

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)

Спросили у 25 предпринимателей, как и на что они откладывают деньги

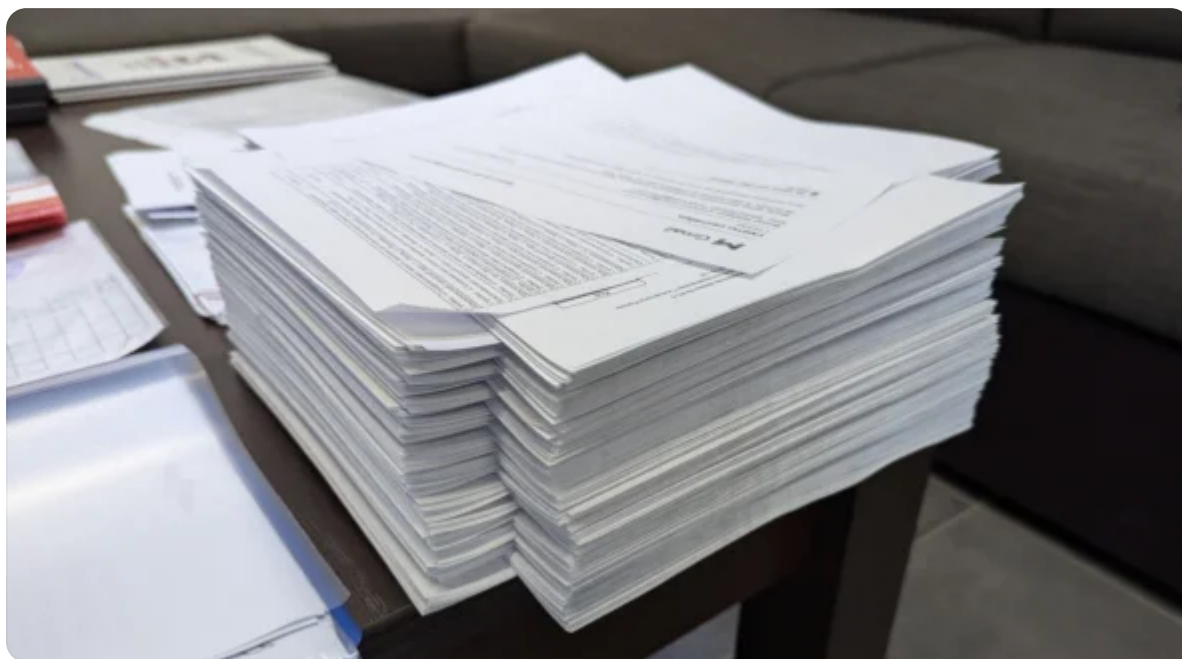
[Узнать](#)**Михаил Шардин**

Офис 16 сент

[Подписаться](#)

## Как я при помощи двух скриптов смог автоматически сгенерировать опись документов для 700 страниц

Иногда бывают такие задачи за которые браться не хочется - например на фотографии реальная пачка документов около 700 страниц для которой надо составить сопроводительное письмо - то есть сделать опись документов. По примерной прикидке - ручной работы на целый день как минимум.



Реальная фотография с документами

Ситуацию несколько облегчает то, что на эти распечатанные

решения заняло около часа и в случае повторной работы займёт около 5 минут собственного времени.

## Часть 1: Visual Basic for Applications (VBA)

Visual Basic for Applications (VBA) – это язык программирования, который позволяет автоматизировать задачи и создавать макросы для приложений Microsoft Office. Проще говоря, VBA помогает пользователям автоматизировать повторяющиеся задачи, такие как создание отчетов, форматирование документов и многое другое.

В данном случае преимуществом было то, что все документы однотипные и созданы по шаблону - по форме КС-3. Форма КС-3 относится к документации в сфере строительства и представляет собой "Справку о стоимости выполненных работ и затрат".

