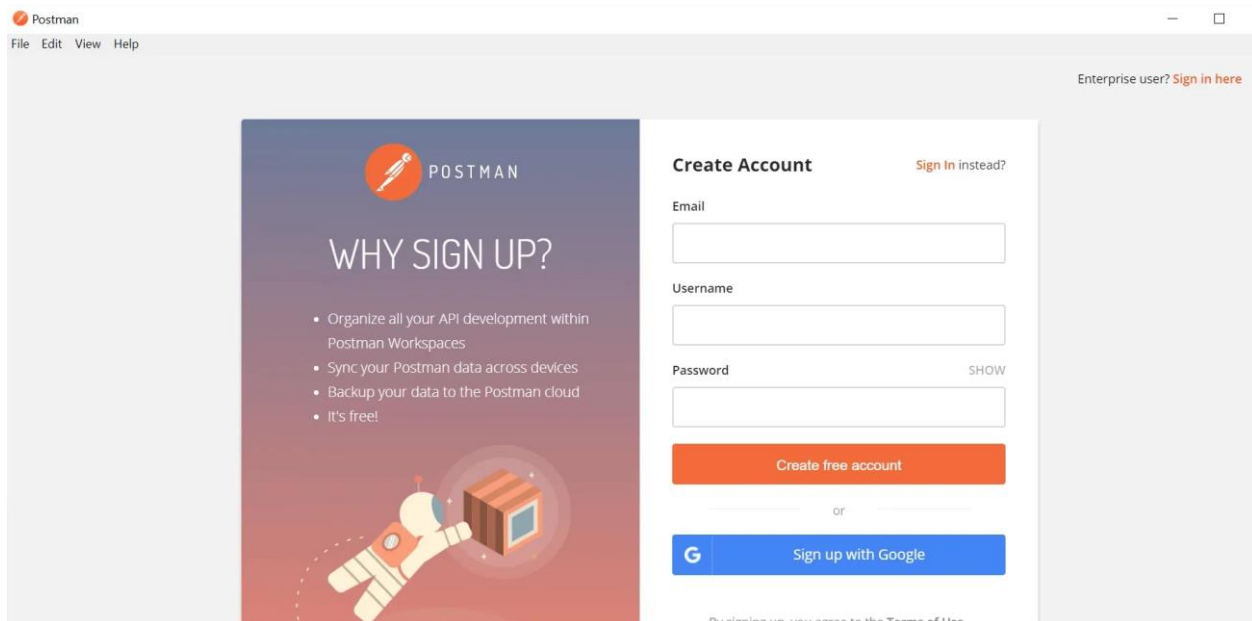
Установка программы Postman

По результатам запуска инсталляционного файла начнется установка программы Postman на Ваш компьютер.

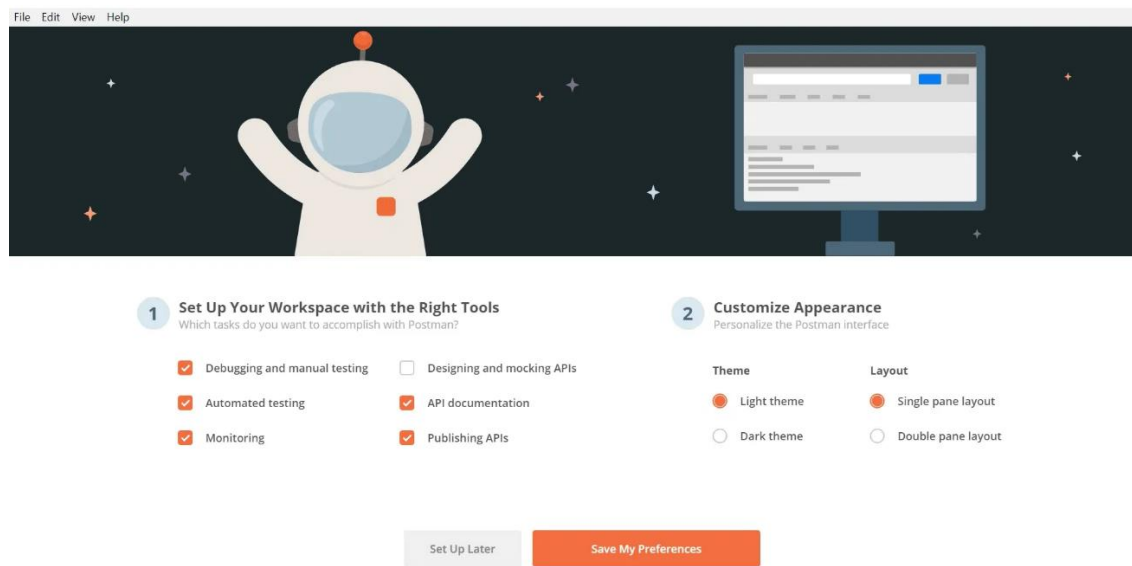


Пройдите все шаги установки Postman оставляя все значения по умолчанию и нажимая «Next»

После завершения установки Postman Вам будет предложено создать учетную запись. Вы можете создать учетную запись позже, нажав ссылку «Перейти прямо в приложение, я создам учетную запись в другой раз»



