|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ **Информатика и системы управления**

КАФЕДРА **Компьютерные системы и сети (ИУ6)**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Отчет**

**по лабораторной работе № 11**

**Название:** Аутентификация пользователей с помощью jwt‑токена

**Дисциплина:** Языки интернет-программирования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-31БВ |  |  | В.О. Бокова |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  | В.Д.Шульман |
|  |  |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2024

**Цель работы**– получение первичных знаний в области авторизации и

аутентификации в контексте веб‑приложений.

**Порядок выполнения꞉**

* Перекопировать код из прошлой лабораторной работы.
* Ознакомиться с теорией.
* Реализовать сервис Auth (регистрация пользователя с выдачей токена jwt).
* Добавить валидацию в сервисы.
* Отчет лабораторной работы.

**Выполненное задание꞉**

Авторизация пользователя admin с паролем admin꞉

**Микросервис Hello꞉**

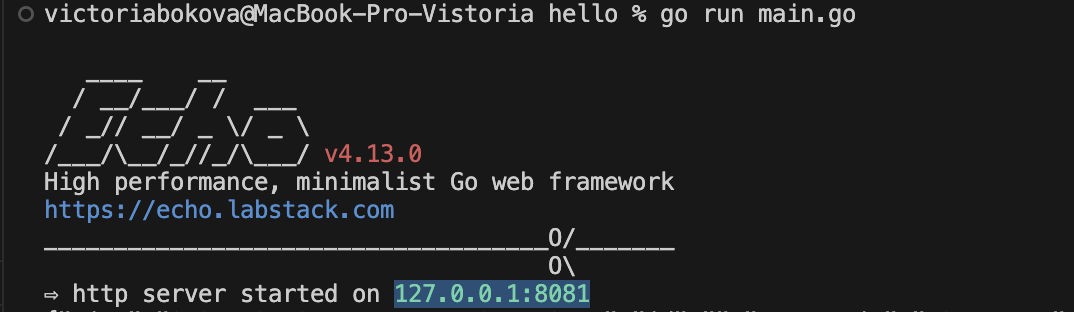


Рисунок 1 – запуск сервера

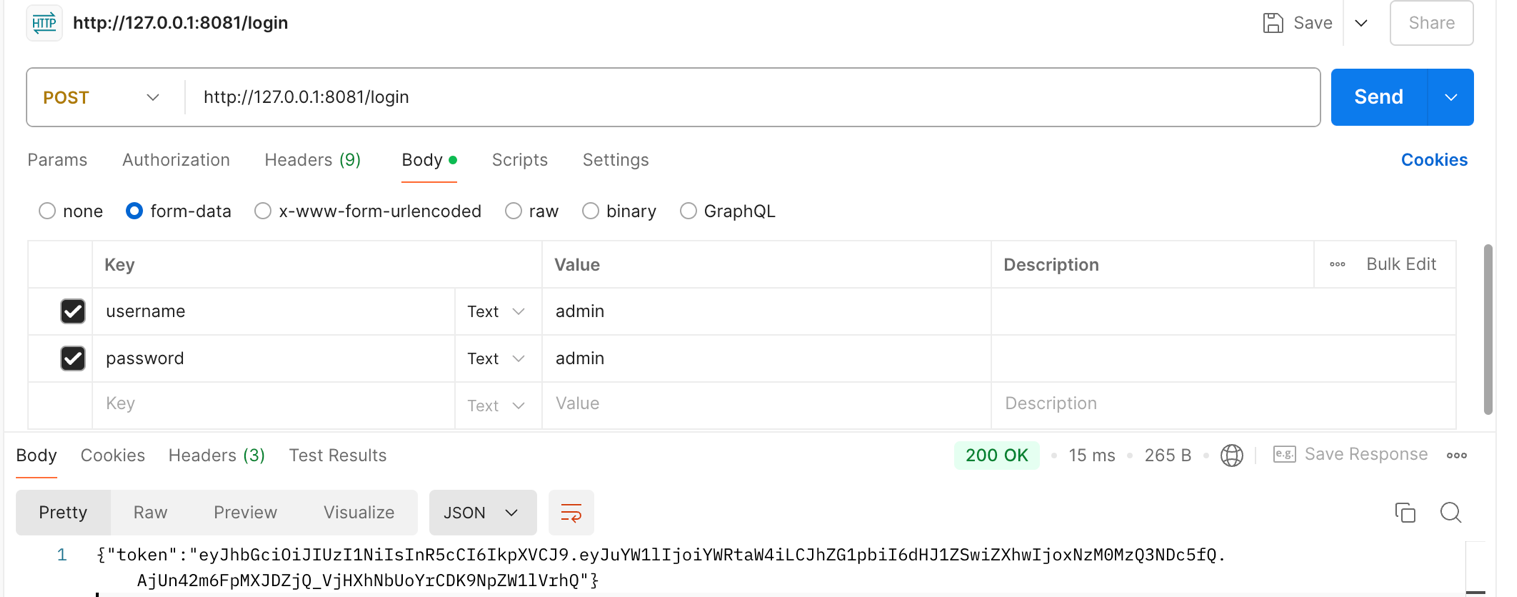


Рисунок 2 – получение токена

