

Содержание

Общие сведения об API сервисов Google	3
Получение доступа к API через Google Cloud Console	4
Создание «проекта» в Google Cloud Console	4
Подключение к «проекту» библиотеки API Google Sheets	4
Создание сервисного аккаунта Google для доступа к API «проекта»	6
Создание ключа доступа к сервисному аккаунту	7

Экспорт данных из ADVANTA в Google-таблицы

Google предоставляет множество сервисов для совместной работы с документами распространённых офисных форматов. В их числе - **Google Sheets**, облачный редактор электронных таблиц, аналогичный Excel.

В некоторых ситуациях требуется переносить данные о проектах, сформированных в ADVANTA, в таблицы Google Sheets.

Если передавать данные требуется регулярно, можно автоматизировать этот процесс. Для этого можно написать приложение, которое будет получать данные из ADVANTA через ее API и записывать их в электронную таблицу через API системы Google Sheets.

Шаги, которые надо выполнить для автоматизации передачи информации из ADVANTA в таблицы Google Sheets:

1. Зарегистрировать «сервисный аккаунт» в системе «Google Cloud Console» для вызова к API.
2. Настроить доступ к файлу электронной таблицы в Google Sheets для связанной с «сервисным аккаунтом» учётной записи.

Также ниже рассмотрены примеры двух максимально простых приложений на C#, которые получают данные из ADVANTA и записывают их в таблицы Google. На основе этих примеров Вы можете создавать собственные приложения для решения задач по автоматизации передачи данных из ADVANTA в облачные сервисы Google.

Общие сведения об API сервисов Google

Доступ к API-функциям облачных сервисов Google настраивается в системе [Google Cloud Console](#) - это веб-сервис для разработчиков и системных администраторов организаций. Требуется создать в [Google Cloud Console](#) «проект» и подключить в него библиотеки API нужных сервисов Google.

При вызове API программа должна проходить авторизацию в «проекте». Есть несколько способов её организовать в зависимости от того, каким именно образом программа будет использоваться:

1. Если предполагается создание приложения с визуальным интерфейсом, в котором пользователи будут работать через персональные учётные записи Google, следует настроить доступ к «проекту» через протокол **OAuth**. При вызове API из такого приложения, будет открываться веб-страница авторизации Google, где пользователь должен ввести свои логин и пароль вручную.
2. Для приложений, работающих в автоматическом режиме, требуется создать специальную учётную запись Google - «**сервисный аккаунт**». Ключ доступа к такой учётной записи экспортируется в файл и включается в код программы.

Непосредственный вызов API Google может быть выполнен либо с помощью библиотек, либо напрямую, через REST API. В первом случае код намного проще, но библиотеки надо устанавливать в проект в среде разработки.

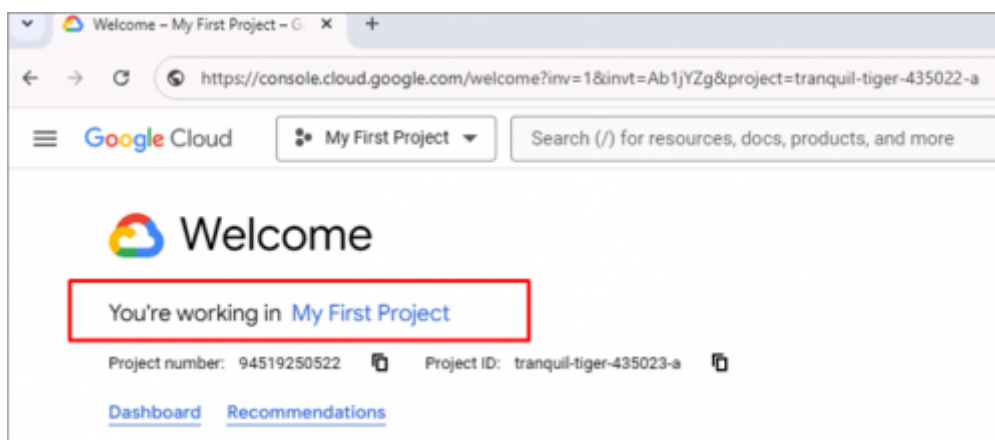
Получение доступа к API через Google Cloud Console

