

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)

... X

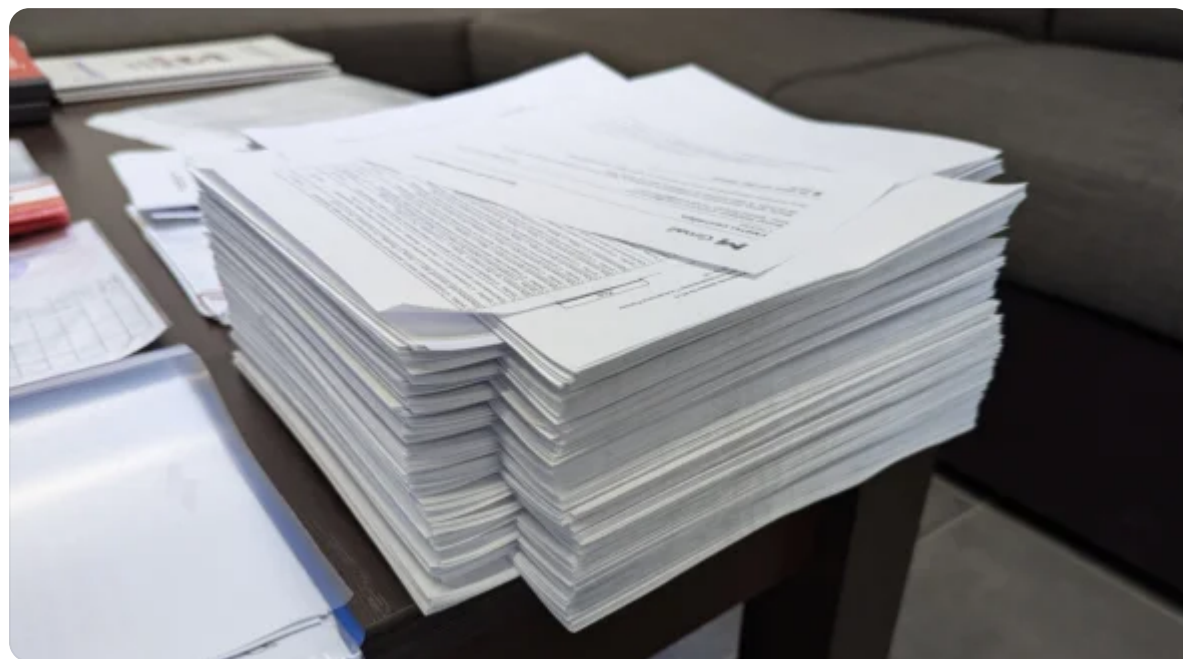
**Как улучшить эффективность рекламы в 2024 году**[Узнать](#)**Михаил Шардин**

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 rows for 'Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:' (Total work and expenses included in the cost of work, including), 'Акт №1' (Act No. 1), and 'Итого' (Total). The total cost is 56 865,44 rubles, and the total cost including VAT is 68 238,53 rubles.

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

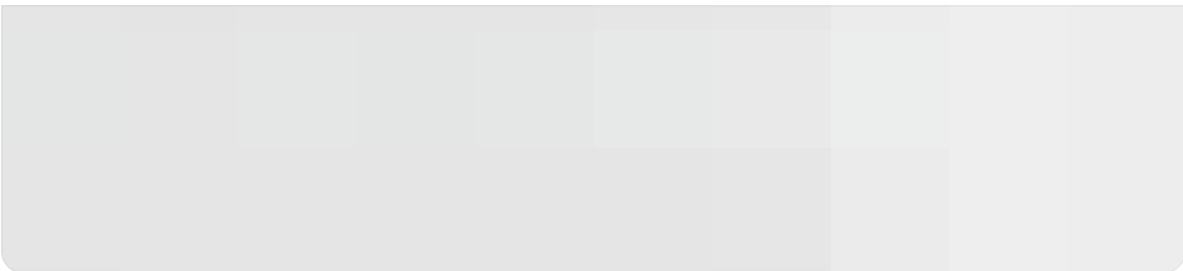
и файл имел две очень важные ячейки:

- 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
```

Результат работы скрипта - созданная таблица:

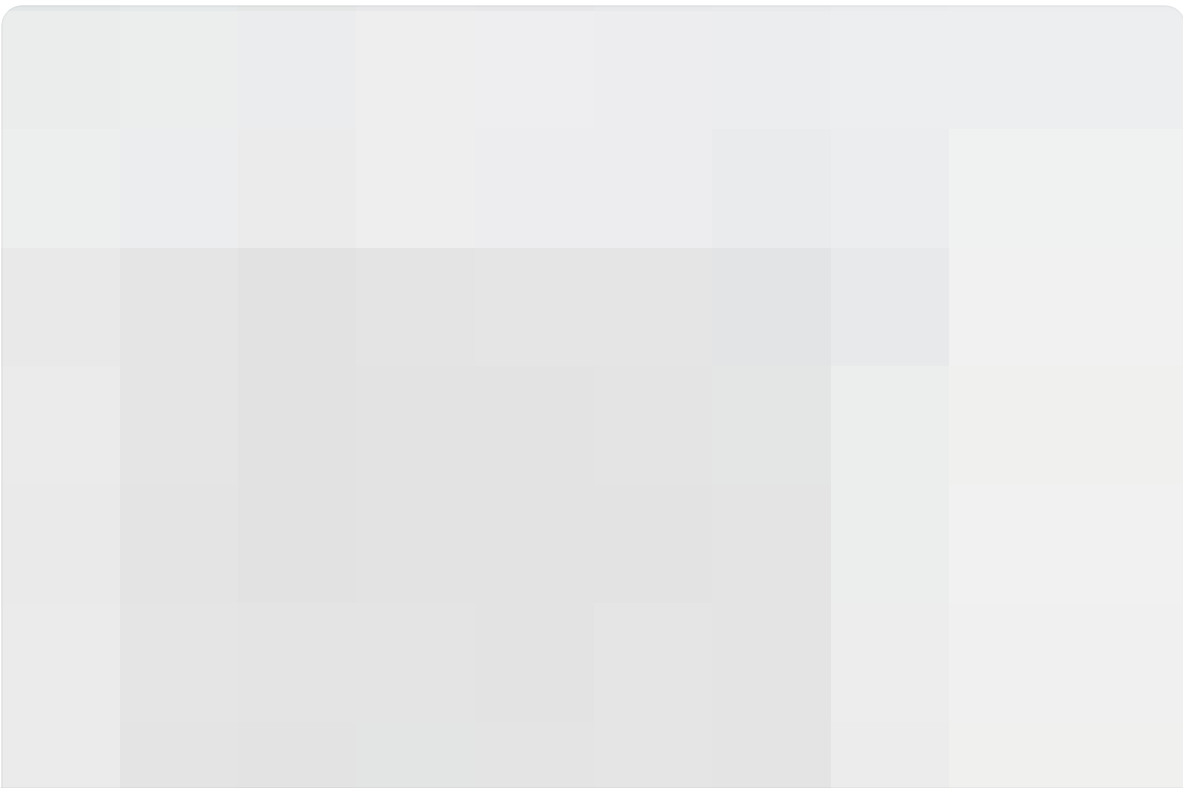


Половина работы сделана - адреса и суммы уже автоматически собраны в одну таблицу.

## 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.

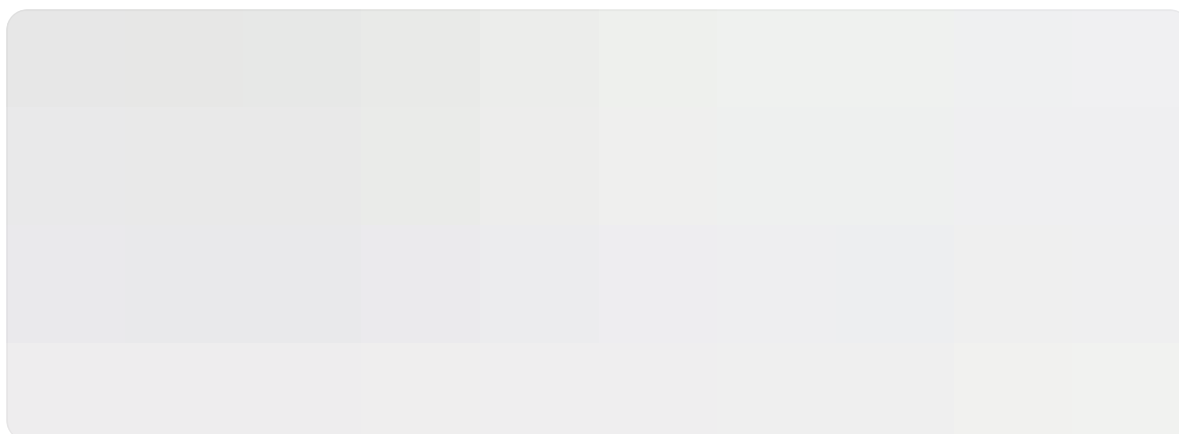