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled '+КС-3.xlsx [Защищенный просмотр] - Excel'. The spreadsheet is a form for 'КС-3' (Statement on the cost of completed work and expenses). It includes fields for 'Стройка:' (Project), 'Договор подряда (контракт)' (Contract), 'Вид деятельности по ОКДП' (Activity type), 'Вид операции' (Operation type), 'Номер документа' (Document number), 'Дата составления' (Date of preparation), and 'Отчетный период' (Reporting period). The main table is titled 'О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ' (On the cost of completed work and expenses) and has columns for 'Номер п/п' (Serial number), 'Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат' (Designation of start-up complexes, stages, objects, types of completed work, equipment, expenses), 'Код' (Code), and 'Стоимость выполненных работ и затрат, руб.' (Cost of completed work and expenses, rubles). The table includes a summary row for 'Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:' (Total work and expenses included in the cost of work, including:), a row for 'Акт №1' (Act No. 1), and a final row for 'Итого' (Total) with values 56 865,44, 11 373,09, and 68 238,53.

Номер п/п	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		56 865,44	56 865,44	56 865,44
1	Акт №1		56 865,44	56 865,44	56 865,44
	Итого			56 865,44	
	Сумма НДС				11 373,09
	Всего с учетом НДС				68 238,53

Форма КС-3

Эта форма для каждого адреса хранится в файле, который называется

и файл имел две очень важные ячейки:

- Ячейка A10 - содержала название.
- Ячейка I36 - содержала стоимость.

Во всех документах эти ячейки не меняются и данные можно автоматически собрать в Экселе при помощи скрипта, который обходит основной каталог и все вложенные:

```
Sub CopyDataFromFiles()  
    Dim FileSystem As Object  
    Dim objFile As Object  
    Dim objFolder As Object  
    Dim wbSource As Workbook  
    Dim wsSource As Worksheet  
    Dim wsDest As Worksheet  
    Dim DestRow As Long  
    Dim FileExt As String  
    Dim FilePath As String  
    Dim DestColumn As Long  
  
    ' https://vc.ru/office/1478158-kak-ya-pri-pomoshi-dvuh-skriptov-smog  
  
    Set FileSystem = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")  
    Set wsDest = ThisWorkbook.Sheets(1) ' Данные будут скопированы на  
    DestColumn = 2 ' Столбец B  
  
    Application.ScreenUpdating = False  
  
    ' Вызов рекурсивной функции для обработки каждого файла  
    ProcessFiles FileSystem.GetFolder(ThisWorkbook.Path), wsDest, DestColumn  
  
    Application.ScreenUpdating = True  
End Sub  
  
Sub ProcessFiles(ByVal objFolder As Object, ByVal wsDest As Worksheet,  
    Dim objFile As Object  
    Dim wbSource As Workbook  
    Dim wsSource As Worksheet  
    Dim DestRow As Long
```

```

If InStr(objFile.Name, "+KC-3.xlsx") > 0 Then
    ' Открытие исходную рабочую книгу
    Set wbSource = Workbooks.Open(objFile.Path)
    ' Установка исходного рабочего листа
    Set wsSource = wbSource.Sheets(1) ' Данные будут скопирова

    ' Найти следующую доступную строку на листе
    DestRow = wsDest.Cells(wsDest.Rows.Count, DestColumn).End(

    ' Копировать значение из ячейки A10 исходного листа в след
    wsDest.Cells(DestRow, 1).Value = wsSource.Range("A10").Val

    ' Копировать значение из I36 исходного листа в следующую д
    wsDest.Cells(DestRow, DestColumn).Value = wsSource.Range("

    ' Закреть исходную книгу без сохранения изменений
    wbSource.Close SaveChanges:=False
End If
Next objFile

' Рекурсивная обработка подкаталогов
For Each objFolder In objFolder.SubFolders
    ProcessFiles objFolder, wsDest, DestColumn
Next objFolder
End Sub

```

Результат работы скрипта - созданная таблица:

Половина работы сделана - адреса и суммы уже автоматически собраны в одну таблицу.

## Часть 2: Google Apps Script

Google Apps Script – это язык программирования, созданный компанией Google для работы с различными сервисами Google, такими как Gmail, Calendar, Drive и другими. Он позволяет разработчикам создавать скрипты, которые могут автоматически выполнять определенные задачи например, управление файлами, создание отчётов - на самом деле практически любые действия.