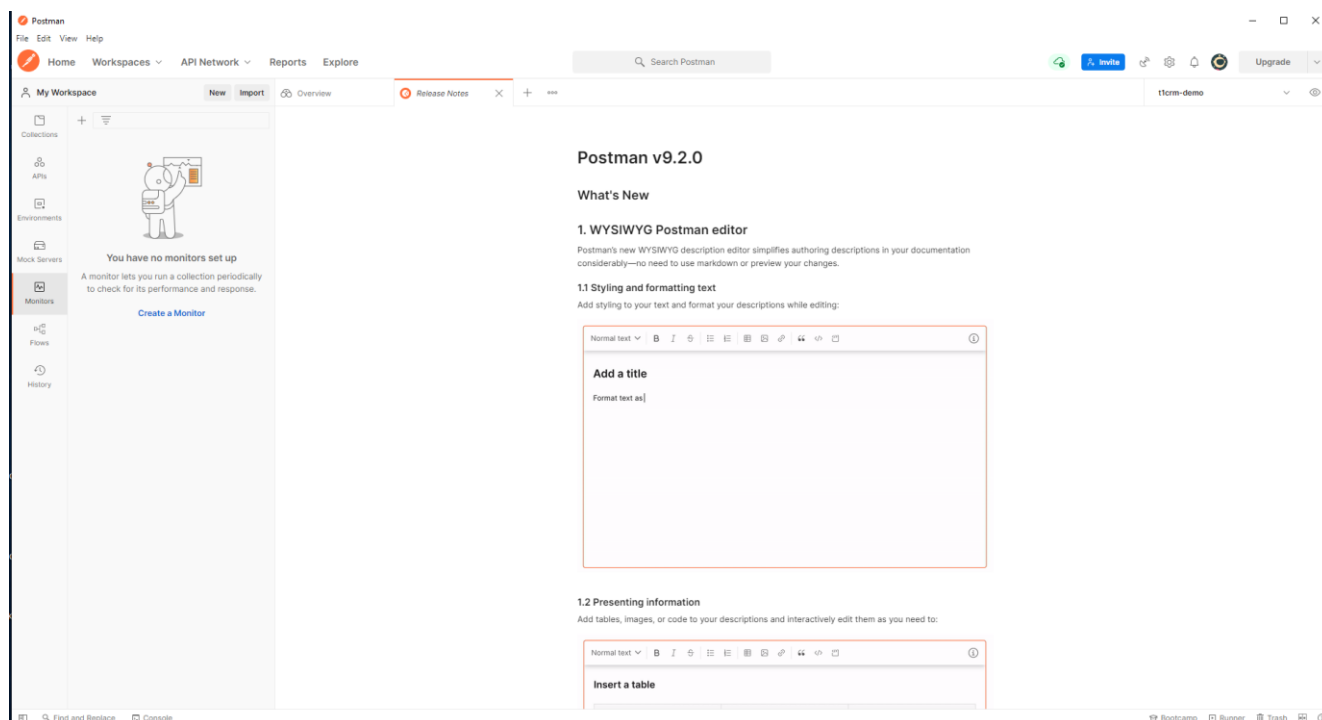
После входа в систему выберите предпочтительные настройки и нажмите «Сохранить»



Запуск Postman в Windows 10

По результатам успешной установки программы Postman автоматически будет произведен запуск программы

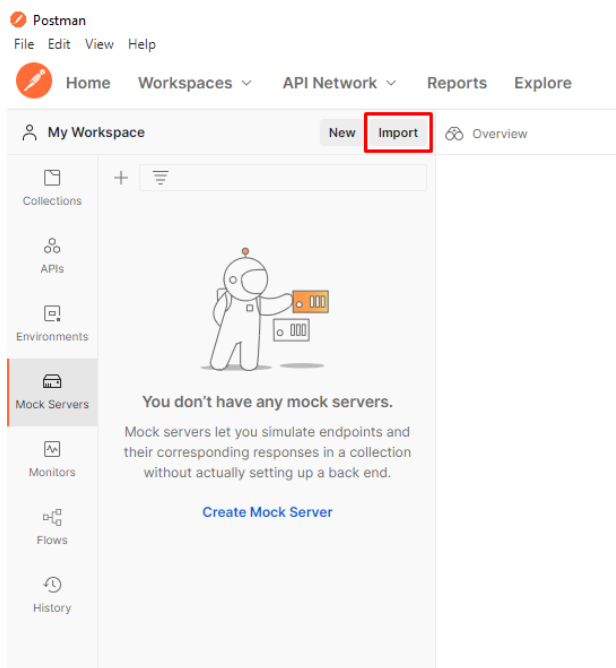
После чего отобразится интерфейс программы Postman.



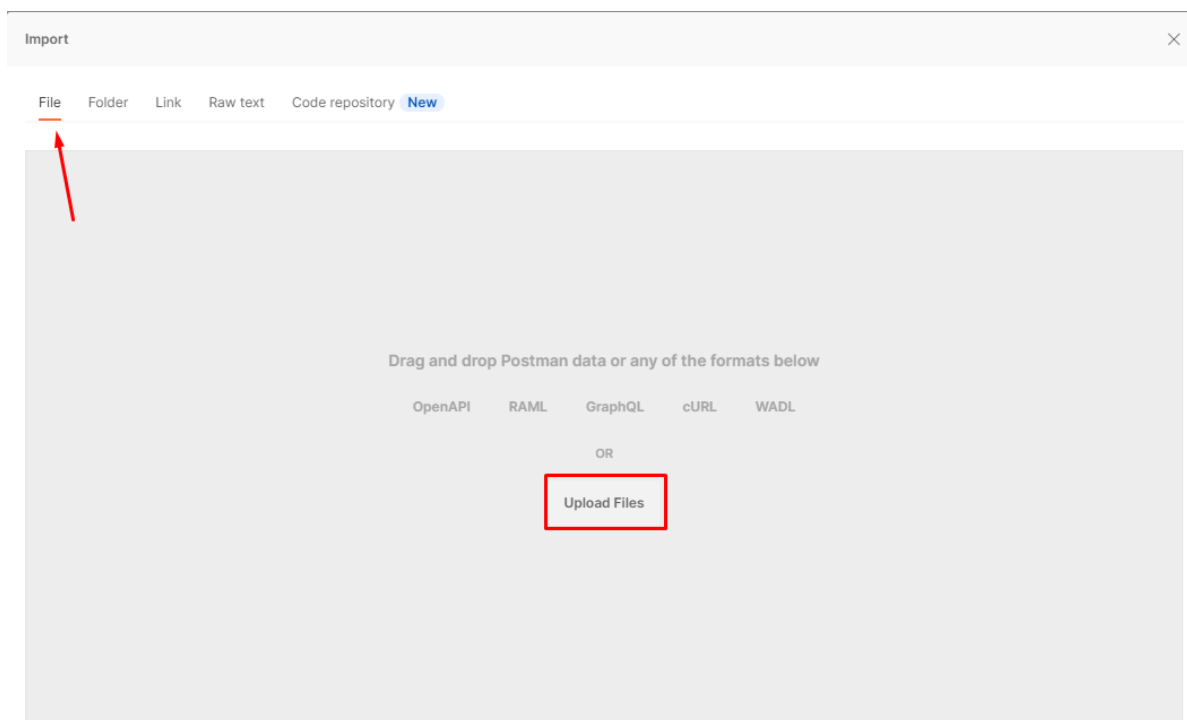
Импорт коллекции методов Администрирования T1CRM в Postman