Для вызова API-функций Google-таблиц требуется выполнить шаги:

1. Создать в сервисе [Google Cloud Console](#) новый проект.
2. Подключить к этому проекту библиотеку API-функций «Google Sheets».
3. Создать сервисный аккаунт – специальную учётную запись, которую можно использовать лишь для идентификации приложений.
4. Создать ключ доступа к сервисному аккаунту - файл формата JSON, который содержит данные для автоматической авторизации приложения.

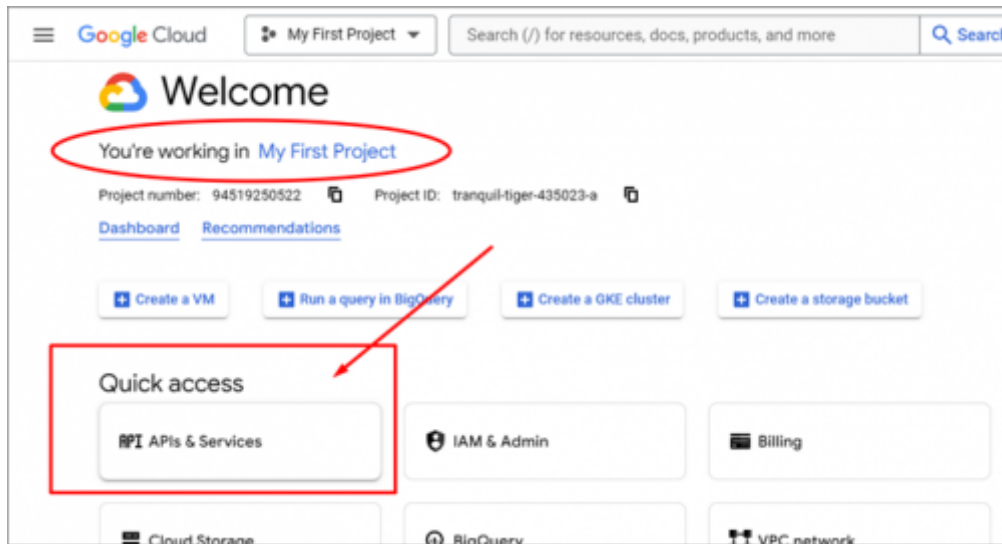
Создание «проекта» в Google Cloud Console

Перейти на сайт [Google Cloud Console](#). При первом входе система автоматически создаст новый «проект» с названием «My First Project».

