

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)

Зачем 10 тысяч человек поставили одну аватарку?

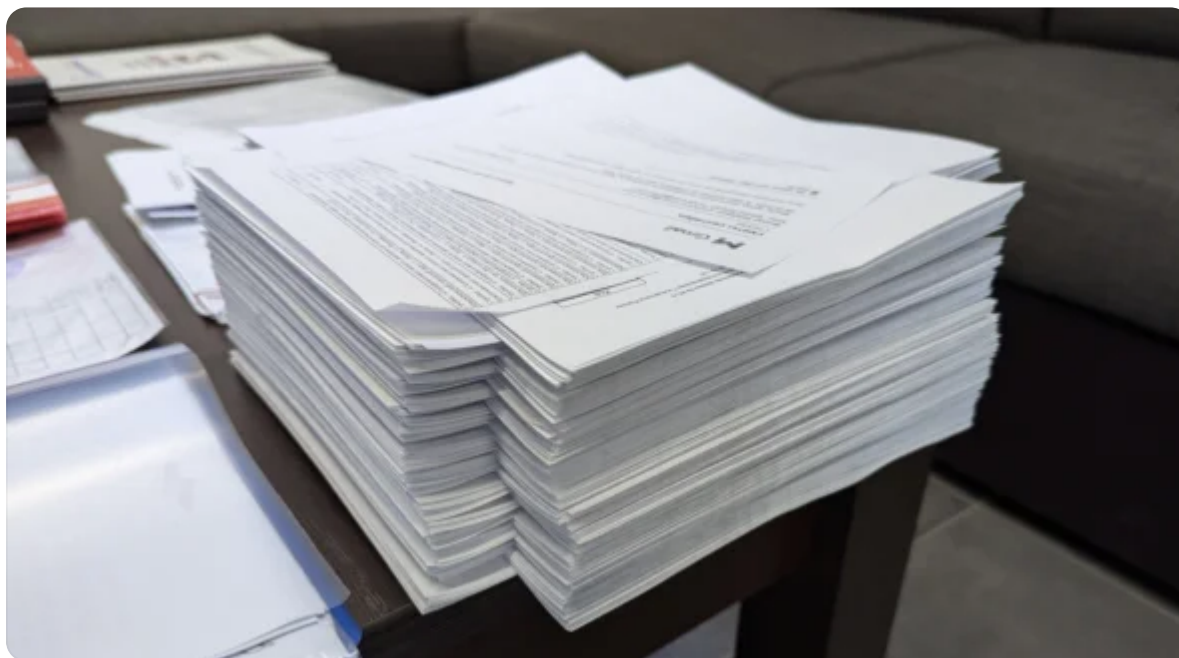
[Узнать](#)**Михаил Шардин**

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 interface is in Russian, with a menu bar (Файл, Главная, Вставка, Рисование, Разметка страницы, Формулы, Данные, Рецензирование, Вид) and a ribbon. A yellow warning bar at the top states: 'Будьте осторожны: файлы из Интернета могут содержать вирусы. Если вам не нужно изменять этот документ, просмотрите его.' Below this, the form 'КС-3' is displayed. It includes fields for 'Стройка:' (Project), 'по ОКПО' (by OKPO), 'Вид деятельности по ОКДП' (Activity type by OKDP), 'Договор подряда (контракт)' (Contract), 'номер' (number), 'дата' (date), and 'Вид операции' (Operation type). A table at the bottom summarizes costs:

СПРАВКА		Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по		
		1	16.09.2024	01.07.2024	16.09.2024

Below this is the title 'О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ' (On the cost of completed work and expenses). The main table has columns: '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 cost column is further divided into 'с начала проведения работ' (from the start of work), 'с начала года' (from the start of the year), and 'в том числе за отчетный период' (including for the reporting period).