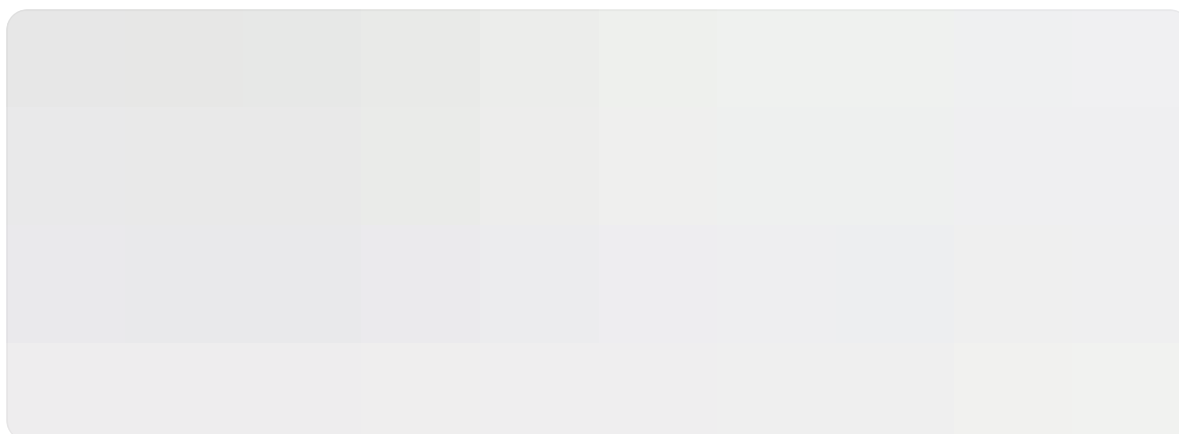
Как сделать генерацию сопроводительного письма по готовой таблице средствами VBA я не стал разбираться, потому что был хорошо знаком с подобным решением для гугл скриптов.

Так что я перенёс таблицу из Экселя в Гугл таблицу и написал скрипт, который генерирует текст письма по простому шаблону:

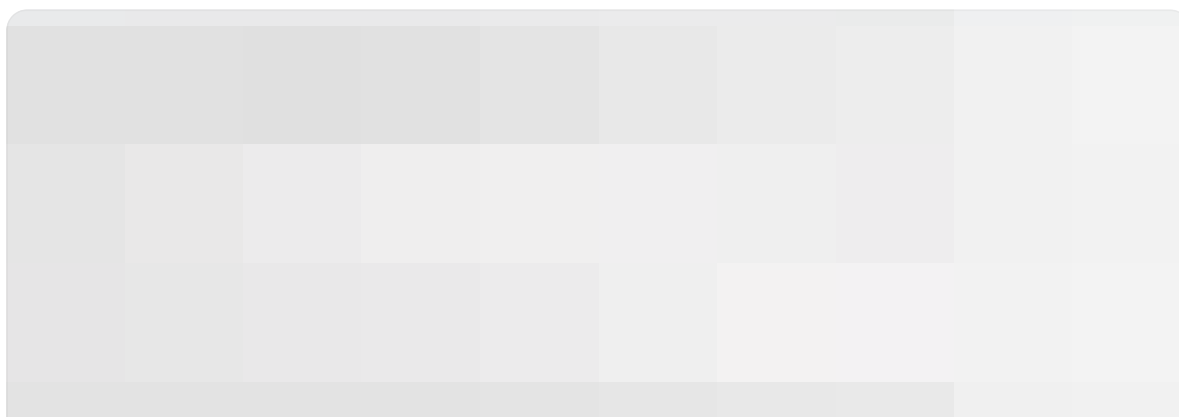
```
function generateLetters() {  
  // https://vc.ru/office/1478158-kak-ya-pri-pomoshi-dvuh-skriptov-smog  
  
  // Получить активную таблицу и её ID  
  var spreadsheet = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet();  
  var sheet = spreadsheet.getActiveSheet();  
  var spreadsheetId = spreadsheet.getId();  
  
  // Получить родительскую папку нахождения таблицы  
  var file = DriveApp.getFileById(spreadsheetId);  
  var parentFolder = file.getParents().next(); // Получить родительскую папку  
  
  // Получить все данные из таблицы  
  var data = sheet.getRange(2, 1, sheet.getLastRow() - 1, 2).getValues();  
  
  // Создать новый Google Документ в той же папке, что и таблица  
  var doc = DocumentApp.create('Автосозданное сопроводительное письмо');  
  var docFile = DriveApp.getFileById(doc.getId());  
  parentFolder.addFile(docFile); // Добавить документ в родительскую папку  
  
  var body = doc.getBody();  
  
  // Обработать каждую строку в таблице  
  for (var i = 0; i < data.length; i++) {  
    var Description = data[i][0]; // Колонка A (описание)  
    var price = data[i][1]; // Колонка B (цена)  
  
    // Добавить описание в виде параграфа  
    var paragraph = body.appendParagraph('');  
    paragraph.appendText((i + 1) + ". ").setBold(true);  
    paragraph.appendText(Description + ":");  
  
    // Создать маркированный список для каждого документа  
    body.appendListItem("Справка КС-3 на сумму " + price + " руб. - 2 шт.");  
    body.appendListItem("Акт приемки законченного строительством XXXXX");  
    body.appendListItem("Акт выполненных работ - 2 экз.");  
  }  
}
```

```
body.appendChild("ЛСР НЦС - 2 экз.");  
body.appendChild("Единичные расценки стоимости работ на 1 стр -  
body.appendChild("Расчёт затрат на командировочные расходы на 1  
  
// Добавить пустую строку между секциями  
body.appendChild("");  
}  
  
// Сохранить и закрыть документ  
doc.saveAndClose();  
  
// Получить URL документа  
var docUrl = doc.getUrl();  
console.log(`Письмо создано. Можно просмотреть документ по следующей  
}
```