Для удобства работы с методами Администрирования T1CRM Вы можете импортировать файл с коллекцией методов в Postman, который предоставляется с данной инструкцией.

Для импорта файла коллекции методов Администрирования T1CRM в интерфейсе Postman нажмите на кнопку импорта.



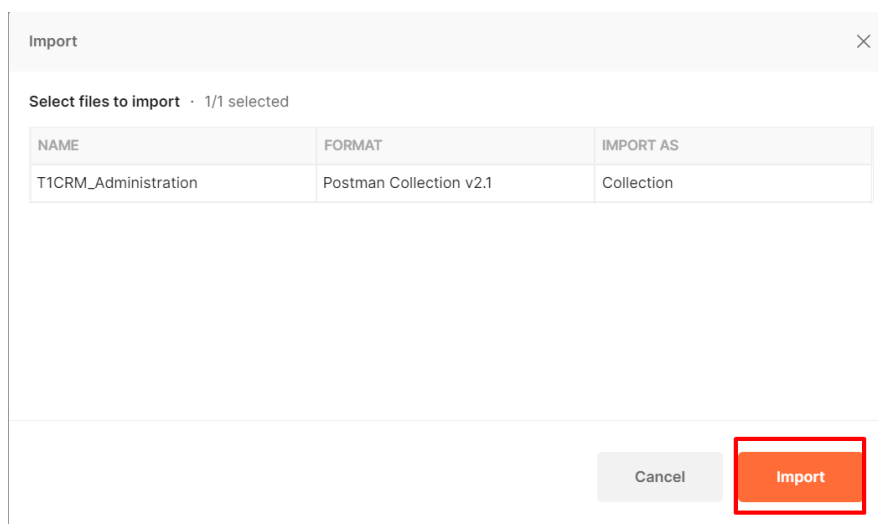
В открывшемся диалоговом окне на вкладке File нажмите на Upload Files.



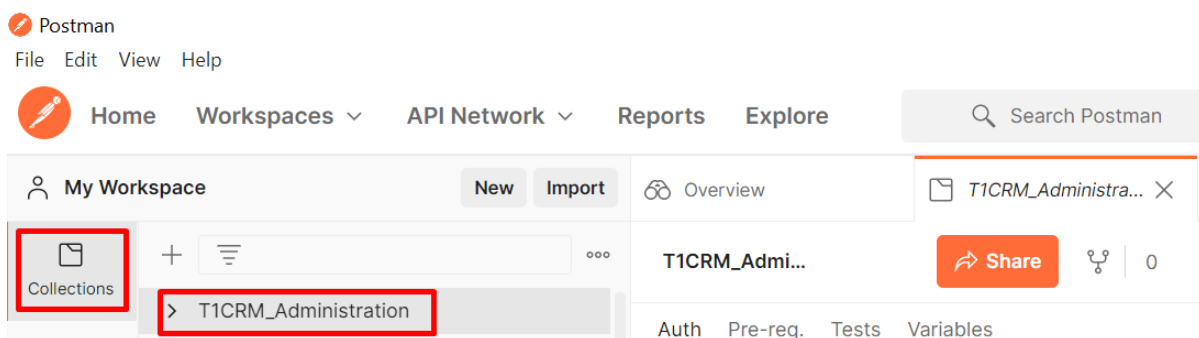
Затем перейдите в папку с коллекцией методов Администрирования T1CRM, выберите файл с коллекцией и нажмите «Открыть»

Имя	Дата изменения	Тип
T1CRM_Administration.postman_collection	25.11.2021 20:21	Файл "JSON"

На следующем шаге нажмите «Import»