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	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 объекта строительства в файле, который используется

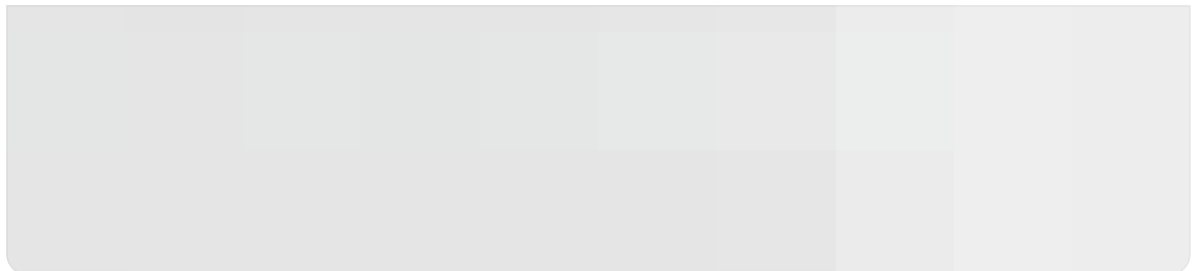
и файл имел две очень важные ячейки:

- 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
```



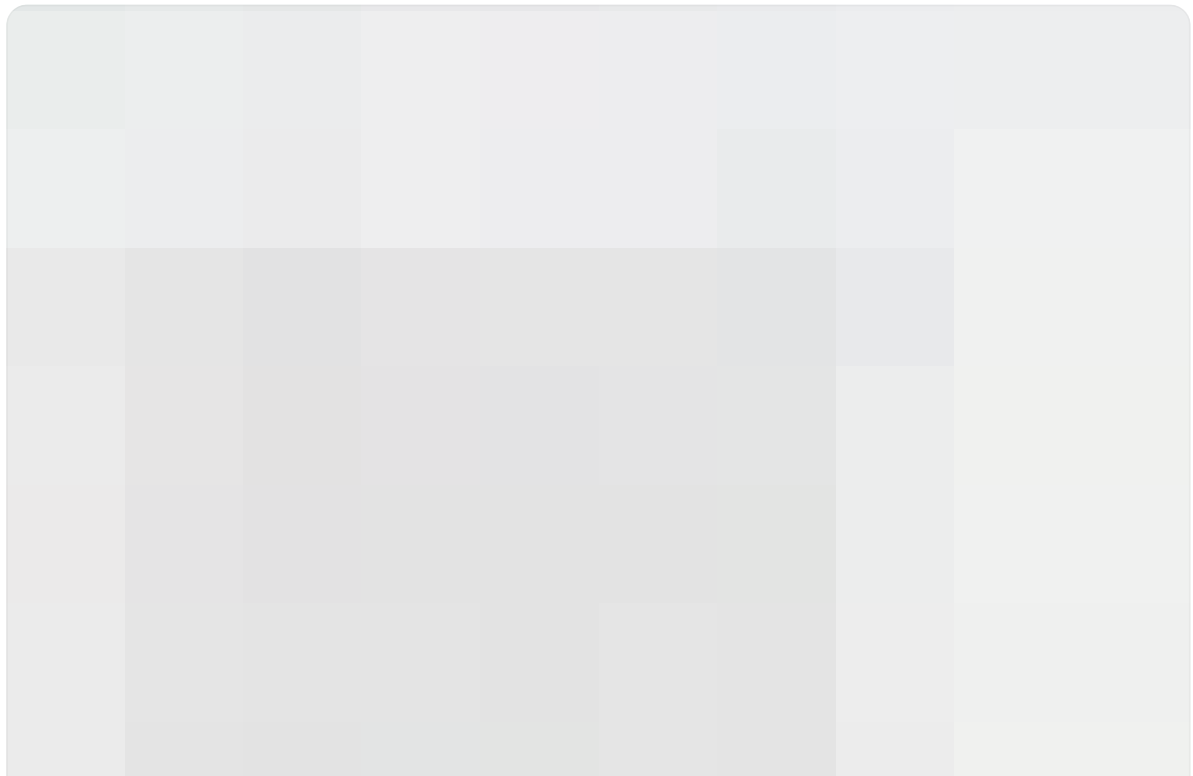


Половина работы сделана - адреса и суммы уже автоматически собраны в одну таблицу.

## 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.

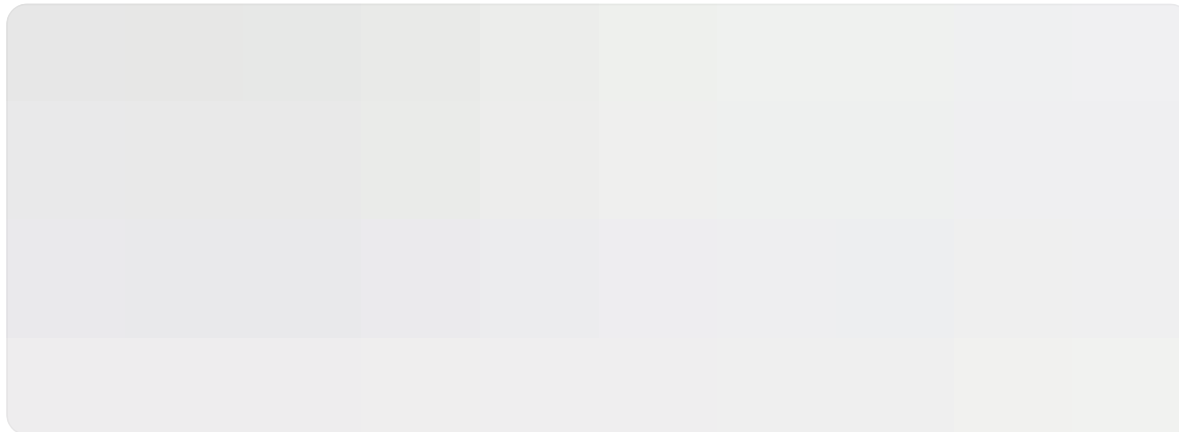


Так что я перенёс таблицу из Экселя в Гугл таблицу и написал скрипт, который генерирует текст письма по простому шаблону:

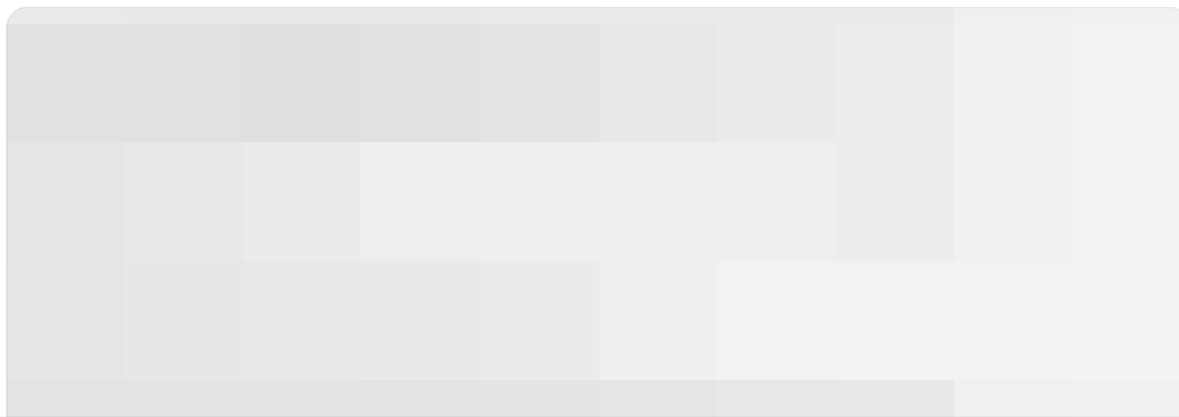
```
function generateLetters() {  
  // https://vc.ru/office/1478158-kak-ya-pri-pomoshi-dvuh-skriptov-smog  
  
  // Получить активную таблицу и её ID  
  var spreadsheet = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet();  
  var sheet = spreadsheet.getActiveSheet();  
  var spreadsheetId = spreadsheet.getId();  
  
  // 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  
    body.appendListItem("Акт приемки законченного строительством XXXXX  
    body.appendText(" ");  
  }  
}
```

```
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 описание документов для любой толщины папки и любого количества файлов.

Автор: [Михаил Шардин](#)

16 сентября 2024 г.



