

Источник – Google Таблицы

Видео с подключением

Подготовка источника с помощью скрипта

1. Активировать API для Google таблиц. Для этого:
 - Открыть [Google Cloud Console](#)
 - Войти под той учётной записью, под которой была создана Google таблица
 - В навигационном меню ("бургер") выбрать "APIs & Services" → "Library"
 - Найти в списке Google Sheets API, зайти внутрь, включить настройку (нажать на "Enable")
2. Перейти в Google таблицу, к которой необходимо подключиться как к источнику. Выбрать "Настройки доступа" – "Общий доступ" – "Все, у кого есть ссылка" – "Редактор"
3. В строке меню таблицы сверху выбрать "Расширения" – "Apps Script" и настроить расширение следующим образом:

Записать следующий скрипт:

```
function doGet() {  
    var sheet = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet().getActiveSheet();  
    var data = sheet.getDataRange().getValues();  
    var csvData = data.map(row => row.join(",")).join("\n");  
    return ContentService.createTextOutput(csvData).setMimeType(ContentService.MimeType.CSV);  
}
```

- Сохранить проект (например, с помощью сочетания клавиш Ctrl + S)
- Попытаться "Выполнить" нажатием на соответствующую кнопку на верхней панели. При этом может потребоваться повторно войти в Вашу учётную запись – необходимо сделать это. В случае ошибки подключения необходимо закрыть окно входа и попытаться выполнить скрипт повторно
- После успешного выполнения скрипта нажать на кнопку "Начать развёртывание" → "Новое развёртывание". в развёртывании выбрать тип (нажатием на "шестеренку" слева сверху) – "Веб-приложение". В настройках конфигурации указать:
 - "Запуск от имени" – "От моего имени"
 - "У кого есть доступ" – "Все"
 - Нажать на кнопку "Начать развёртывание"
- После создания развёртывания в секции "Веб-приложение" будет доступен URL – именно он понадобится в создании подключения. Повторно получить

этот URL можно всё в том же скрипте "Apps Script" для подключаемой таблицы с помощью "Начать развёртывание" → "Управление развёртываниями"

ДОПОЛНИТЕЛЬНО. К Google таблице можно подключиться и без использования Apps Script. В таком случае выходной массив данных формируется построчно, причём каждая строка выступает отдельным массивом и отобразится в источнике в Fastboard как отдельная таблица. При подключении без скрипта понадобятся ID таблицы-источника и API-ключ:

- ID таблицы можно извлечь из адресной строки самой таблицы – он расположен между d/ и /edit
- API-ключ можно получить в [Google Cloud Console](#). Для этого необходимо:
 - В навигационном меню выбрать APIs & Services → Credentials
 - Нажать на кнопку "Create credentials", выбрать "API key"
 - После создания ключа нажать на него в таблице ниже, откроется окно для редактирования. В этом окне необходимо в секции "API restrictions" выбрать "Restrict key", найти и выбрать в раскрывающемся списке Google Sheets API
 - Вернуться на шаг назад, нажать на кнопку "Show key" для вашего ключа, скопировать ключ

Подключение к источнику через API (Postman, Swagger)

После подготовки источника необходимо настроить подключение через API. Выполнить подключение можно как через Postman, так и через Swagger. Потребуется выполнить 2 запроса – для авторизации на Fastboard и настройки подключения к Google таблице:

1. POST-запрос на авторизацию – **https://СТЕНД_FASTBOARD/api/auth/get_token:**

- При подключении через Postman в теле запроса (body) необходимо выбрать тип "row" и из раскрывающего списка "json". Написать скрипт:

```
{
  "login": "Ваш логин",
  "password": "Ваш пароль"
}
```

Запустить скрипт с помощью кнопки "Send"

2. POST-запрос на подключение – **https://СТЕНД_FASTBOARD/api/v2/source:**

- При подключении через Postman в теле запроса (body) необходимо выбрать тип "row" и из раскрывающего списка "json". Написать скрипт:

```
{
  "name": "Название подключения, которое будет отображаться в модели данных",
  "url": "Ссылка из развёртывания"
}
```

```

    },
    {
      "value": "csv", //формат файла, в скрипте ус
      "noHeaders": false //использовать первую строку как заголовок (false, чтобы
использовать)
    }
  ],
  "isAutoUpdate": false //требуется ли автообновление (false, если не требуется)
}

```

Запустить скрипт с помощью кнопки "Send"

После успешного отправления POST-запросов в поле ответа "Response" должен отобразиться код ответа "201" – источник успешно создан.

Найти источник можно в диспетчере данных любого проекта на указанном в запросах стенде (название соответствует "name" из скрипта). В источнике будут содержаться две таблицы – "main" (системная) и "data" (данные с листа). Помимо самих данных в таблице "data" будут присутствовать два системных столбца, содержащие ID каждой строки и ID из таблицы "main".

ДОПОЛНИТЕЛЬНО. При подключении к таблице без Apps Script в POST-запросе на подключение необходимо указать следующий скрипт:

```

{
  "name": "Название подключения, которое будет отображаться в модели данных",
  "driver": "rest-api",
  "credentials": {
    "url":
"https://sheets.googleapis.com/v4/spreadsheets/ID_ТАБЛИЦЫ_ИСТОЧНИКА/values/Sheet1!A1:C11?key=API_КЛ
ЮЧ_ИЗ_КОНСОЛИ",
    "method": {
      "value": "GET"
    },
    "format": {
      "value": "json" //передаваемый формат – json
    }
  },
  "isAutoUpdate": false //требуется ли автообновление (false, если не требуется)
}

```

В источнике на стенде будет указано столько таблиц, сколько было строк в Google таблице,
+ системные таблицы.

Revision #1

Created 5 June 2025 10:02:59 by Станислав

Updated 5 June 2025 10:03:38 by Станислав