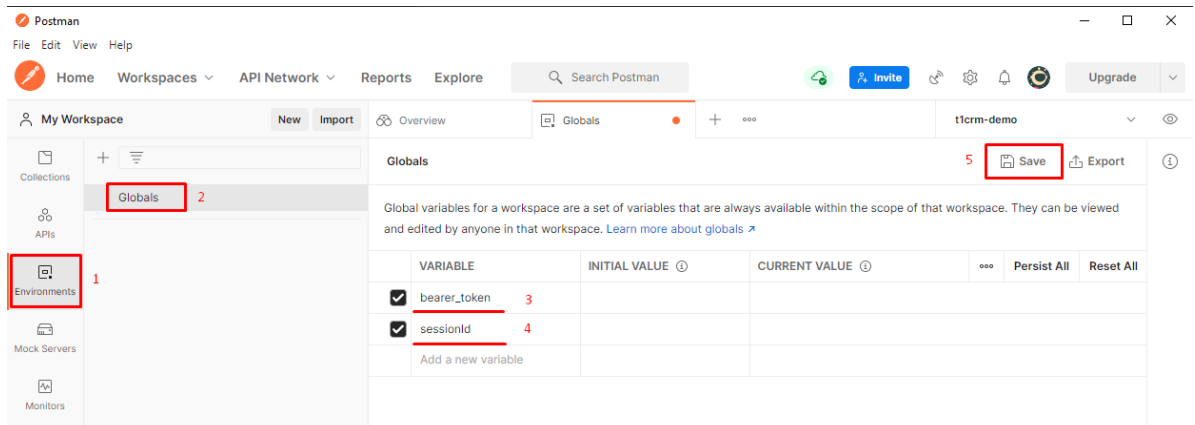


По результатам выполненных действий коллекция методов Администрирования T1CRM будет импортирована в Postman и появится в разделе Collections



Первичная настройка переменных для Авторизации в T1CRM

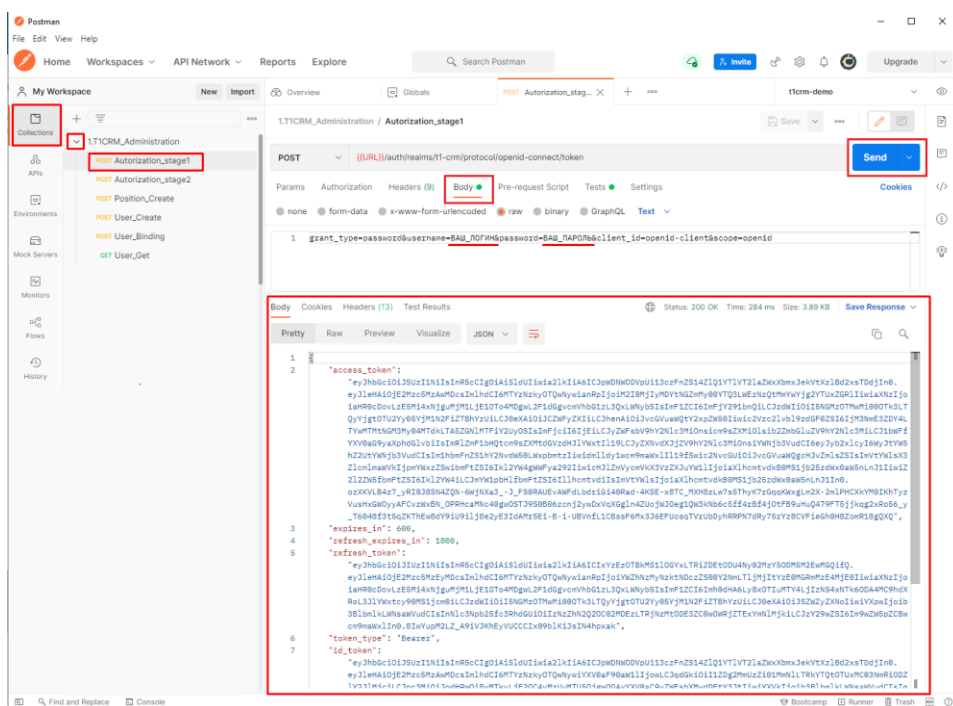
Для удобства работы с авторизацией при отправке запросов в T1CRM необходимо создать переменную в Postman. Для этого в Postman перейдите в раздел «Environments» и в глобальных переменных создайте записи “bearer_token” и “sessionId” затем нажмите «Save» для сохранения настроек.



Авторизация в T1CRM

Для авторизации в T1CRM необходимо пройти два этапа для этого перейдите в раздел Collections, раскройте ранее импортированную коллекцию и щелкните два раза по запросу Authorization_stage1. Далее в отдельной вкладке в Postman раскроется запрос выполняющий первый этап авторизации в T1CRM.