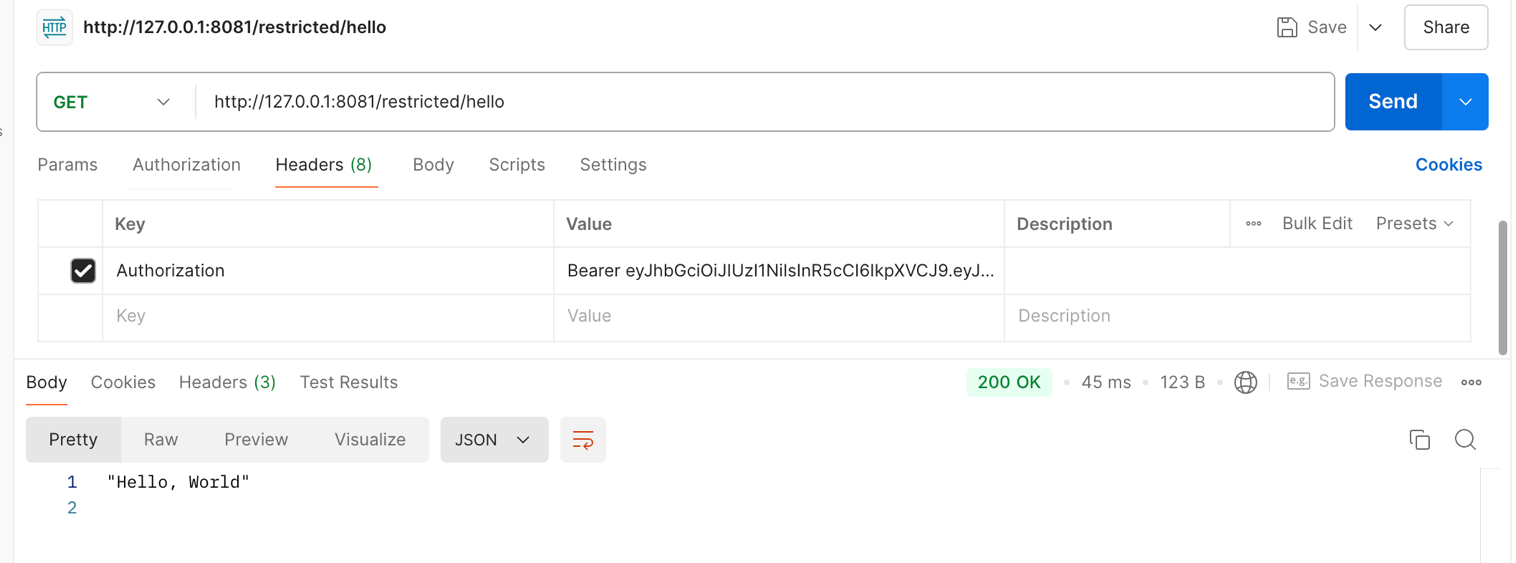


Рисунок 3 – авторизация и get-запрос

**Микросервис Count꞉**

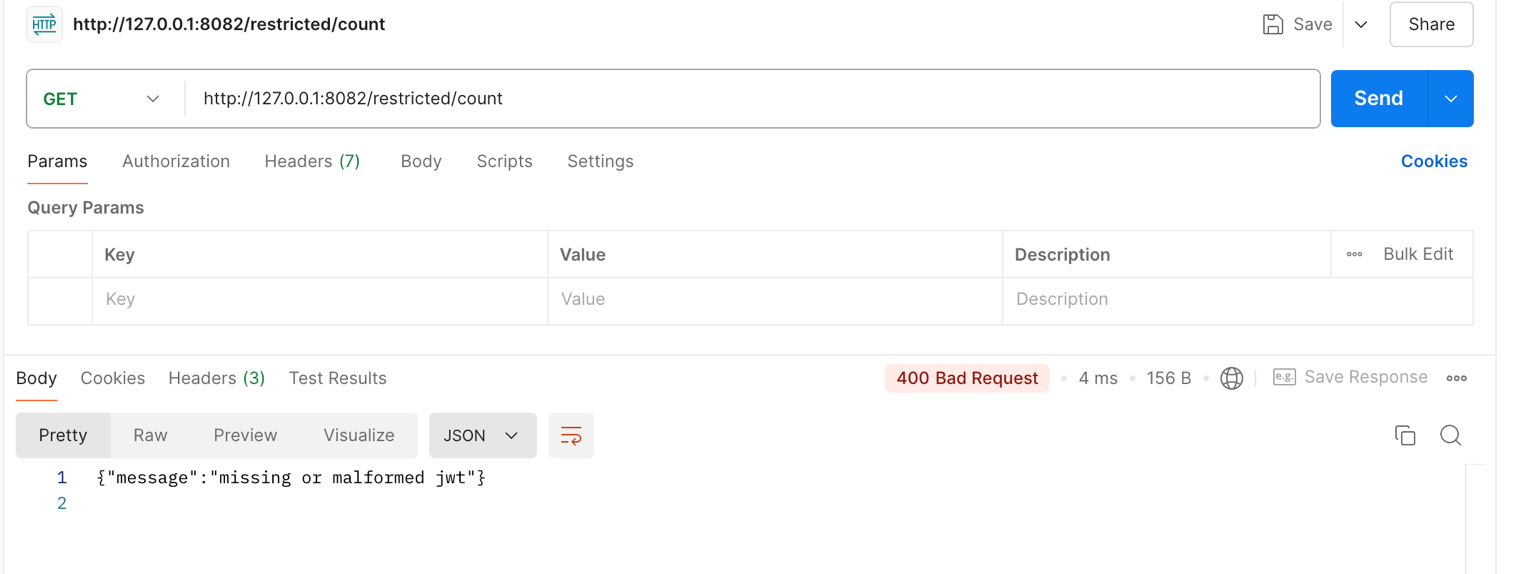


Рисунок 4 – попытка вывести счетчик без авторизации

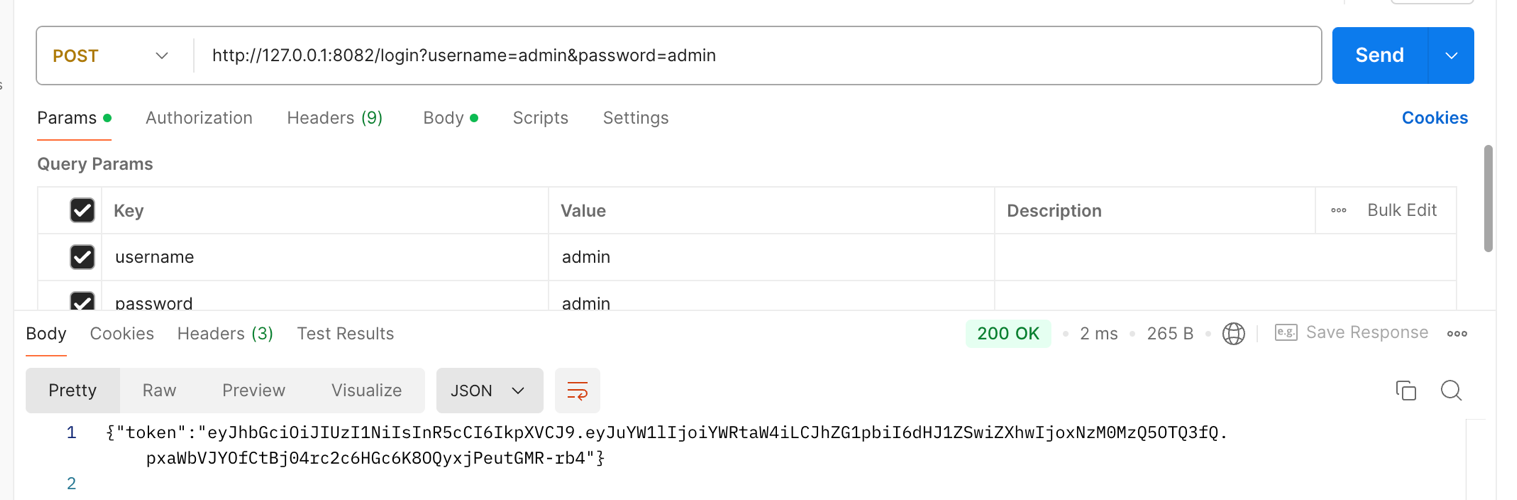


Рисунок 5 – получение токена

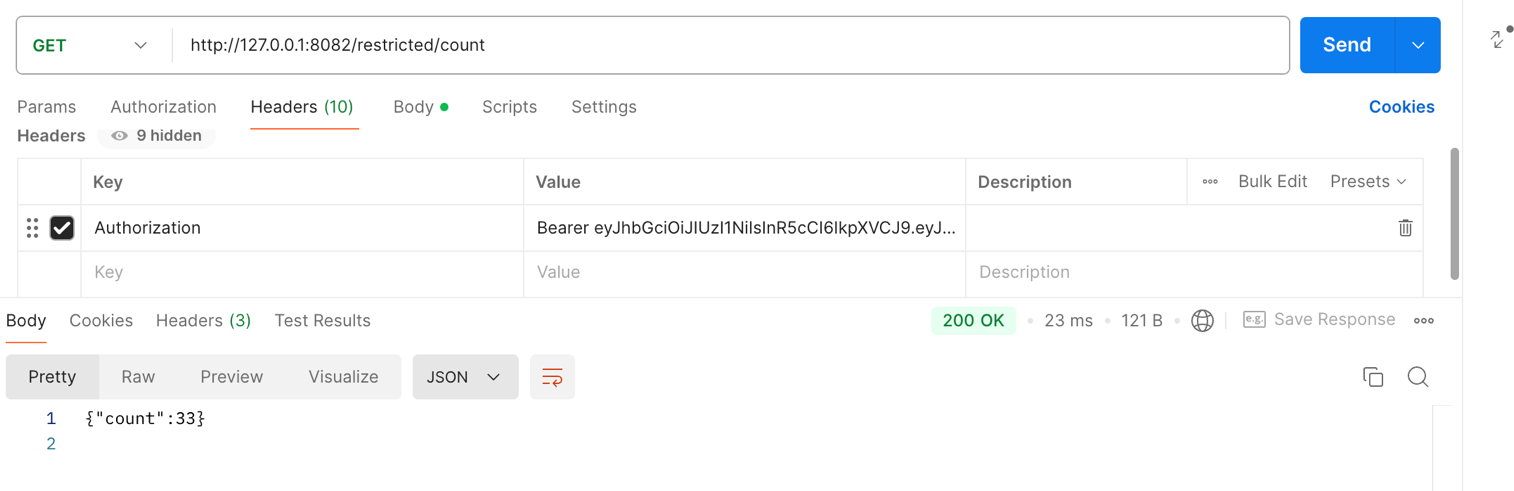


