



**empenoso** 28 дней назад MS, Libreoffice & Google docs

### Как я научил бухгалтерию составлять договора дарения со скоростью 1 договор в 4 секунды

В статье разбираю конкретный пример - как при помощи Google Apps Script на основании шаблона, созданного в Гугл Документах массово создавать договора дарения из строк Гугл Таблицы.

Массово создавать типовые договора можно когда есть документ-шаблон с готовым форматированием и в нём промаркированы ключевые поля, которые идут под замену для каждой новой строчки таблицы. После автозамены копия заполненного шаблона сохраняется с установленным именем в виде Гугл Документа и может сразу автоматически преобразована в PDF или файл Microsoft Word.

#### Автозаполнение договоров дарения

Во многих организациях бухгалтеры отвечают за составление договоров дарения от организации. Эта задача может быть однотипной, трудоемкой и подверженной ошибкам при выполнении вручную. Все данные скорее всего хранятся в 1С, но из неё можно сделать экспорт в Эксель и дальше скопировать в Гугл Таблицы:

Таблица с исходными данными

Используя скрипт Google Apps, этот процесс можно полностью автоматизировать. Скрипт извлекает данные из таблицы Google, содержащей сведения о сотрудниках:

- Дата заключения договора
- ФИО
- Должность
- Сумма
- Подарок
- Паспорт
- ИНН

Затем составляется однотипный шаблон документа Google для всех сотрудников:

### Войти

[Войти](#)

[Создать аккаунт](#)

[Забыли пароль?](#)

или продолжите с

[Войти с Яндекс ID](#)

[Войти через VK ID](#)

[Войти через Google](#)

[Промокоды](#)

[Работа](#)

[Курсы](#)

**О сообществе** [сообщества](#)

MS, Libreoffice & Go...  
734 поста • 14К по...

[Подписаться](#)

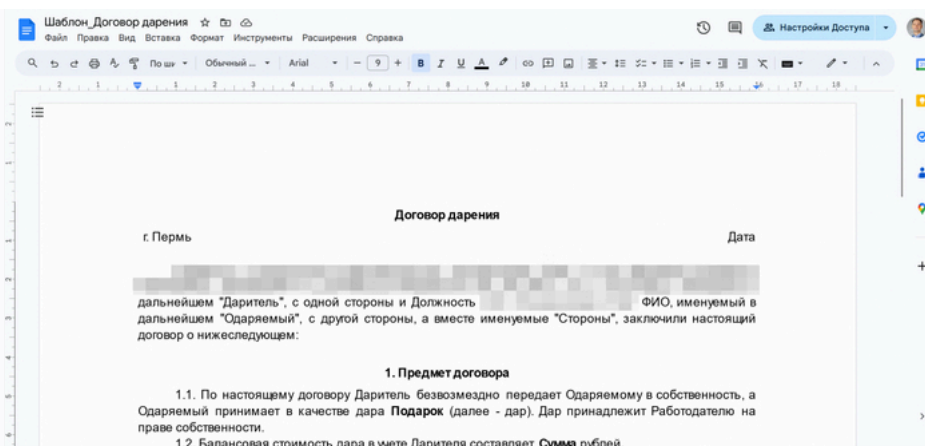
Сообщество создано для повышения знаний и навыков работы с Office. Публикуйте информативные и полезные посты, делитесь опытом с другими пользователями, продвигайте знания в массы

[Правила сообщества](#)