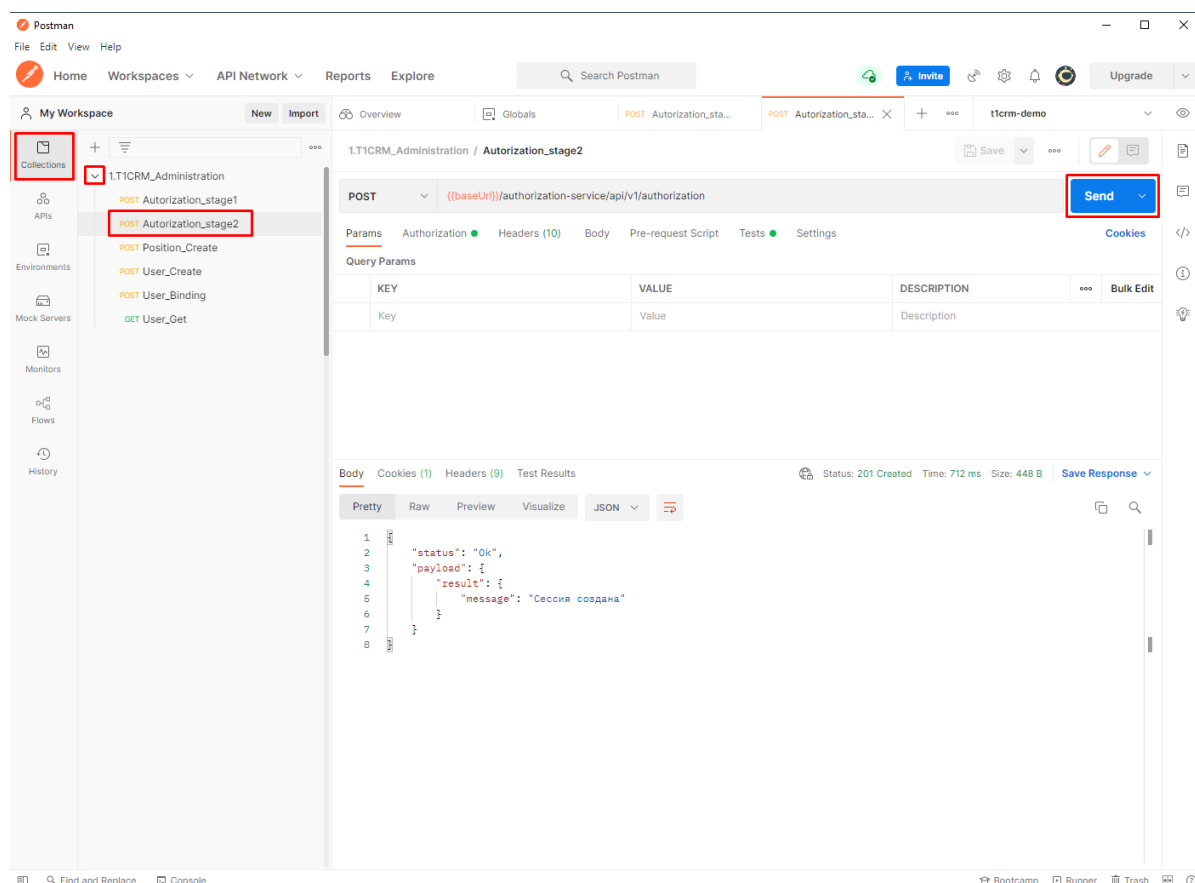
В открывшемся окне перейдите на вкладку с телом запроса «Body» и введите Ваш логин и Ваш пароль для входа в систему T1CRM. Далее нажмите «Send» для отправки запроса.



По результатам успешного выполнения запроса первого этапа Авторизации в системе T1CRM в ответе будет возвращён секретный ключ который будет автоматически записан в переменную “bearer_token” созданную ранее в Postman. И для успешного прохождения второго этапа авторизации данный секретный ключ будет автоматически подставлен в следующий этап из данной переменной.

На втором этапе авторизации перейдите в раздел Collections, раскройте ранее импортированную коллекцию и щелкните два раза по запросу Autorization_stage2. Далее в отдельной вкладке в Postman раскроется запрос выполняющий второй этап авторизации в T1CRM.

Затем нажмите «Send» для отправки запроса.



По результатам успешного выполнения запроса должен прийти ответ «Сессия создана»

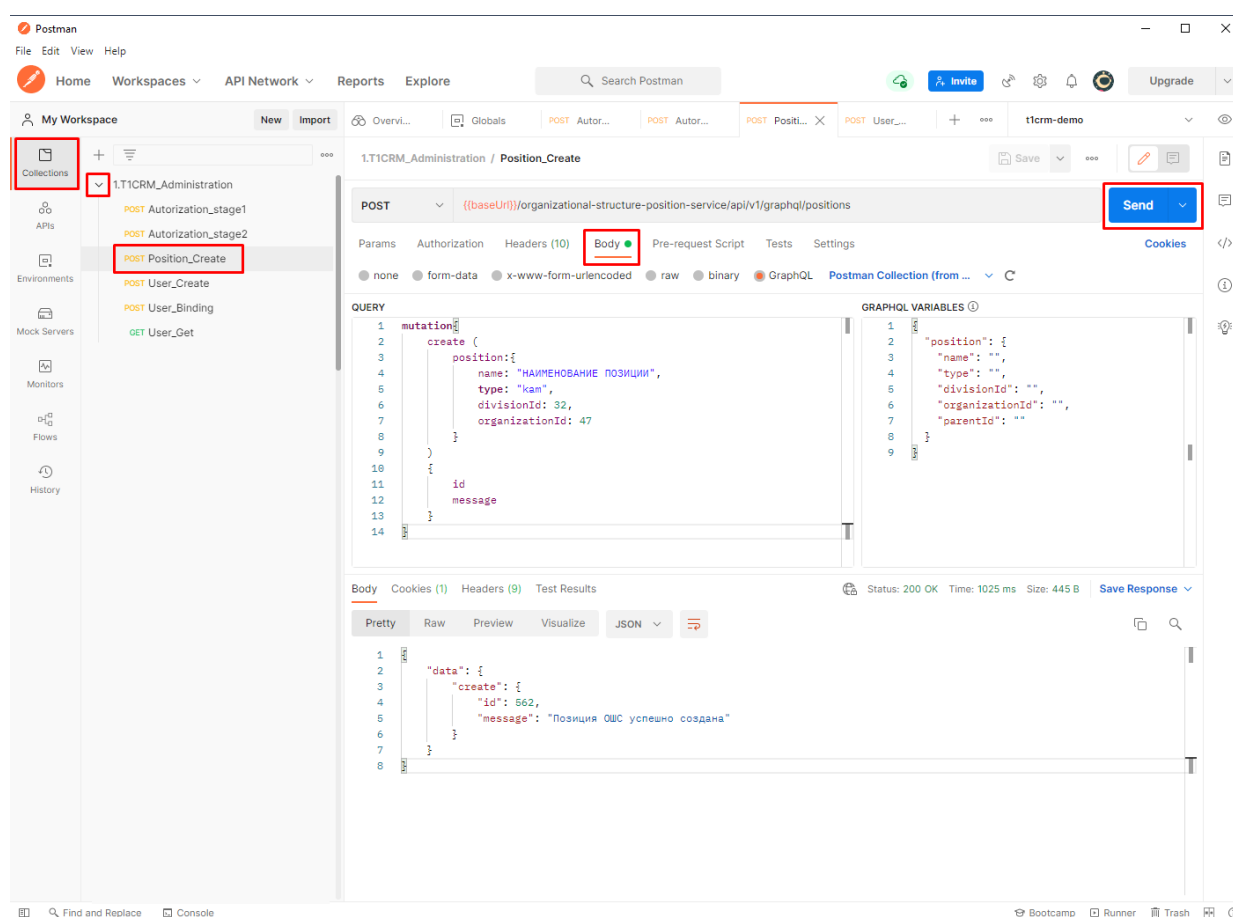
2. Блок «Пользователи»