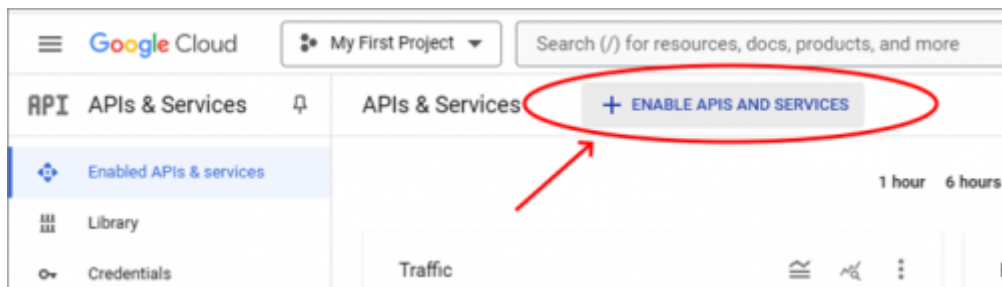


Подключение к «проекту» библиотеки API Google Sheets

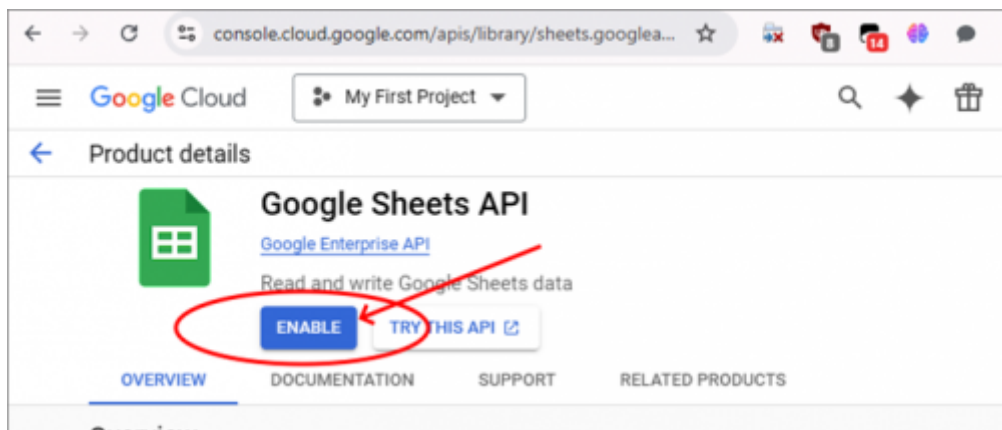
Для подключения к созданному проекту библиотеки API-функций Google Sheets необходимо перейти в раздел «APIs & Services» по кнопке под названием проекта.



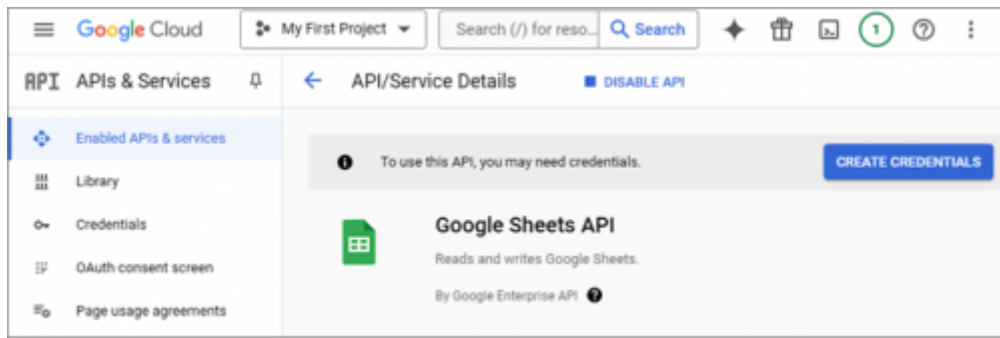
Затем необходимо открыть список библиотек кнопкой «Enable APIs and services».



В поле поиска ввести «Sheets», нажать **Enter** и выбрать найденную библиотеку «Google Sheets API». Включить библиотеку кнопкой **Enable**.