Так что я перенёс таблицу из Экселя в Гугл таблицу и написал скрипт, который генерирует текст письма по простому шаблону:

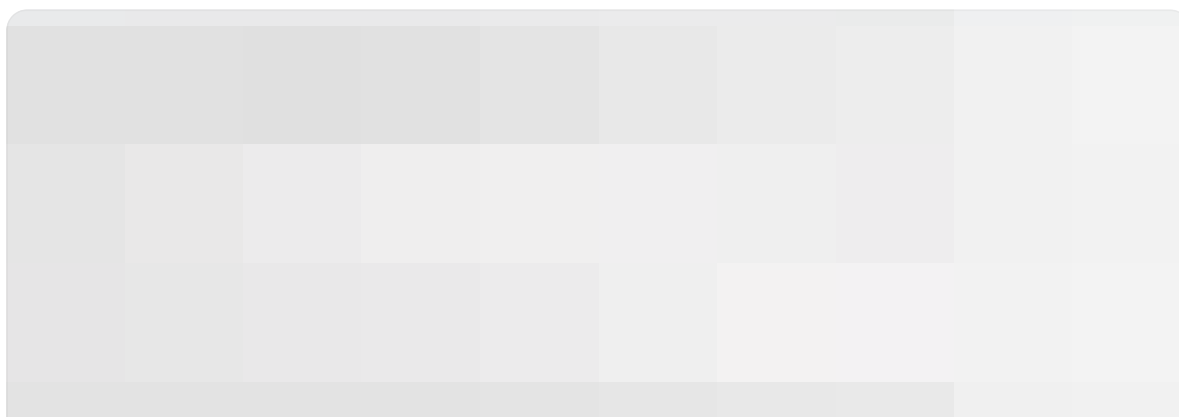
```
function generateLetters() {  
  // https://vc.ru/office/1478158-kak-ya-pri-pomoshi-dvuh-skriptov-smog  
  