2



3



2



👁 215

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)

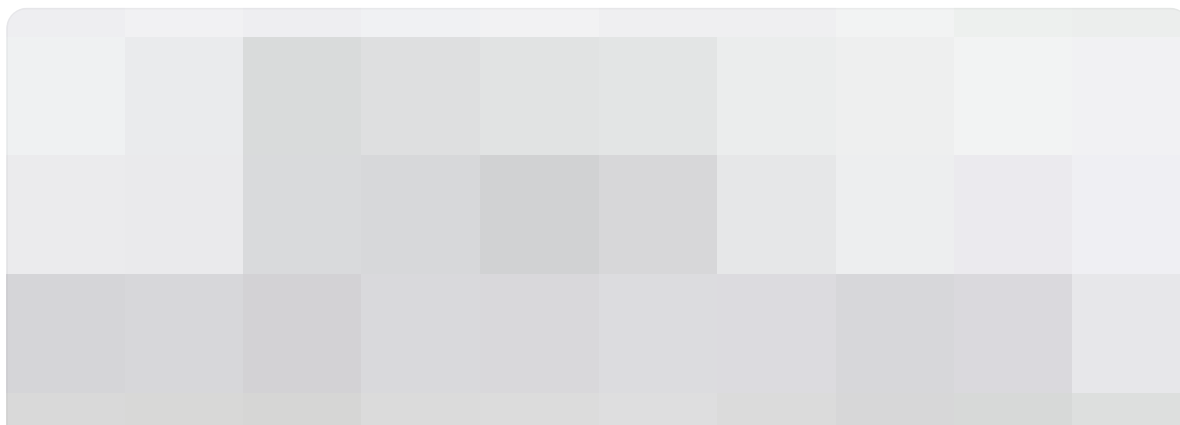


**Pavel Belchenko**

Маркетинг 14 мар

## Как успешно запустить продукт в фармацевтической нише и получить охваты более 23 миллионов с помощью рекламы у блогеров

На связи агентство Tesla Target с новым кейсом в Influence-маркетинге. Сегодня мы расскажем как с помощью блогеров вывели новый лекарственный препарат для борьбы с курением на рынок и получили охваты 23 530 646 просмотров.





## 3 комментария



Комментарий...

**Виктор Егоров**

18 сент

спасибо, как раз искал что-то подобное.  
надо теперь по изучать по глубже всё это)



1



Ответить ...

**Андрей Куприев**

16 сент

700 страниц - это 350 листов.  
В пачке офисной бумаги - 500 листов.  
На фотографии несоответствие вышесказанному. Зачем?  
непонятно...

[Свернуть](#) Ответить ...**Михаил Шардин**16 сент [Автор](#)

Реальная пачка документов не в смысле пачка бумаги 500  
страниц. Просто пачка документов

[Ответить](#) ...

## Рекомендации

**Кирилл Панфилов**

Маркетинг 10 дек

[Подписаться](#)

### Как автоматизировать обработку данных и сэкономить время: кейс аналитики диалогов саппорта

В современном мире мы ежедневно сталкиваемся с необходимостью анализа данных. Будь то маркетинговые исследования, пользовательские интервью или аналитика обратной связи, данные становятся основой для гипотез, экспериментов и стратегических решений. Но если сбор данных уже не вызывает сложностей благодаря современным инструментам, то их обработка по...



2



2



284

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)

...

**Егор Красильников**

AI 25 окт

### ИИ в маркетинговой аналитике — как AI-технологии помогают маркетологам в работе с Big Data (и не только)

Маркетинг и анализ данных связаны неразрывно. Будь то отзывы клиентов о продукте или услуге, информация о трендах на рынке или данные о целевой аудитории, все это требует серьезной обработки, а главное — умения правильно интерпретировать полученную информацию. С последним бывают проблемы — особенно, если маркетолог не обладает техническими навыками...