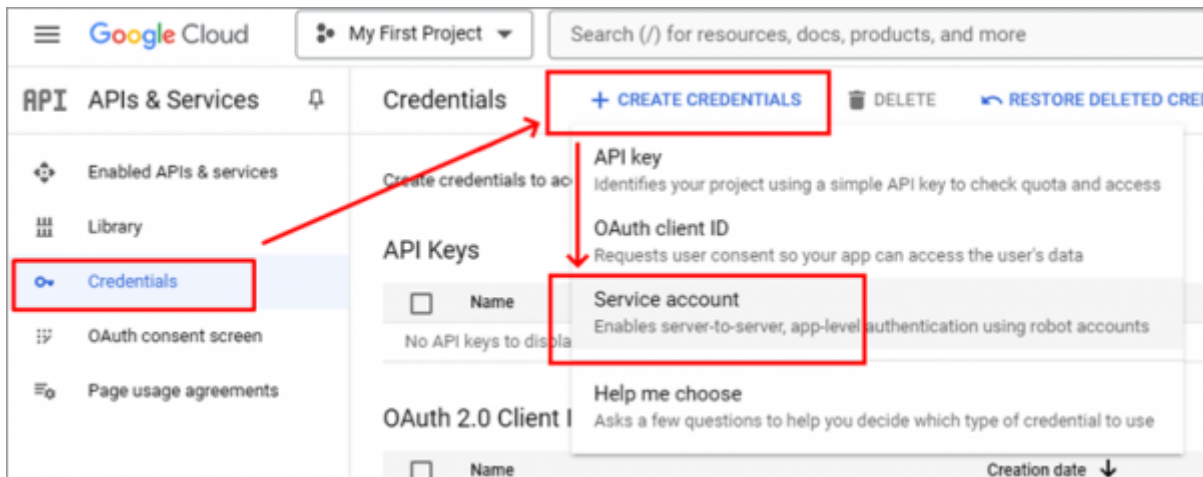


Библиотека появится в проекте, на странице «Enabled APIs & services».

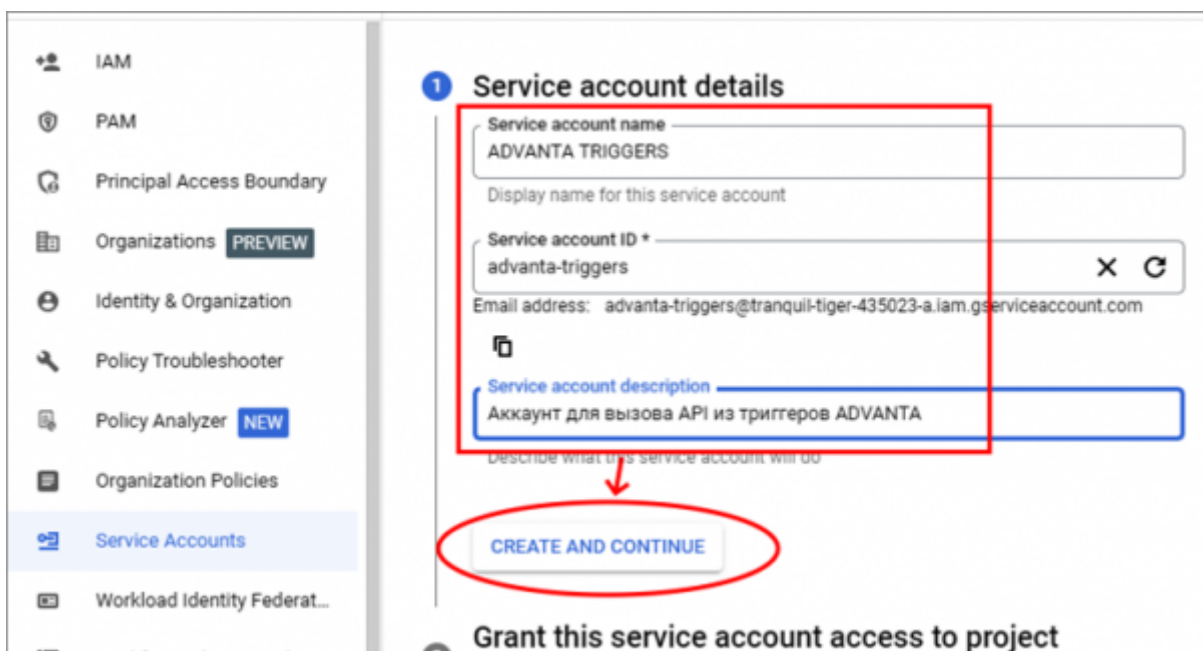


Создание сервисного аккаунта Google для доступа к API «проекта»