  // Получить активную таблицу и её ID  
  var spreadsheet = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet();  
  var sheet = spreadsheet.getActiveSheet();  
  var spreadsheetId = spreadsheet.getId();  
  
  // 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



120

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)

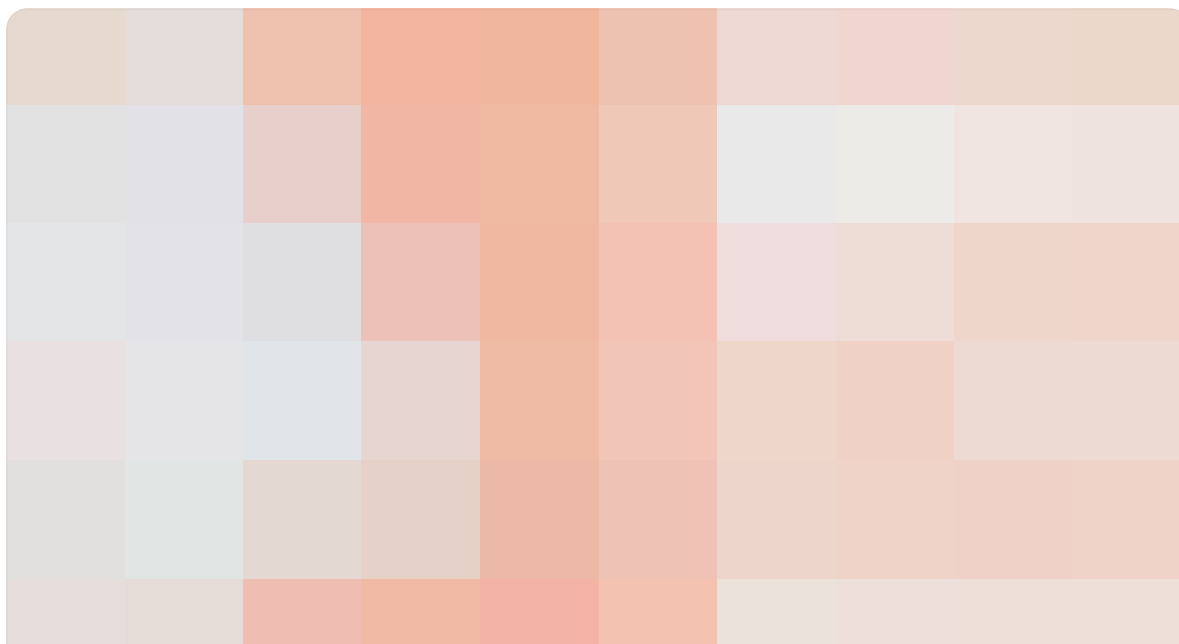


**Яндекс Практикум** ✓

Карьера 23 июля

## Как мотивировать сотрудников на корпоративное обучение

Объясняет наставница одного из курсов «Практикума».





## 3 комментария



Комментарий...



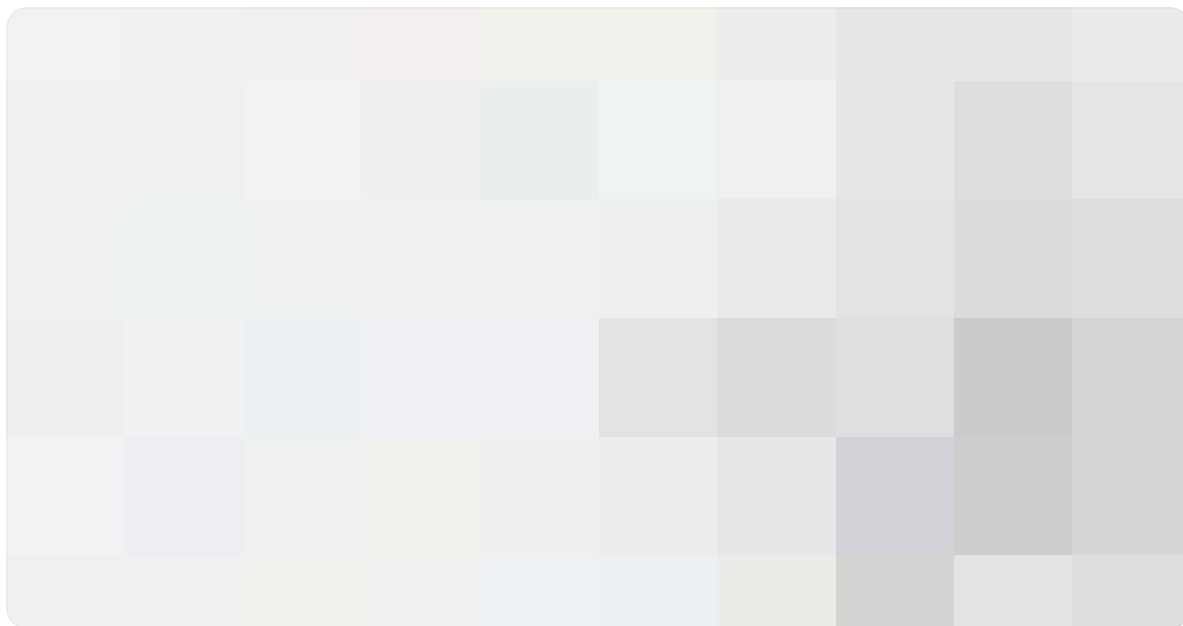
## Рекомендации



PromoPult Team



## Гайд по Яндекс Документам: функционал, особенности работы и сравнение с Google Docs



👁 503

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)