Процесс генерации занял 4 секунды:



После этого проверил цель всей работы - созданное сопроводительное письмо и сразу с форматированием:



Цель всей работы - созданное сопроводительное письмо и сразу с форматированием

## Итоги

В целом при помощи двух программных «костылей» смог автоматически генерировать опись документов для любой толщины папки и любого количества файлов.

Автор: [Михаил Шардин](#)

16 сентября 2024 г.



2



3



2



155

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)



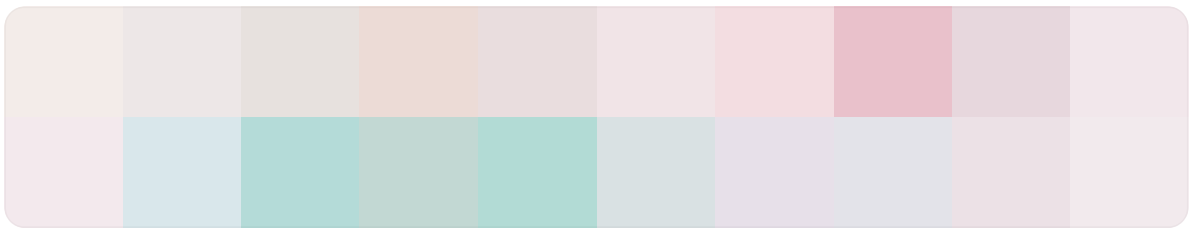
Промо



15 окт

## Коротко: получить «своего» человека в банке

Чтобы эффективнее пользоваться услугами и решать вопросы.



## 3 комментария



Комментарий...