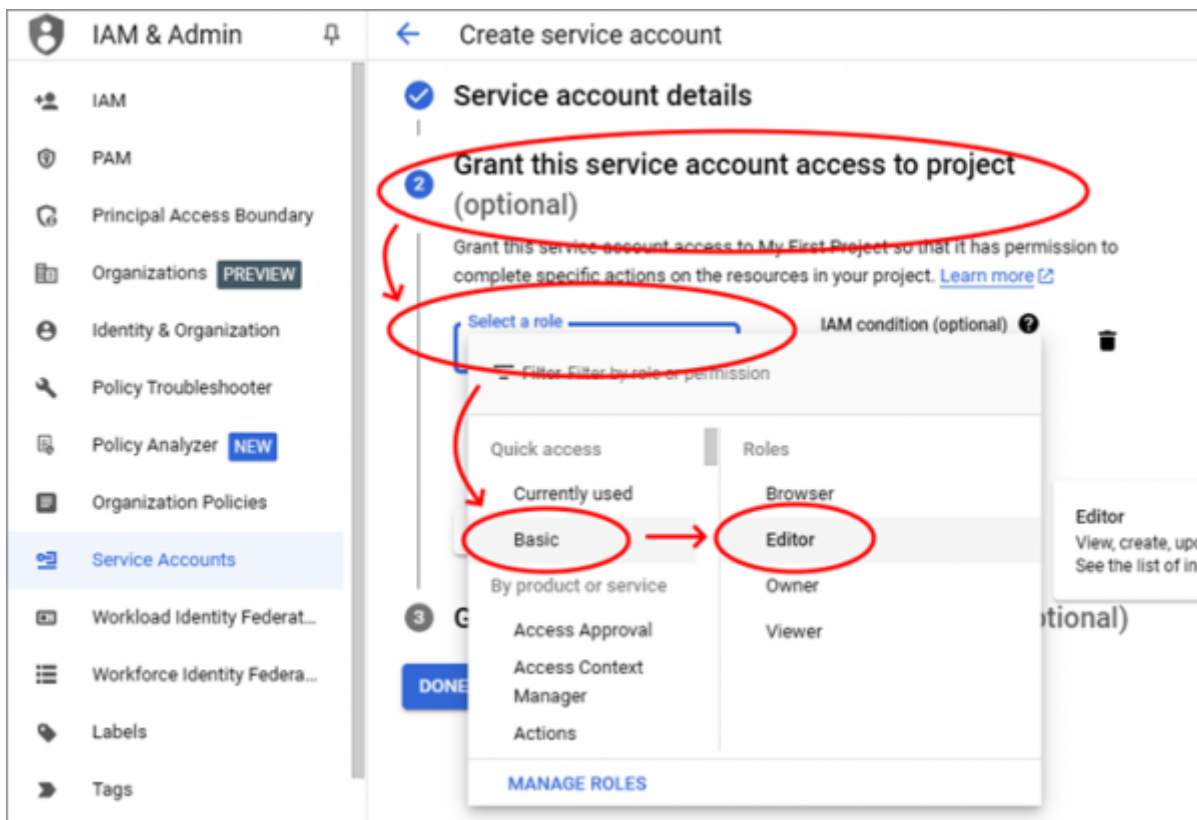
Для создания сервисного аккаунта Google необходимо в разделе «Credentials» вызвать меню «Create credentials > Service account».



Далее на странице «Create service account» ввести название аккаунта в поле «Service account name» и описание в поле «Service account description». Система автоматически заполнит поле «Service account ID». Для продолжения настройки нажать «Create and continue».



На странице «Grant this service account access to project» в выпадающем списке «Role» выбрать роль «Basic / Editor».



Для перехода к следующему шагу нажать **Continue**.

В разделе «Grant users access to this service account» ничего вводить не нужно. Нажать **Done**, чтобы завершить создание сервисного аккаунта. Сервисный аккаунт будет создан и появится в поле «Service account». Адрес электронной почты этого сервисного аккаунта нужно будет указать далее при настройке доступа к Google-таблице.

Создание ключа доступа к сервисному аккаунту

Теперь нужно создать ключ для доступа к сервисному аккаунту из программы, которую будем разрабатывать.

From: <https://wiki.a2nta.ru/> - Wiki [3.x]

Permanent link: https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/api/integration_examples/google_sheets?rev=1744019329

Last update: 07.04.2025 09:48