Рисунок 6 – авторизация и получения значения счетчика

Микросервис Query

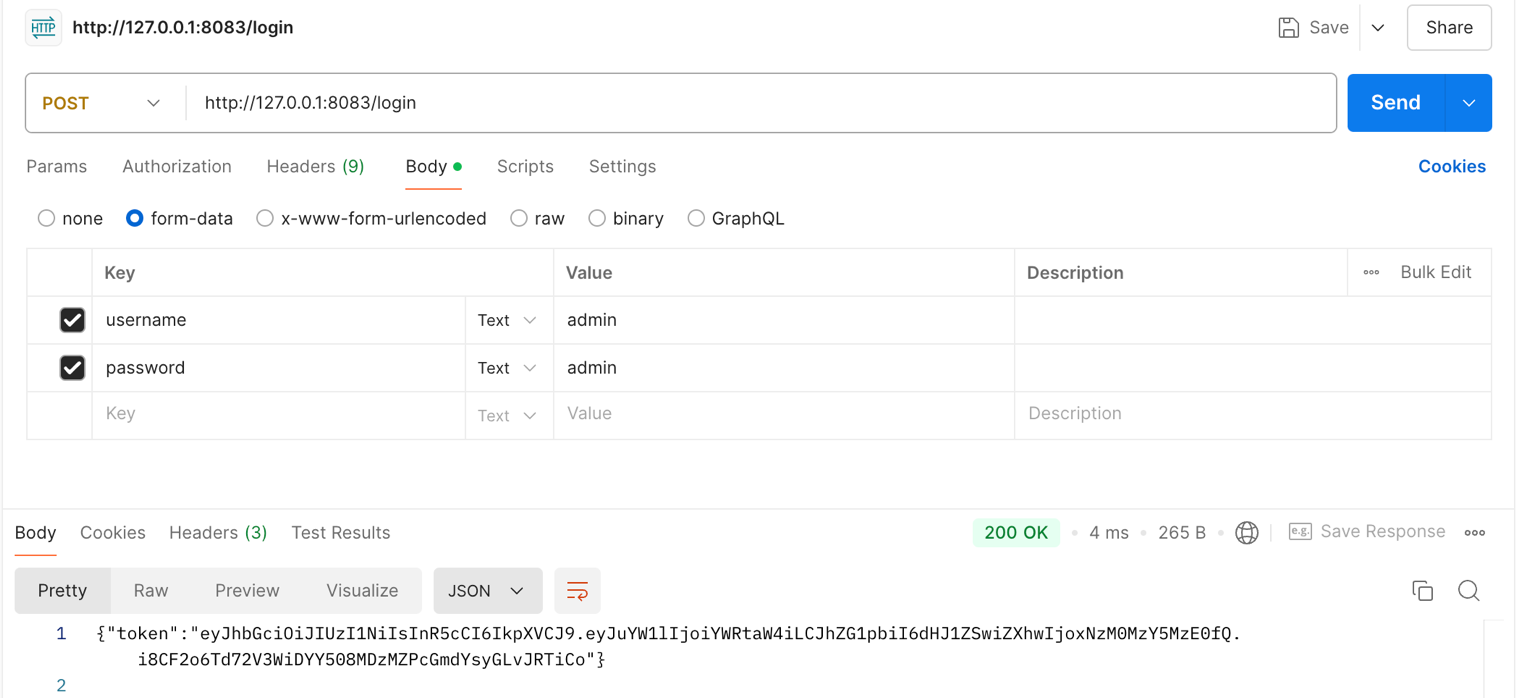


Рисунок 7 – получаем token

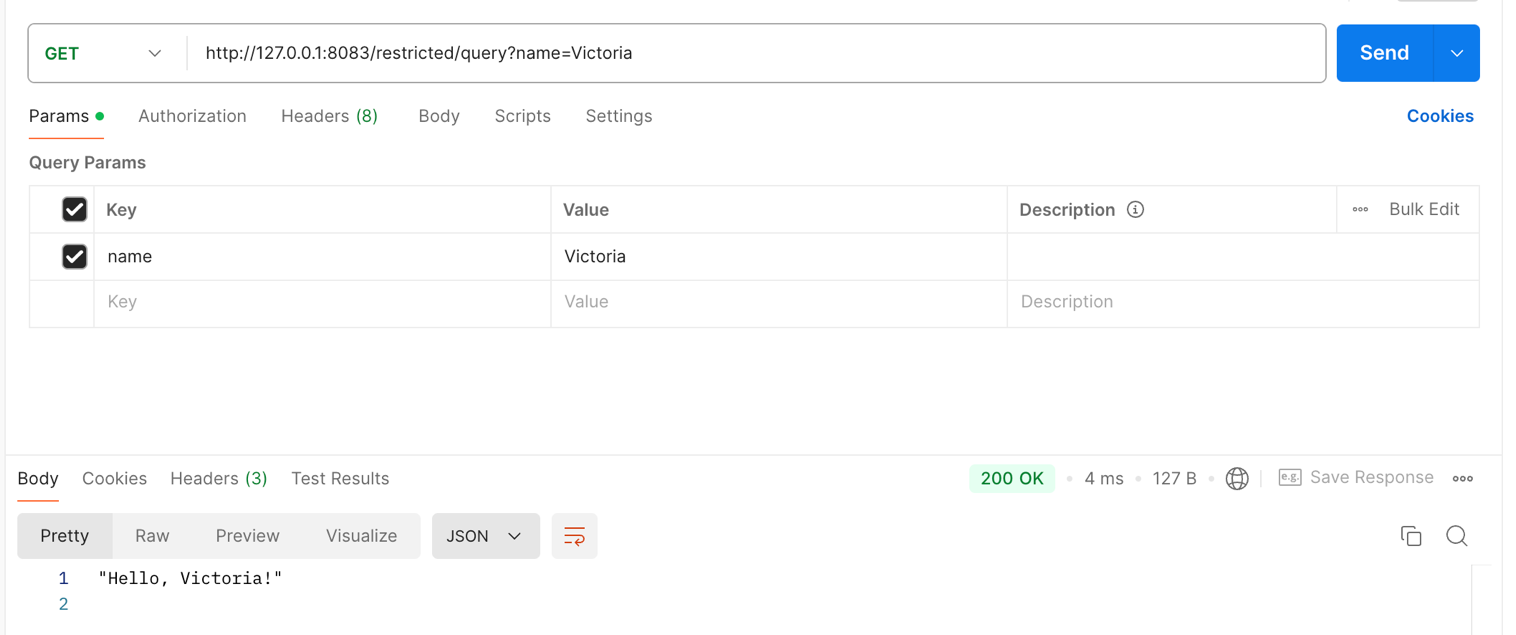


Рисунок 8 – передаем параметр

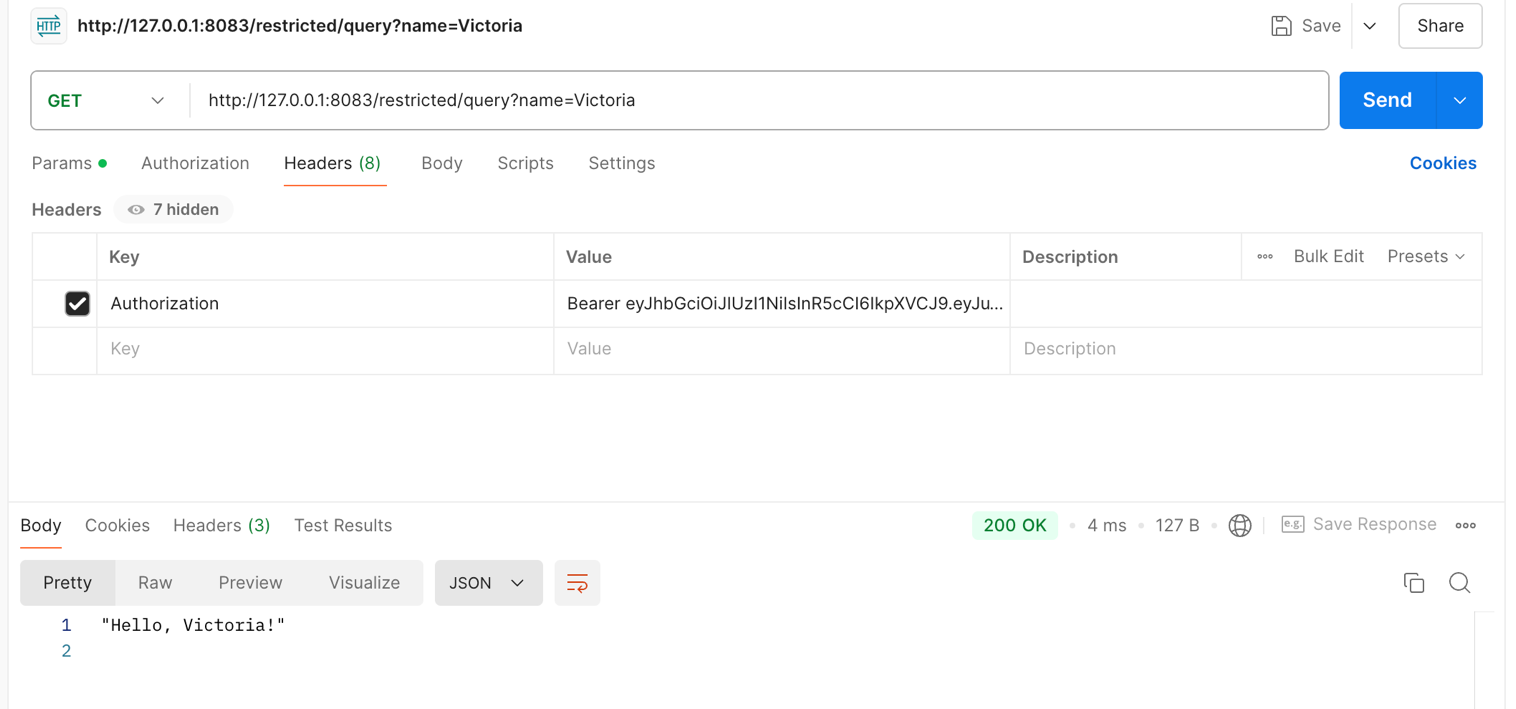


Рисунок 8 – авторизуемся