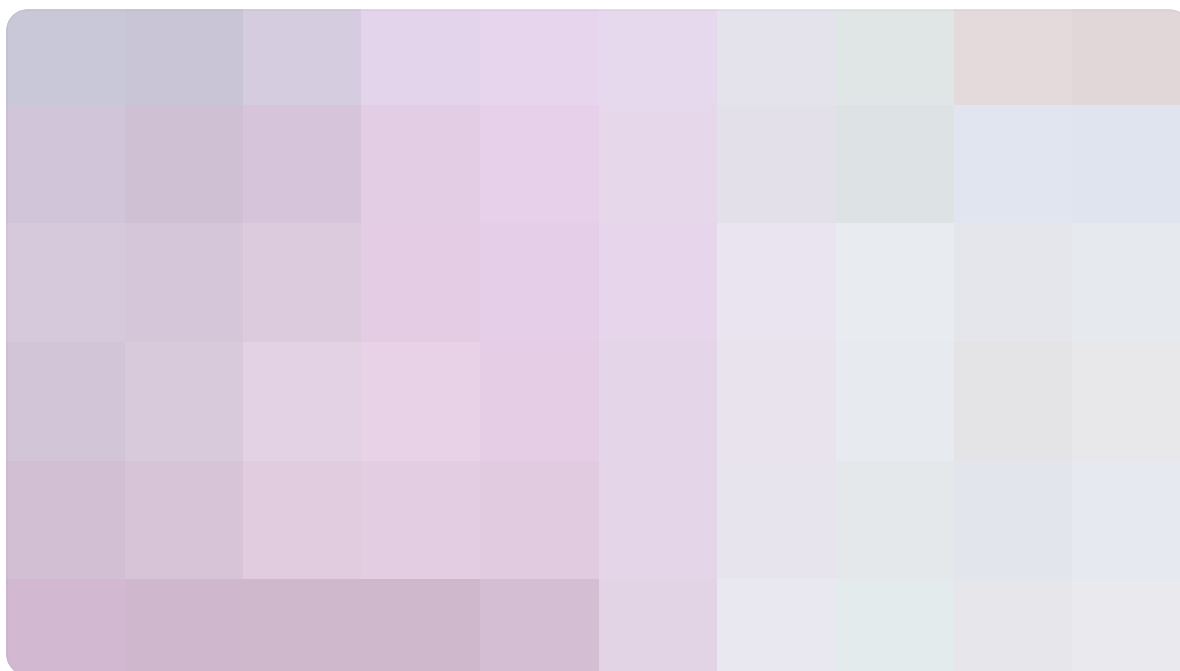
**Павел Злобин**

Маркетинг 27 нояб

Подписаться

## Как найти значение в списке и вернуть свой вариант в Excel

Расскажу, для чего нужно в Excel искать один список в другом.



1



1



303

**НКК**

Деньги 45м

Подписаться

## Топ-5 причин, почему займы под залог авто — идеальное решение для малого бизнеса

В конце года многие предприниматели сталкиваются с ростом расходов: налоговые выплаты, расчёты с подрядчиками и персоналом, закупки на будущий сезон. Прибавьте к этому сезонные спады доходов в некоторых отраслях и нестабильность рынка — и финансовая нагрузка становится ощутимой. Как поддержать бизнес в