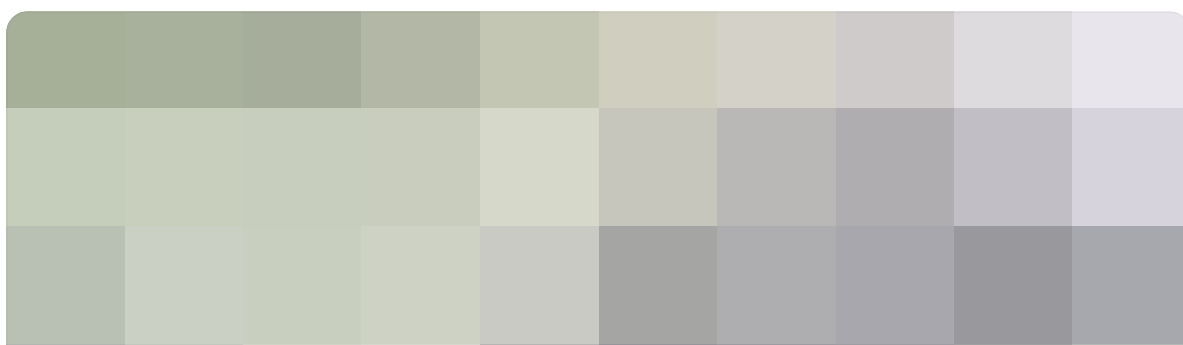


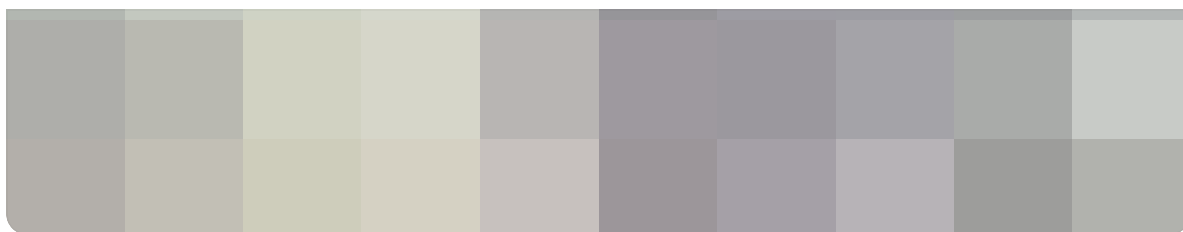
**Андрей Хорошавин**

Сервисы 28 сент

### ИИ-ассистент за 5 минут: появилась платформа для создания AI чат-ботов на базе GPT/LLM

Знаете ли вы, что 37% людей тратят на рабочую рутину до четырех часов в день, а 14% — до шести?...