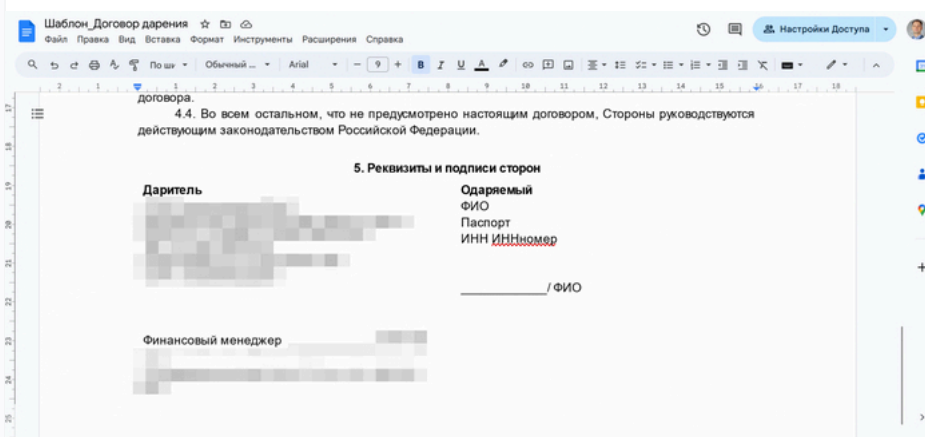
**Управление сообществом**

Veseliy.4el  
Администратор

VBA.Excel  
Модератор



Верхняя часть однотипного шаблона документа Google



Нижняя часть однотипного шаблона документа Google

После этого время работы гугл скрипта.

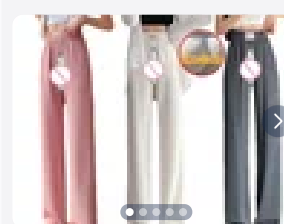
### Скрипт автозаполнения договоров

Ниже приведён скрипт автозаполнения договоров дарения, написанный на Google Apps Script. Это скриптовый язык программирования, который используется для автоматизации работы с сервисами Google, такими как Gmail, Google Docs, Sheets, Slides, Forms и другими. Он позволяет создавать пользовательские функции, макросы и приложения, которые могут взаимодействовать с данными внутри этих сервисов. Это мощный инструмент для повышения производительности труда и улучшения взаимодействия между различными компонентами экосистемы Google:

```
function generateDocumentsFromSpreadsheet() {
  // Подробнее: https://pikabu
  .ru/story/kak_ya_nauchil_bukhgalteriyu_sostavlyat_dogovora_dareniya_so_s
  korostyu_1_dogovor_v_4_sekundy_11859028?cid=323554940
  console.log(' Функция generateDocumentsFromSpreadsheet начала
  работу в ${new Date().toLocaleString("ru-RU")}');
  // Доступ к таблице и получение данных
  const ss = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet();
  const sheet = ss.getSheetByName("Автозаполнение"); // Измените на
  название вашего листа
  const data = sheet.getDataRange().getValues(); // Получаем все данные
  с таблицы
  // Открытие шаблона Google Документа
```

SensaiKudisai Модератор

РЕКЛАМА



**Женские брюки с открытой промежностью Visu...**

1 885 Р **-9%** 2 094 Р

Брюки и капри

[aliexpress.ru](https://aliexpress.ru)

РЕКЛАМА

Оптовых закупок из Китая



**Прозакупка - товары из Китая. Оптовые закупки под ключ**

Выбирайте и заказывайте товары напрямую из Китая. Принимаем платежи в рублях.

[prozakupka.ru](https://prozakupka.ru)

Топ прошлой недели

- AlSicario 1 пост
- RzhavyjVerstak 4 поста
- dusting 1 пост

[Посмотреть весь топ](#)