👁 221

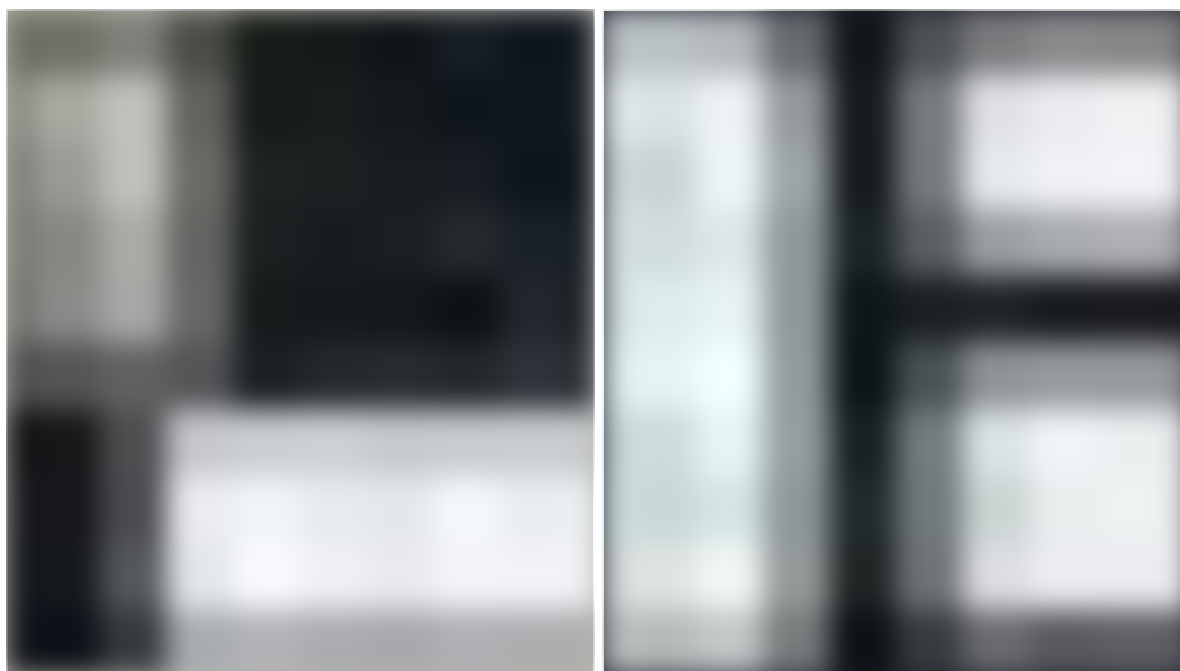
**Andrey Butakov**

27 нояб

Подписаться



## Как ИИ оцифровывает таблицы: сканы, PDF и даже рисунки



👁 82

**Автоматизация бизнеса**

2 нояб

Подписаться

## Учёт рабочего времени — бесплатный шаблон





Как с помощью всего одной таблицы я добился роста процента обработанных менеджером откликов с 50% до 100%?



264



**Силинский Максим**  
Дизайн 22 окт

Подписаться

## Как сделать адаптируемый калькулятор расчета стоимости сложной продукции

Расскажем как автоматизировать процесс ценообразования составного товара на примере полиграфии.