**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



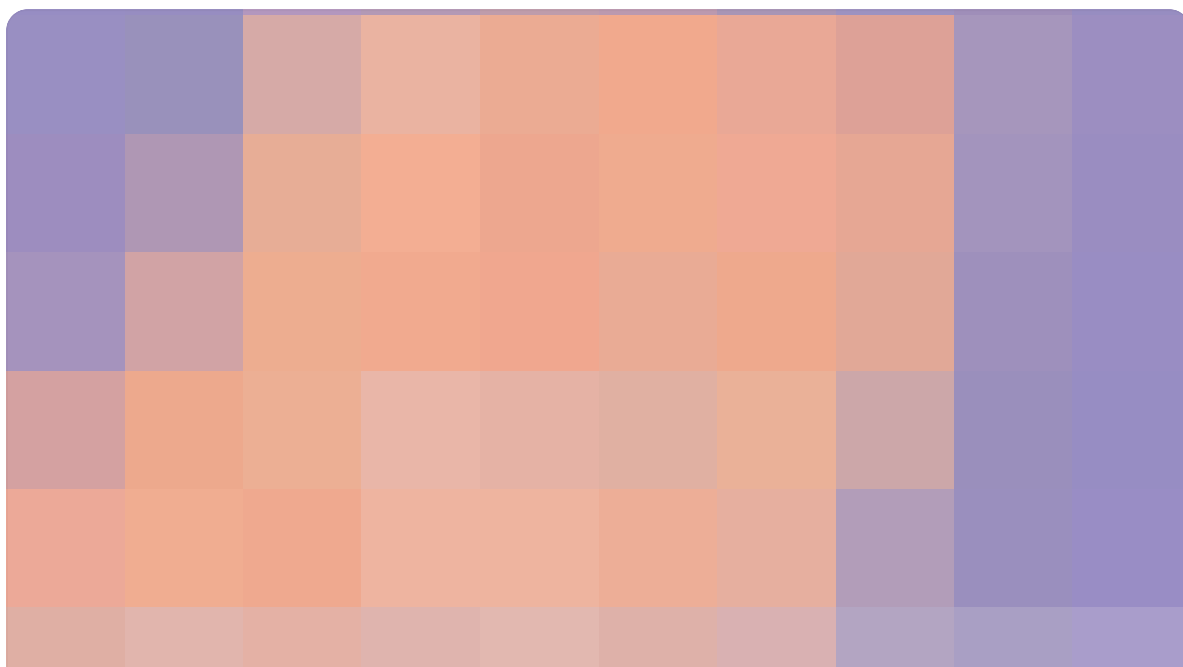
267

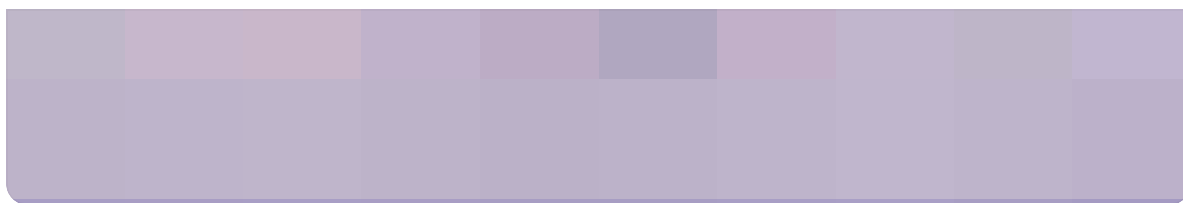
**Bimeister**

2 сент

Подписаться

## Взгляд НСИ на VBA в Excel и не только





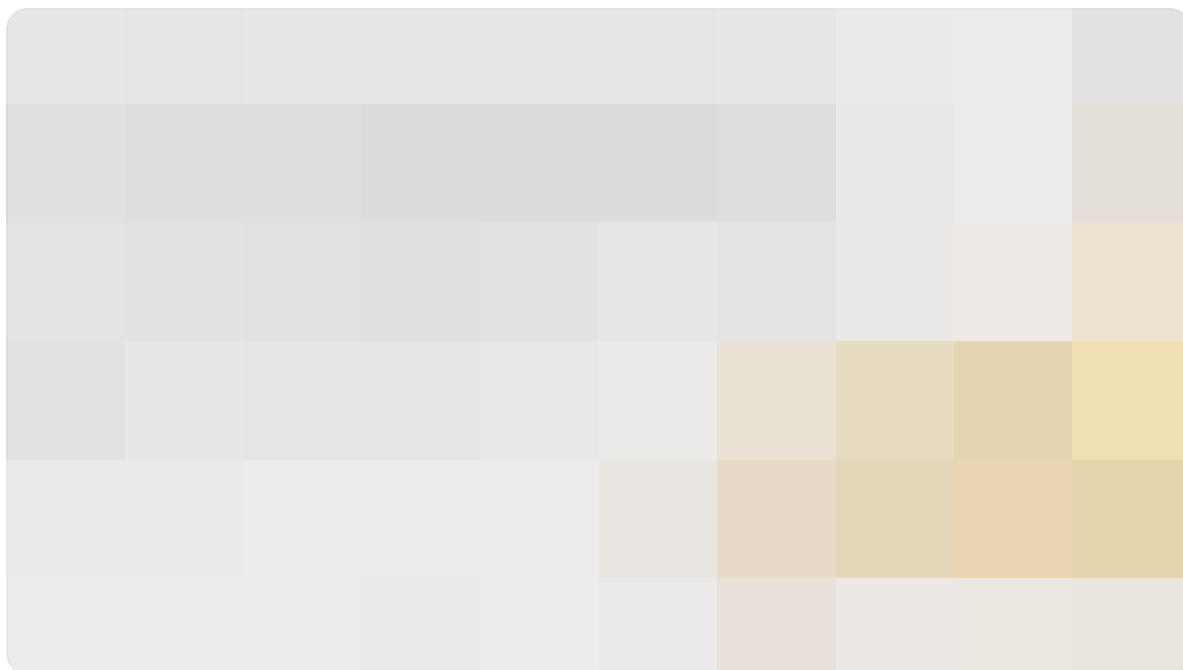
857

**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.



308

**Зуйков и партнёры** ✓

Мнения 31м

Подписаться

## Социологический опрос как инструмент поддержания позиции по товарному знаку

Оценка результатов опроса не должна содержать правовых выводов, что является компетенцией уполномоченного органа (Суда или Роспатента). Следует учитывать, что результаты социологического опроса не могут быть точечными, они только отображают диапазон возможных значений. Поэтому важно обращать внимание именно на границы диапазона, а не на точечные зн...