## Рекомендации

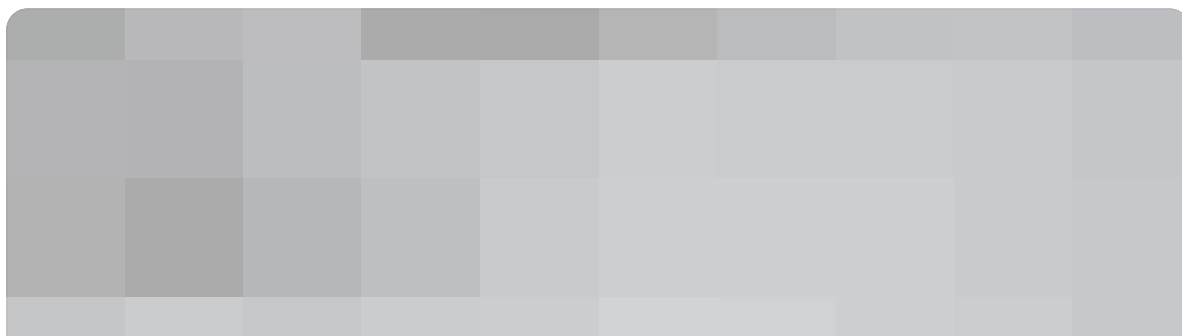


Алла Поддубная

17 окт

Подписаться

### Переходим от хаоса к порядку.







❤️ 1 +

💬 📌 ➡

👁 84

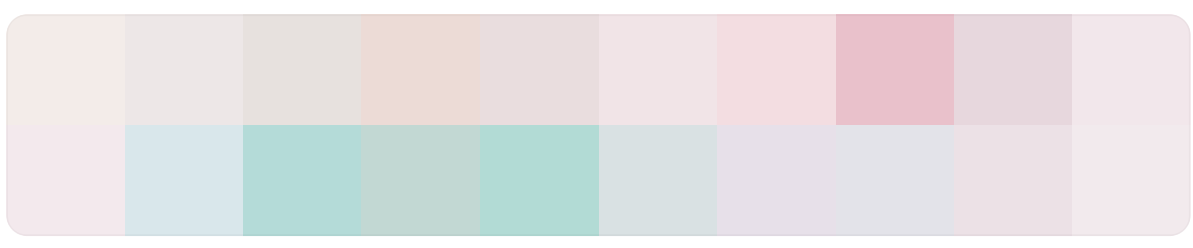
РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)


⋮ ✕

 Промо   
15 окт

## Коротко: получить «своего» человека в банке

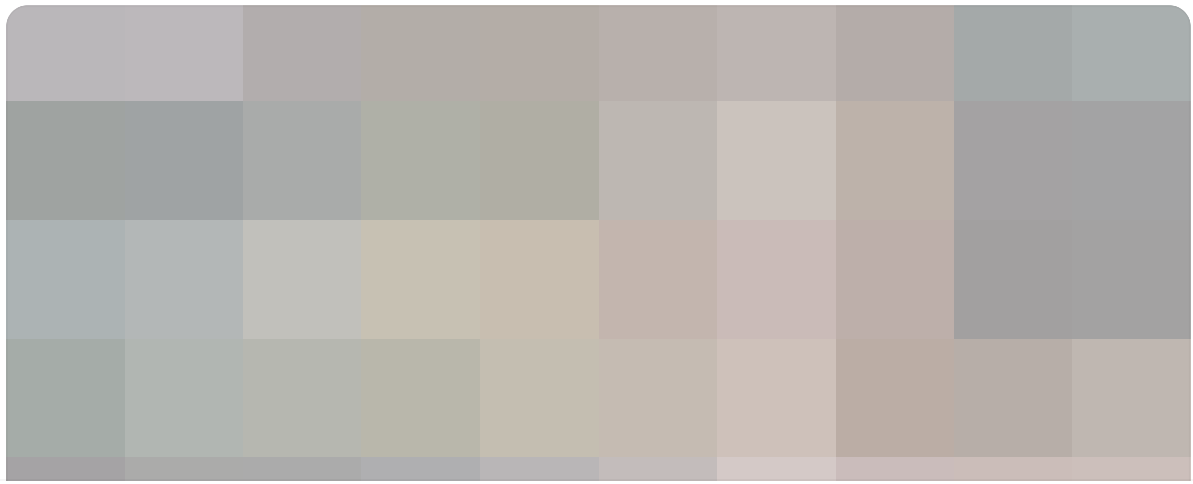
Чтобы эффективнее пользоваться услугами и решать вопросы.



 Костя Рыбченко из Webfly.ru  
Личный опыт 4 окт

Подписаться

## Галя, у нас замена! Аналоги Google Docs, на которые можно переходить уже сейчас



Мы, как IT-компания, аккредитованная в Минцифры, решили послушать большого брата и подготовиться к возможной блокировке недружественных систем. Хотя Google и заявили, что сохранят бесплатные сервисы доступными в России, но лучше перебдеть.