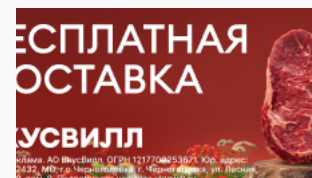
```
const templateDocId = "1y2XQhZBXXXXXXXXXXXXzyfnXh8yUQ"; //
Замените на настоящий идентификатор вашего шаблона
const templateDoc = DriveApp.getFileById(templateDocId);
const templateFolder = templateDoc.getParents().next(); // Получаем
папку, в которой находится шаблон
// Проходим по каждой строке (начиная со второй, чтобы
пропустить заголовки)
for (let i = 1; i < data.length; i++) {
const [rawDate, fullName, position, rawAmount, gift, passport, tin] = data[i];
// Получаем данные из строки таблицы
console.log(`Работаем с ${fullName}.`);
let formattedAmount = "";
formattedAmount = rawAmount + " (" +
FloatToSamplesInWordsRus(rawAmount) + ") // Форматируем сумму как
текст (включая пропись)
// Форматируем дату
let formattedDate = "";
if (rawDate instanceof Date) {
formattedDate = Utilities.formatDate(rawDate,
Session.getScriptTimeZone(), "dd.MM.yyyy"); // Преобразуем дату в
формат "дд.мм.гггг"
}
// Создание нового документа на основе шаблона
const copyDoc = templateDoc.makeCopy(`Заполненный - ${fullName}`); //
Копируем шаблон и называем новый документ по ФИО
const copyDocId = copyDoc.getId();
// Открываем новый документ
const copyDocAsDoc = DocumentApp.openById(copyDocId);
const copyDocBody = copyDocAsDoc.getBody();
// Замена шаблонных полей на данные из таблицы
copyDocBody.replaceText('Дата', formattedDate);
copyDocBody.replaceText('ФИО', fullName);
copyDocBody.replaceText('Должность', position);
copyDocBody.replaceText('Сумма', formattedAmount);
copyDocBody.replaceText('Подарок', gift);
copyDocBody.replaceText('Паспорт', passport);
copyDocBody.replaceText('ИННномер', tin);
// Замена текста полей на соответствующие данные
// Сохранение и закрытие заполненного документа
copyDocAsDoc.saveAndClose();
// Преобразование документа в PDF, если надо
// const pdfBlob =
DriveApp.getFileById(copyDocId).getAs("application/pdf");
// Сохранение копии PDF на Google Диске
// const pdfFile =
templateFolder.createFile(pdfBlob).setName(`Заполненный
- ${fullName}.pdf`);
// Дополнительно: удалите промежуточный Google Документ, если
нужен только PDF
// DriveApp.getFileById(copyDocId).setTrashed(true);
}
```

### Лучшие посты недели

Рассылка Пикабу:  
отправляем самые  
рейтинговые материалы за 7  
дней 🔥

Укажи Подписаться

Нажимая кнопку  
«Подписаться на рассылку»,  
я соглашаюсь с [Правилами](#)  
[Пикабу](#) и даю согласие на  
обработку персональных  
данных.



Новости Пикабу  
Помощь Награды  
Кодекс Пикабу Контакты  
Реклама О проекте  
О компании Зал славы

Промокоды Купоны Мегамаркет  
Скидки Купоны Спортмастер  
Работа Купоны М.Видео  
Курсы Купоны Aliexpress  
Блоги Купоны Lamoda