68

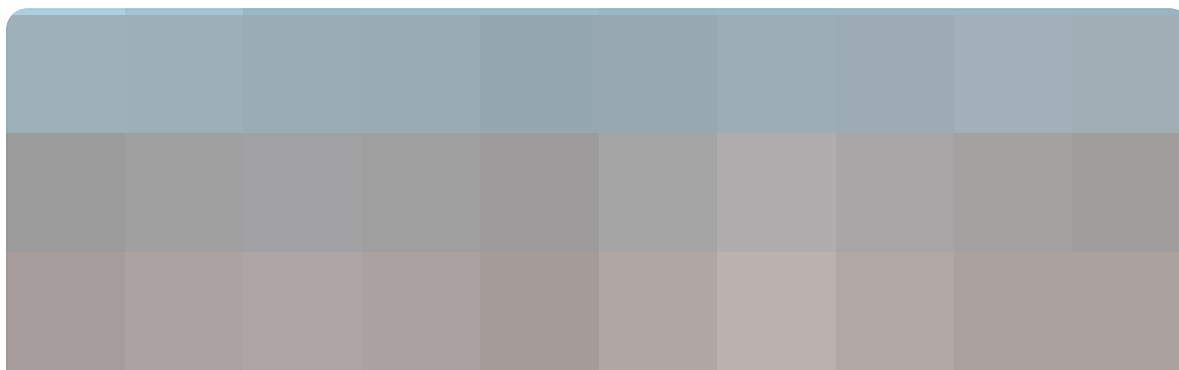
**Digital for Sales. Юрий Павлюк**

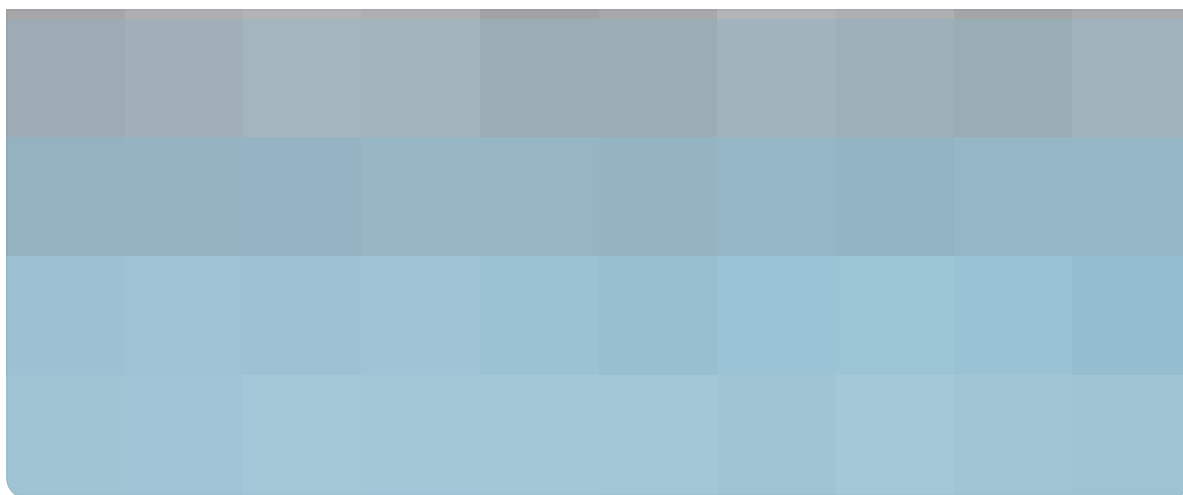
Сервисы 22 авг

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...





👁 141

**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.



👁 307

**Это Research**

ChatGPT 13 июля

[Подписаться](#)

## Автоматизация ChatGPT в Zapier, ИИ ассистент читает

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.