1



475

**Дмитрий Беговатов**

Трибуна 11 окт

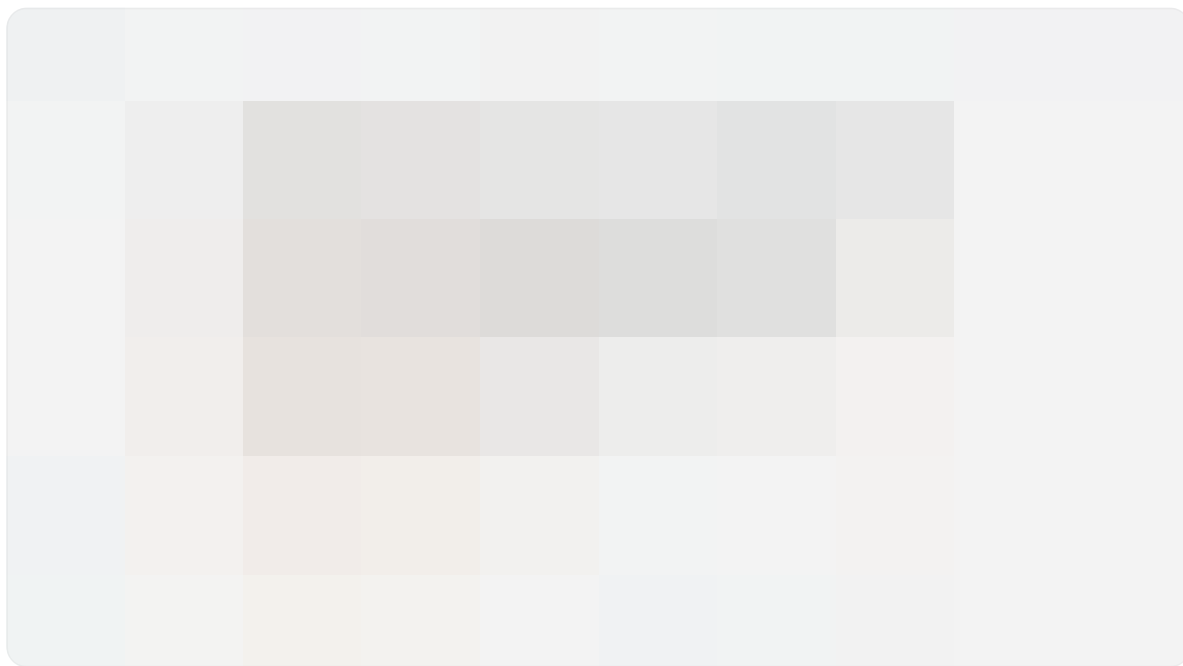


Слушать

Подписаться

## Куда сейчас переходить российскому бизнесу, если Google Docs все-таки заблокируют

За последний месяц российский рынок покинули важные онлайн-сервисы для работы в команде: Notion и Miro. Но коллапс вселенских масштабов из-за этого не произошел. Почему так?



29

8

5



47

31



10.53K

**Костя Рыбченко**

Психолог 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. Хоть Google и заявили, что сохраняют бесплатные сервисы доступными в России, но лучше перебдеть.



4



10



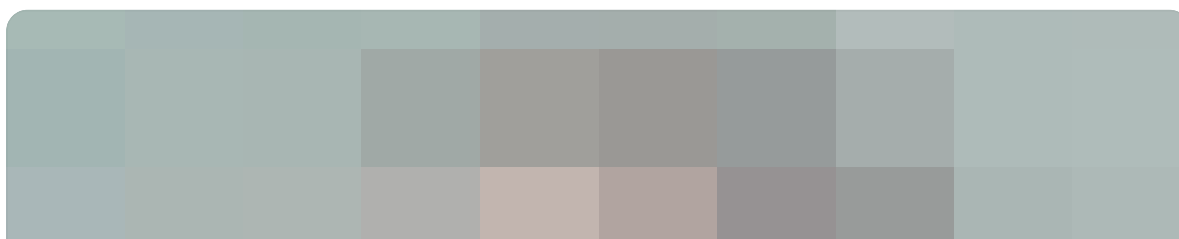
1

 2.63K**Роман Воронов**

26 сент

[Подписаться](#)