Android



```
console.log(`Функция generateDocumentsFromSpreadsheet закончила
работу в ${new Date().toLocaleString("ru-RU")}`);
}

// Карта для преобразования чисел в слова (рубли) отсюда
https://habr.com/ru/articles/104057/
var mapNumbers = {
  0: [2, 1, "ноль"],
  1: [0, 2, "один", "одна"],
  2: [1, 2, "два", "две"],
  3: [1, 1, "три"],
  4: [1, 1, "четыре"],
  5: [2, 1, "пять"],
  6: [2, 1, "шесть"],
  7: [2, 1, "семь"],
  8: [2, 1, "восемь"],
  9: [2, 1, "девять"],
  10: [2, 1, "десять"],
  11: [2, 1, "одиннадцать"],
  12: [2, 1, "двенадцать"],
  13: [2, 1, "тринадцать"],
  14: [2, 1, "четырнадцать"],
  15: [2, 1, "пятнадцать"],
  16: [2, 1, "шестнадцать"],
  17: [2, 1, "семнадцать"],
  18: [2, 1, "восемнадцать"],
  19: [2, 1, "девятнадцать"],
  20: [2, 1, "двадцать"],
  30: [2, 1, "тридцать"],
  40: [2, 1, "сорок"],
  50: [2, 1, "пятьдесят"],
  60: [2, 1, "шестьдесят"],
  70: [2, 1, "семьдесят"],
  80: [2, 1, "восемьдесят"],
  90: [2, 1, "девяносто"],
  100: [2, 1, "сто"],
  200: [2, 1, "двести"],
  300: [2, 1, "триста"],
  400: [2, 1, "четыреста"],
  500: [2, 1, "пятьсот"],
  600: [2, 1, "шестьсот"],
  700: [2, 1, "семьсот"],
  800: [2, 1, "восемьсот"],
  900: [2, 1, "девятьсот"]
};

var mapOrders = [{
  _Gender: true,
  _arrStates: ["рубль", "рубля", "рублей"]
},
{
  _Gender: false,
  _arrStates: ["тысяча", "тысячи", "тысяч"]
},
```

```
{
  _Gender: true,
  _arrStates: ["миллион", "миллиона", "миллионов"]
},
{
  _Gender: true,
  _arrStates: ["миллиард", "миллиарда", "миллиардов"]
},
{
  _Gender: true,
  _arrStates: ["триллион", "триллиона", "триллионов"]
}
];
var objKop = {
  _Gender: false,
  _arrStates: ["копейка", "копейки", "копеек"]
};
function Value(dVal, bGender) {
  var xVal = mapNumbers[dVal];
  if (xVal[1] == 1) {
    return xVal[2];
  } else {
    return xVal[2 + (bGender ? 0 : 1)];
  }
}
function From0To999(fValue, oObjDesc, fnAddNum, fnAddDesc) {
  var nCurrState = 2;
  if (Math.floor(fValue / 100) > 0) {
    var fCurr = Math.floor(fValue / 100) * 100;
    fnAddNum(Value(fCurr, oObjDesc._Gender));
    nCurrState = mapNumbers[fCurr][0];
    fValue -= fCurr;
  }
  if (fValue < 20) {
    if (Math.floor(fValue) > 0) {
      fnAddNum(Value(fValue, oObjDesc._Gender));
      nCurrState = mapNumbers[fValue][0];
    }
  } else {
    var fCurr = Math.floor(fValue / 10) * 10;
    fnAddNum(Value(fCurr, oObjDesc._Gender));
    nCurrState = mapNumbers[fCurr][0];
    fValue -= fCurr;
    if (Math.floor(fValue) > 0) {
      fnAddNum(Value(fValue, oObjDesc._Gender));
      nCurrState = mapNumbers[fValue][0];
    }
  }
  fnAddDesc(oObjDesc._arrStates[nCurrState]);
}
function FloatToSamplesInWordsRus(fAmount) {
  var flnt = Math.floor(fAmount + 0.005);
```

```
var fDec = Math.floor(((fAmount - flnt) * 100) + 0.5);
var arrRet = [];
var iOrder = 0;
var arrThousands = [];
for (; flnt > 0.9999; flnt /= 1000) {
  arrThousands.push(Math.floor(flnt % 1000));
}
if (arrThousands.length == 0) {
  arrThousands.push(0);
}
function PushToRes(strVal) {
  arrRet.push(strVal);
}
for (var iSouth = arrThousands.length - 1; iSouth >= 0; --iSouth) {
  if (arrThousands[iSouth] == 0) {
    continue;
  }
  From0To999(arrThousands[iSouth], mapOrders[iSouth],
  PushToRes, PushToRes);
}
if (arrThousands[0] == 0) {
  // Handle zero amount
  if (arrThousands.length == 1) {
    PushToRes(Value(0, mapOrders[0]._Gender));
  }
  var nCurrState = 2;
  PushToRes(mapOrders[0]._arrStates[nCurrState]);
}
if (arrRet.length > 0) {
  // Capitalize first letter
  arrRet[0] = arrRet[0].match(/^(.)/)[1].toLocaleUpperCase() +
  arrRet[0].match(/^(.*)$/)[1];
}
arrRet.push((fDec < 10) ? ("0" + fDec) : ("" + fDec));
From0To999(fDec, objKop, function () {}, PushToRes);
return arrRet.join(" ");
}
```

Процесс выполнения:

Скорость заполнения: 3-4 секунды на 1 договор.