Создание позиции пользователя

В системе T1CRM реализована логика согласно которой каждый пользователь должен иметь индивидуальную позицию организационной штатной структуры

Для создания позиции пользователя в T1CRM в разделе Collections, раскройте ранее импортированную коллекцию и щелкните два раза по запросу Position_Create. Далее в отдельной вкладке в Postman раскроется запрос выполняющий создание позиции пользователя в T1CRM.

В открывшемся окне перейдите на вкладку с телом запроса «Body» и введите в параметре «name» наименование создаваемой позиции . Далее нажмите «Send» для отправки запроса.



Создание позиции

Для создания позиции в T1CRM выполняется запрос POST

<https://t1crm-demo.t1-consulting.ru/organizational-structure-position-service/api/v1/graphql/positions>

Тело запроса GraphQL

```
mutation{
  create (
    position:{
      name: "НАИМЕНОВАНИЕ ПОЗИЦИИ",
      type: "kam",
      divisionId: 32,
      organizationId: 47
    }
  )
  {
    id
    message
  }
}
```

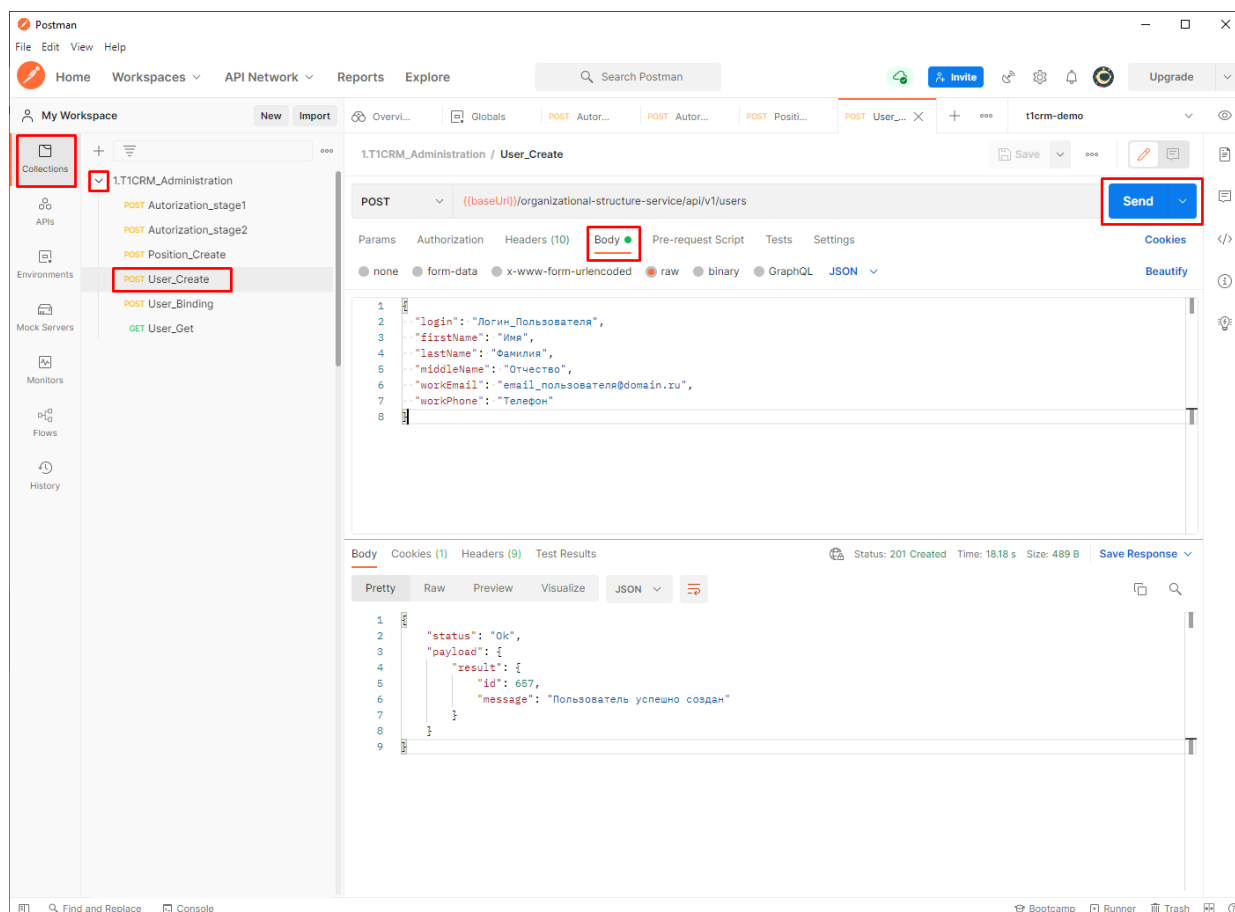
Пример ответа успешно выполненного запроса

```
{
  "data": {
    "create": {
      "id": id_созданной_позиции,
      "message": "Позиция ОПС успешно создана"
    }
  }
}
```

|Создание пользователя

Для создания пользователя в T1CRM в разделе Collections, раскройте ранее импортированную коллекцию и щелкните два раза по запросу User_Create. Далее в отдельной вкладке в Postman раскроется запрос выполняющий создание пользователя в T1CRM.