4



10



564

**Egor Yatsenko**

Карьера 18 сент

Подписаться

## Почему HR не любит Excel. Пять функций, для эффективной работы с Excel & Google Sheets.

Всё началось, когда мы решили сделать курсы по Excel для рекрутеров, а люди вообще не поняли зачем.



2



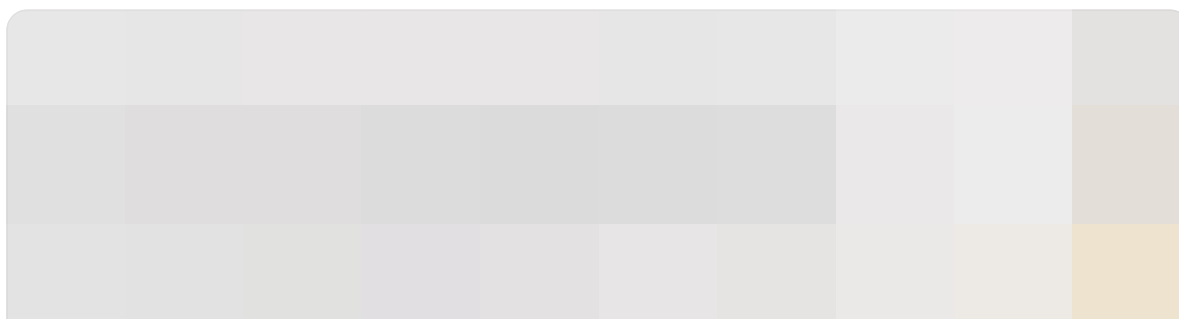
296

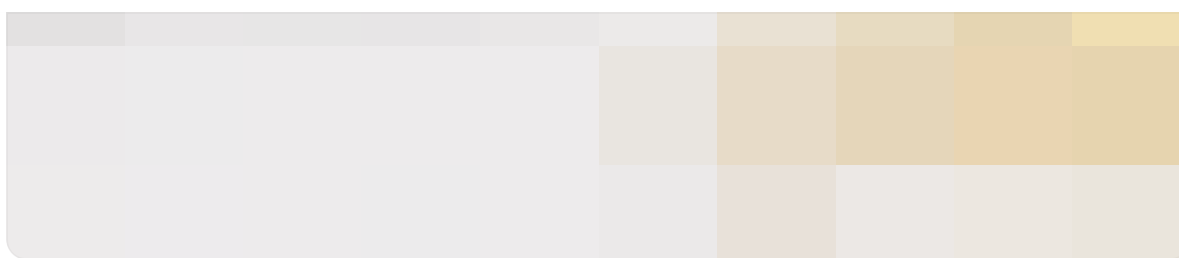
**Павел Мищенко**

Право 28 авг

Подписаться

## Как автоматизировать работу с документами. Пошаговая инструкция и шаблоны





По опыту знаю, что меньше всего времени хочется тратить на обработку и заполнение типовых документов. Договоры, приложения и дополнительные соглашения – работу с ними можно автоматизировать.



318



**DashaMail** ✓  
Маркетинг 18 окт

[Подписаться](#)

## Письма против всех: 5 причин, почему email-рассылки переживут соцсети и мессенджеры



Почтовым рассылкам как одному из старейших маркетинговых digital-каналов уже давно предсказывают полное забвение. Особенно с тех пор, как свой функционал для работы с клиентами стали развивать соцсети и мессенджеры. Однако email-маркетинг по-прежнему **входит в тройку** самых популярных маркетинговых каналов, а количество пользователей электронной почт...