👁 459

**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.



👁 725

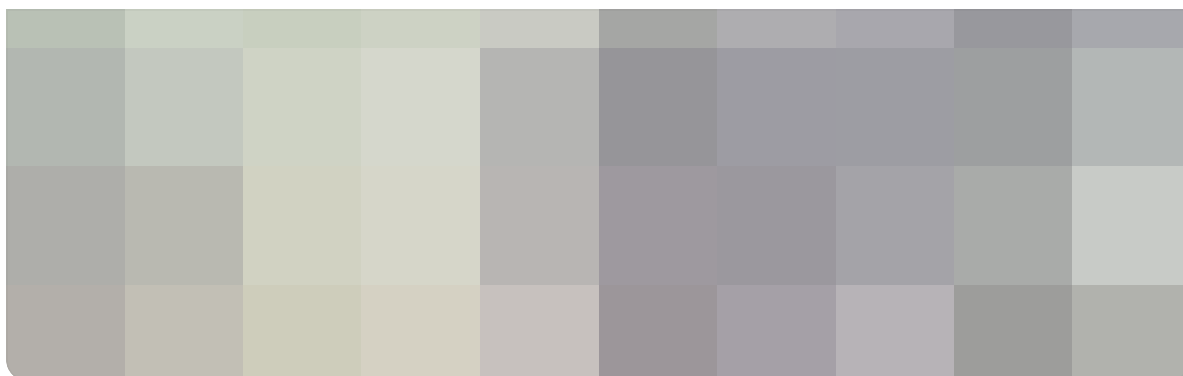
РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)**Андрей Хорошавин**

Сервисы 28 сент

## ИИ-ассистент за 5 минут: появилась платформа для создания AI чат-ботов на базе GPT/LLM

Знаете ли вы, что 37% людей тратят на рабочую рутину до четырех часов в день, а 14% — до шести?...



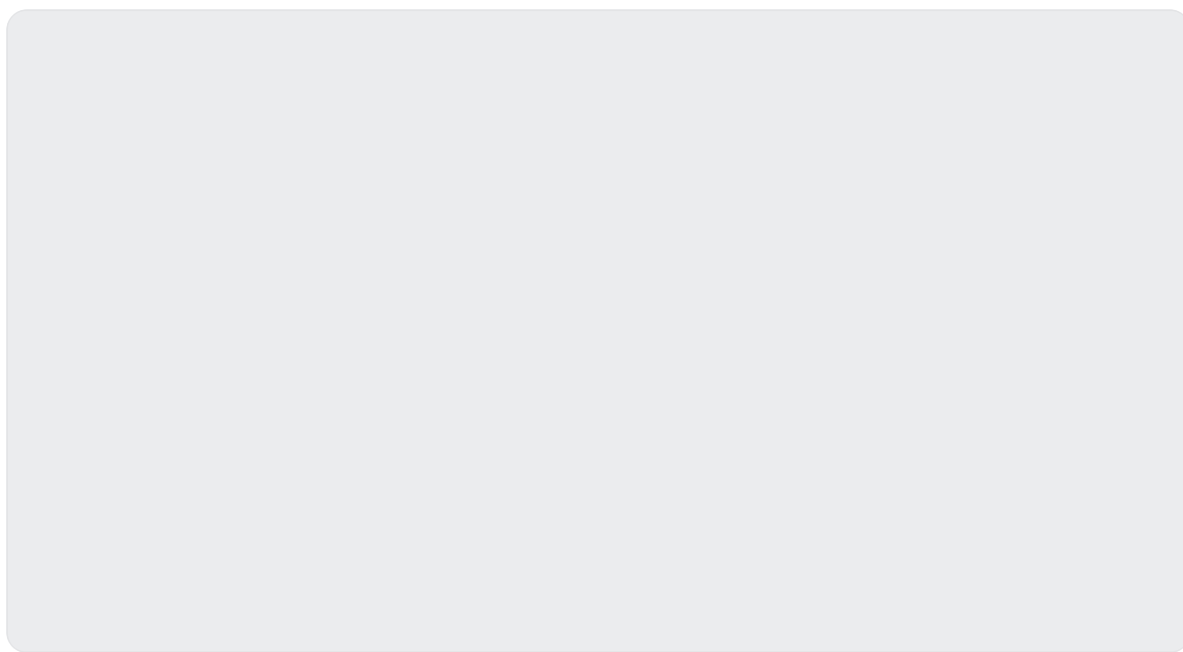
**Владимир Глебовец**

Право 8 июля

Подписаться

## Как юристу из обычной гугл-таблицы сделать себе заполнитель шаблонов на все случаи жизни

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



3



1



370





Сервисы 5 июля

## 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



51