В открывшемся окне перейдите на вкладку с телом запроса «Body» и введите все необходимые параметры «login»¹ (Логин пользователя), «firstName» (Имя пользователя), «lastName» (Фамилия пользователя), «middleName» (Отчество пользователя), «workEmail»² (Email пользователя), «workPhone» (Телефон пользователя). Далее нажмите «Send» для отправки запроса.



Создание пользователя³

Для создания пользователя в T1CRM выполняется запрос POST

<https://t1crm-demo.t1-consulting.ru/organizational-structure-service/api/v1/users>

¹ T1CRM предусматривает доменную авторизацию через Active Directory, поэтому важно чтобы логин пользователя соответствовал логину пользователя для входа в Домен Организации.

² Необходимо указывать действующий email пользователя зарегистрированный в доменной структуре Организации

³ Данная инструкция не предусматривает заведение пользователя в Active Directory Организации. При создании пользователя в T1CRM указываются достоверные данные пользователя соответствующие данным в Active Directory Организации.

Тело запроса raw

```
{
  "login": "Логин_Пользователя",
  "firstName": "Имя",
  "lastName": "Фамилия",
  "middleName": "Отчество",
  "workEmail": "email_пользователя@domain.ru",
  "workPhone": "Телефон"
}
```

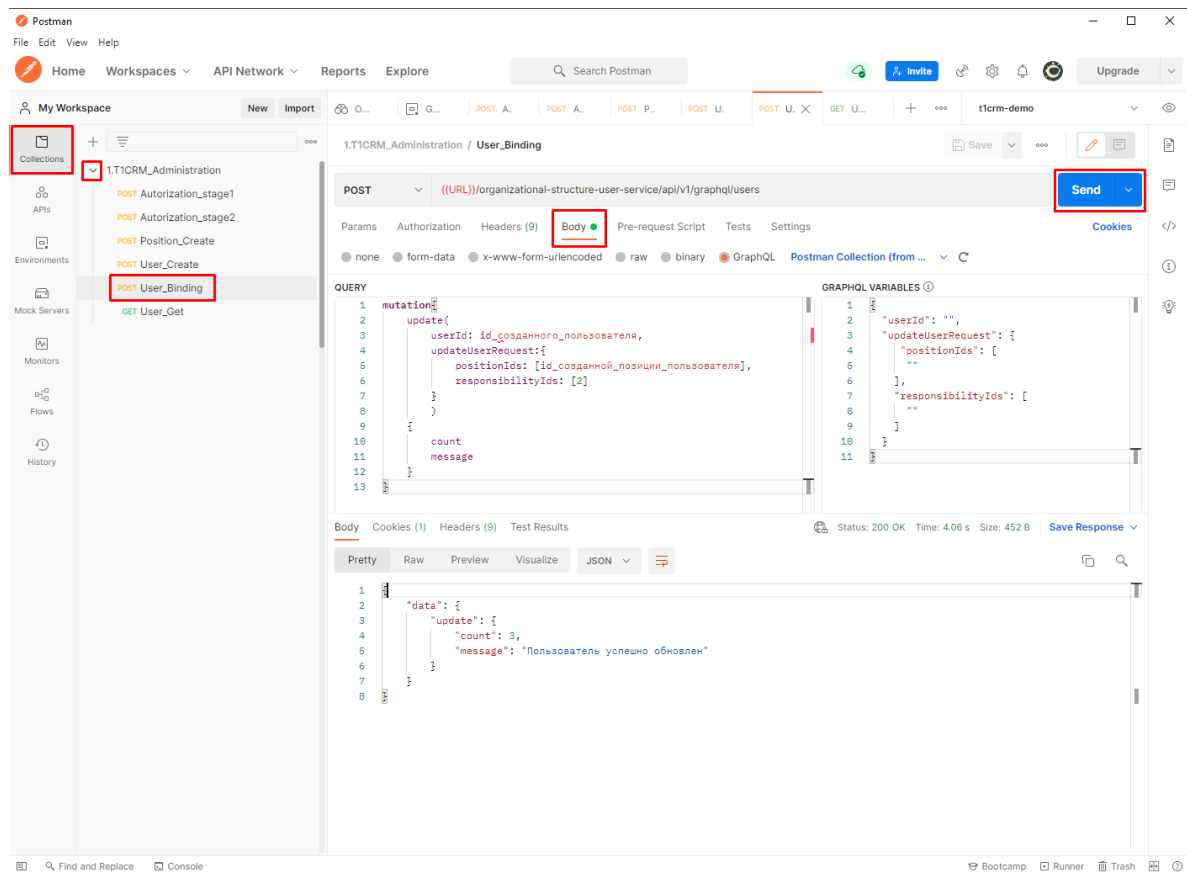
Пример ответа успешно выполненного запроса

```
{
  "status": "Ok",
  "payload": {
    "result": {
      "id": id_созданного_пользователя,
      "message": "Пользователь успешно создан"
    }
  }
}
```

|Связывание пользователя с позицией

Для связи пользователя с его позицией и ролью в T1CRM в разделе Collections, раскройте раннее импортированную коллекцию и щелкните два раза по запросу User_Binding. Далее в отдельной вкладке в Postman раскроется запрос выполняющий связь пользователя с его позицией и ролью в T1CRM.