887

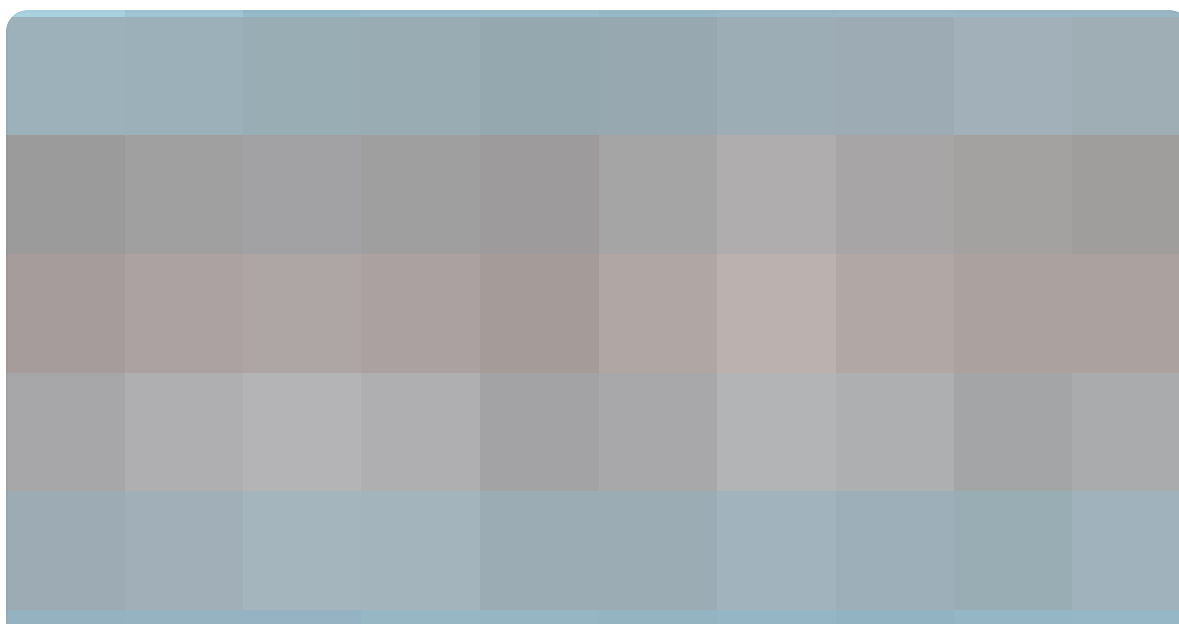


Digital for Sales. Юрий Павлюк  
Сервисы 22 авг

[Подписаться](#)

## Передаем данные из CRM в Google Таблицы и обратно без дополнительных приложений и сервисов

Даже если в компании внедрена CRM, сотрудники все равно нередко используют Google Таблицы. И здравствуй, двойная работа. Кто-то вносит данные в Контакты, Компании, Лиды, Сделки... А кто-то их же потом копирует в "ексельки". И наоборот: нередко одно подразделение добывает или генерирует табличку, а второе вынуждено руками переносить инфу в CRM... Хороша...





176

**Вероника Новичихина**

Маркетинг 19 авг

Подписаться

## Excel таргетологу в помощь!

Привет, я Ника и вместе с командой мы уже более 6 лет занимаемся комплексным привлечением лидов — от стратегии и упаковки до настройки рекламы.

Не могу представить свою работу без Excel. С помощью него я не только структурирую процесс продаж, но и эффективно управляю отношениями с клиентами на каждом этапе взаимодействия.

Подробнее — в статье.



323

**Это Research**

ChatGPT 13 июля

Подписаться

## Автоматизация ChatGPT в Zapier, ИИ ассистент читает почту и присылает анализ в Telegram

Эта история о том, как я без кода сделал ИИ-ассистента на базе ChatGPT, который читает мою почту, преобразует вложения в Google Документы, анализирует в них данные и пишет мне в Telegram об обнаруженных проблемах.



👁 522



**Вадим Бестранк**

Сервисы 8 июля

Подписаться

## Сколько можно делать документы вручную? Автоматизируем работу с бумажной волокитой: от договоров до ведомостей в Битрикс24

Привет! Это Вадим, главный по автоматизации в компании Бестранк.  
Сегодня поговорим про генерацию документов в Битрикс24.