## Результат

После выполнения скрипта создаётся необходимое количество договоров дарения в папке расположения таблицы:

## Как воспользоваться этим кодом?

Чтобы вставить и запустить скрипт Google Apps в таблицу Google, выполните следующие действия:

1. **Откройте Google Таблицы:** начните с открытия своей таблицы Google.
2. **Откройте редактор скриптов:** нажмите «Расширения» в меню, затем выберите «Скрипт приложений». Это откроет редактор скриптов приложений на новой вкладке.
3. **Вставьте скрипт:** в редакторе скриптов удалите код-заполнитель. Затем вставьте скрипт Google Apps выше в редактор.
4. **Сохраните скрипт:** нажмите значок дискеты или нажмите «Ctrl+S», чтобы сохранить скрипт. Дайте ему осмысленное имя, если будет предложено.
5. **Авторизуйте скрипт:** если ваш скрипт взаимодействует со службами Google (например, Таблицами, Календарем), вам необходимо предоставить ему разрешение. Нажмите кнопку «Запустить» (значок воспроизведения) и следуйте инструкциям по авторизации.
6. **Запустите скрипт:** После авторизации снова нажмите «Запустить». Скрипт будет запущен и выполнит действия по автозаполнению договоров дарения.

С этого момента вы можете легко запустить скрипт из редактора скриптов или создать пользовательское меню или кнопку в своей таблице для его запуска.

## Где ещё можно использовать?

Подобные скрипты могут использоваться и для других целей:

- **Автоматизированные ведомости по заработной плате для отделов кадров**

Бухгалтерия микроприятий (большие пользуются уже чем-то другим) могут создавать ведомости по заработной плате для каждого работника. Используя подобный скрипт, они смогут автоматически вносить такие сведения, как фамилия, должность, зарплата из главной таблицы, формируя документы по оплате труда.

- **Создание юридических документов**

Юридические отделы часто обрабатывают большой объем стандартизированных договоров и соглашений, в которых от клиента к клиенту меняется лишь несколько деталей. Извлекая данные из электронной таблицы (имя клиента, сумма контракта, даты), этот скрипт может автоматически генерировать соответствующие документы за считанные секунды.

- **Табели успеваемости или сертификаты школьников**

Школы и университеты могут использовать подобный скрипт для создания таблиц успеваемости или сертификатов для учащихся. Сохраняя имена, оценки и достижения учащихся в электронной таблице, скрипт может генерировать персонализированный отчет или сертификат для каждого учащегося.



• Персонализированные приглашения и таблички для мероприятий

Организаторам мероприятий часто требуется отправлять персонализированные приглашения или создавать именные значки для участников. Используя подобный скрипт можно извлекать данные участников из электронной таблицы и генерировать пригласительные письма или таблички в формате PDF, готовые к печати.

Итоги

Бухгалтерам больше не нужно вручную создавать каждое соглашение, что экономит время и устраняет потенциальные ошибки при вводе данных. Вместо этого они могут положиться на скрипт для создания и хранения всех соглашений в организованной структуре папок на Google Диске, готовых к просмотру и распространению. Такая автоматизация не только оптимизирует административные рабочие процессы, но и обеспечивает согласованность и легкий доступ к записям.

Автор: [Михаил Шардин](#)

30 сентября 2024 г.



23 6.7K

Поддержать

Эмоции

Больше постов читайте по тегу [«Программирование»](#). А если хотите изучить новую профессию, посмотрите актуальные курсы от проверенных школ с реальными отзывами на сайте [Пикабу Курсы](#).

РЕКЛАМА

Женские джинсы с открытой промежностью Visual Storm

→

РЕКЛАМА

Получить банковскую гарантию по 223-ФЗ за 1 час

→

MS, Libreoffice & Google docs  
734 поста • 14.9K подписчиков

Добавить пост

Подписаться

...

Правила сообщества

1. Не нарушать [правила Пикабу](#)
2. Публиковать посты соответствующие тематике сообщества
3. Проявлять уважение к пользователям...

[Подробнее](#) ▾

Все комментарии Автора

Раскрыть 23 комментария

Чтобы оставить комментарий, необходимо [зарегистрироваться](#) или [войти](#)





\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

● \_\_\_\_\_ ■ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

● \_\_\_\_\_ ■ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