В открывшемся окне перейдите на вкладку с телом запроса «Body» и введите все необходимые параметры «userId» (Указывается id_пользователя полученный в ответе на шаге создания пользователя), «positionIds» (Указывается id_позиции полученный в ответе на шаге создания позиции). Далее нажмите «Send» для отправки запроса.



Связь пользователя с его позицией и ролью

Для связи пользователя с его позицией и ролью в T1CRM выполняется запрос POST <https://t1crm-demo.t1-consulting.ru/organizational-structure-user-service/api/v1/graphql/users>

Тело запроса GraphQL

```
mutation{
  update(
    userId: id_пользователя,
    updateUserRequest:{
      positionIds: [id_позиции_пользователя],
      responsibilityIds: [2]
    }
  )
  {
    count
    message
  }
}
```

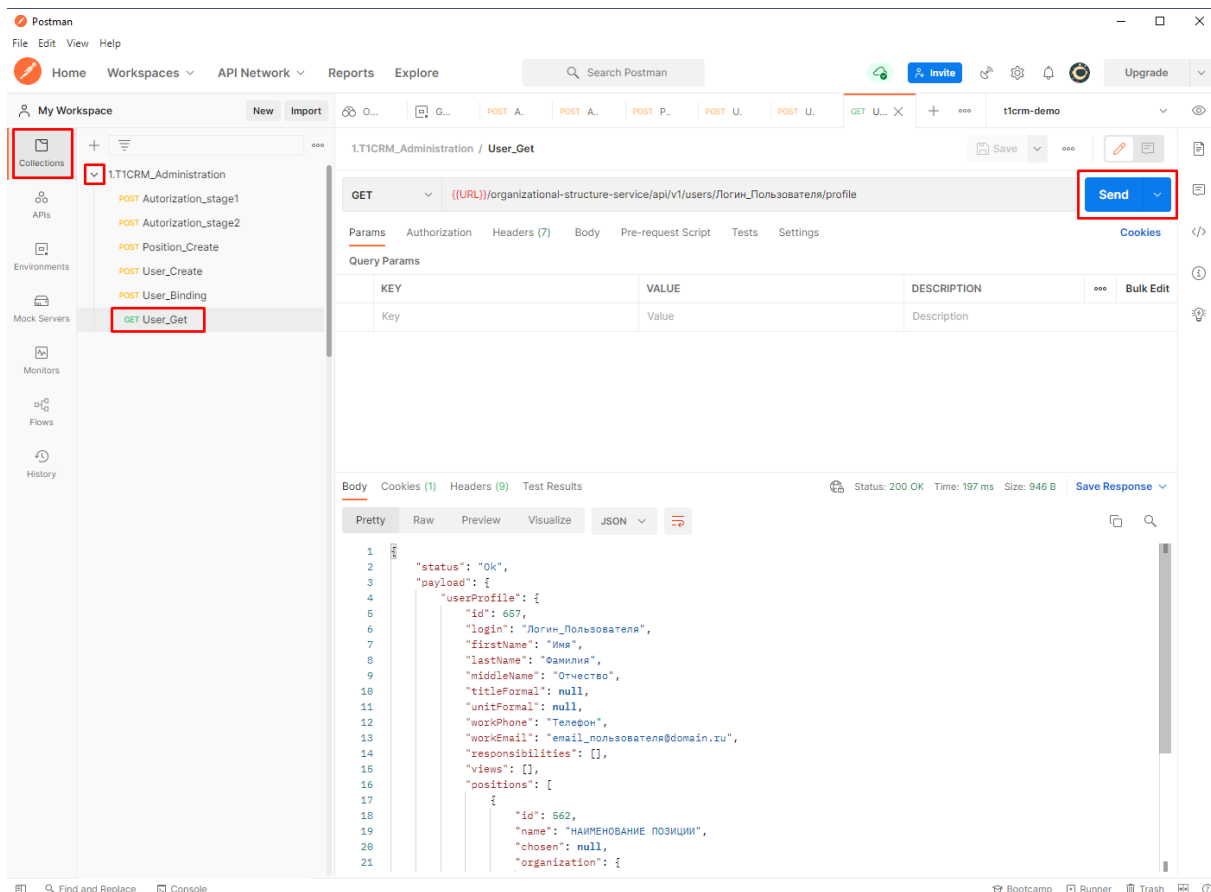
Пример ответа успешно выполненного запроса

```
{
  "data": {
    "update": {
      "count": 1,
      "message": "Пользователь успешно обновлен"
    }
  }
}
```

Получение данных по пользователю

Для получения данных по пользователю в T1CRM в разделе Collections, раскройте ранее импортированную коллекцию и щелкните два раза по запросу User_Get. Далее в отдельной вкладке в Postman раскроется запрос выполняющий получение данных по пользователю в T1CRM.

В открывшемся окне в URL запроса укажите логин пользователя по которому необходимо получить данные. Далее нажмите «Send» для отправки запроса.



Получение данных по пользователю

Для связи пользователя с его позицией и ролью в T1CRM выполняется запрос GET

https://t1crm-demo.t1-consulting.ru/organizational-structure-service/api/v1/users/ЛОГИН_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ/profile

!!!!ВАЖНО!!!!

T1CRM предусматривает доменную авторизацию через Active Directory, поэтому важно чтобы логин пользователя соответствовал логину пользователя для входа в доменную структуру Организации. Пользователь заведённый в T1CRM сможет успешно авторизоваться в системе при наличии идентичной учётной записи в Active Directory Организации.