👁 738

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)

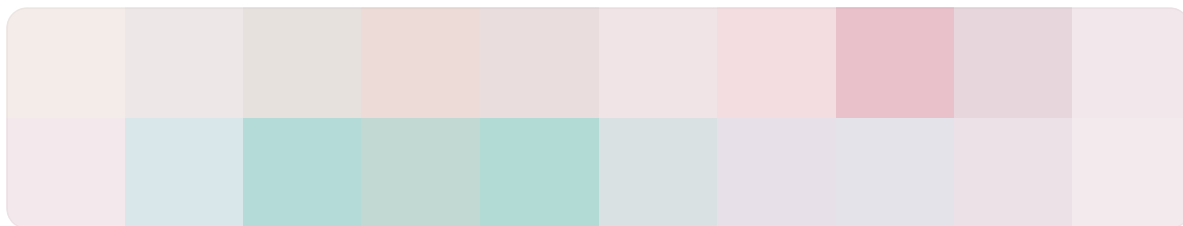


**Промо**

15 окт

## Коротко: получить «своего» человека в банке

Чтобы эффективнее пользоваться услугами и решать вопросы.



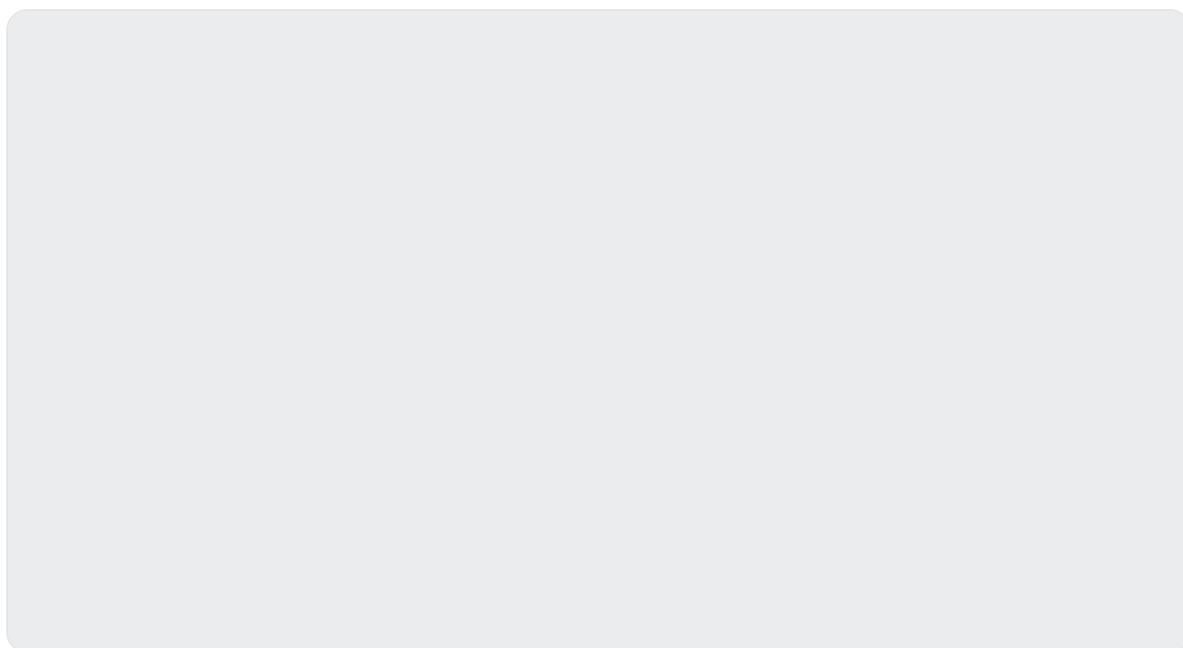
**Владимир Глебовец**

Право 8 июля

Подписаться

## Как юристу из обычной гугл-таблицы сделать себе

Без программирования, смс и регистрации. В этот раз сделал все за вас. Достаточно просто скопировать [шаблон](#) и заполнить по инструкции из заметки.



3



1



387

**Учебный центр Бестранк**

Сервисы 5 июля

[Подписаться](#)

## Сколько можно делать документы вручную? Автоматизируем работу с бумажной волокитой в Битрикс24: от договоров до ведомостей

Автоматизированная работа с документами — это огромная экономия времени и денег. Особенно приятно, если в вашей компании документы нужно делать ежедневно, и менеджерам не приходится редактировать все руками.



3



60