## AI-Letters: решение для распознавания рукописных писем





3



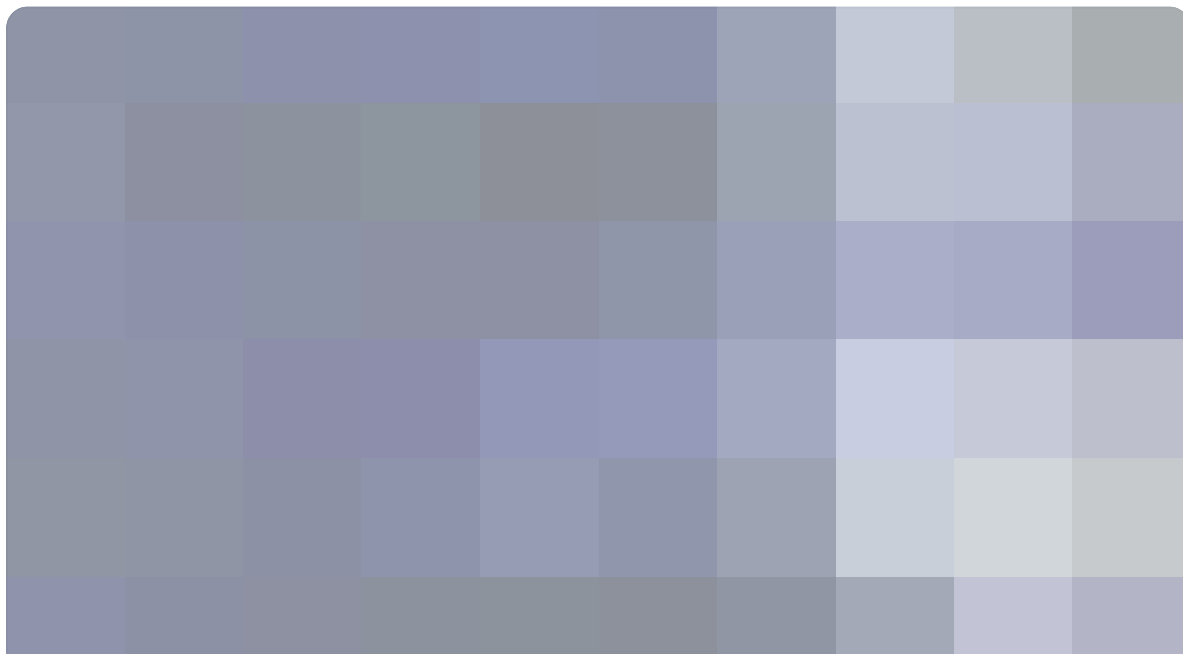
331

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)**Технологии Доверия** ✓

AI вчера

## ИИ-ассистенты могут избавить ИТ-специалистов от постоянных технических вопросов

А ещё решить проблемы остальных сотрудников и сэкономить время всему коллективу.



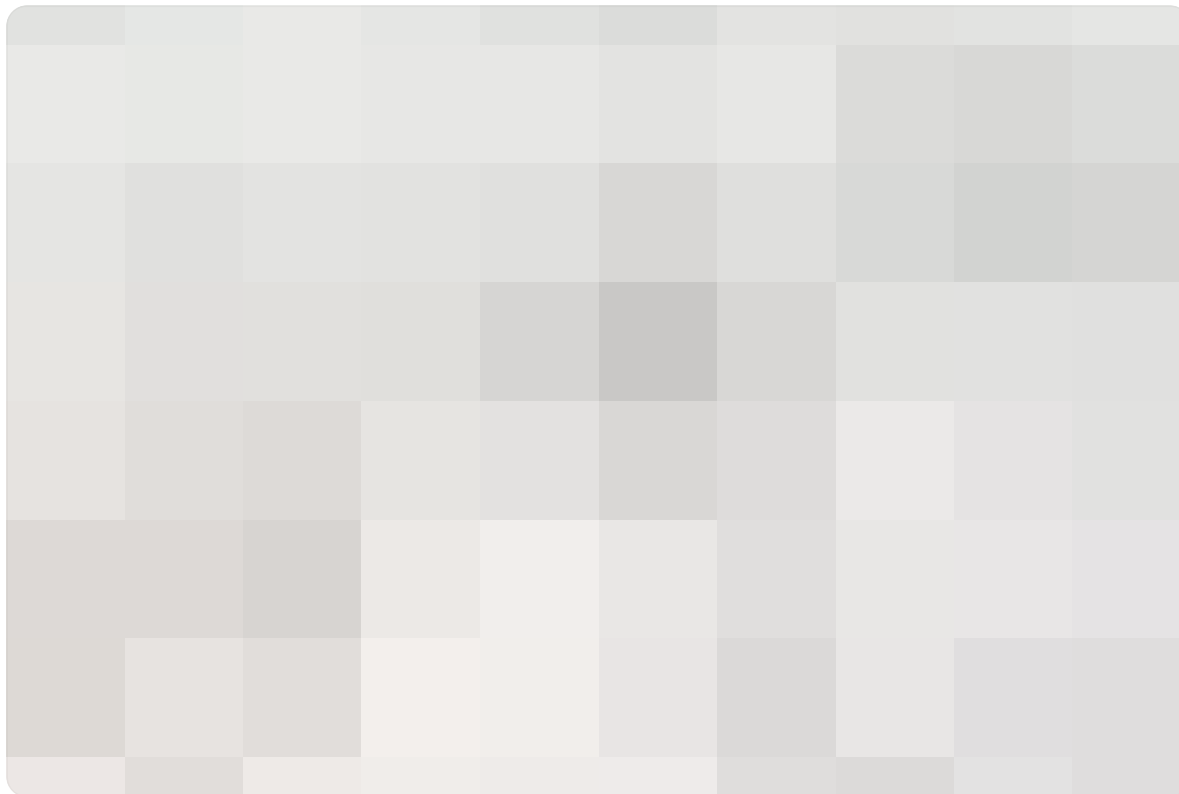


**Сергеев про...**

AI 24 сент

Подписаться

## Автоматизация создания исполнительной документации с помощью ИИ



1



5



330

**Рональд Артемов**

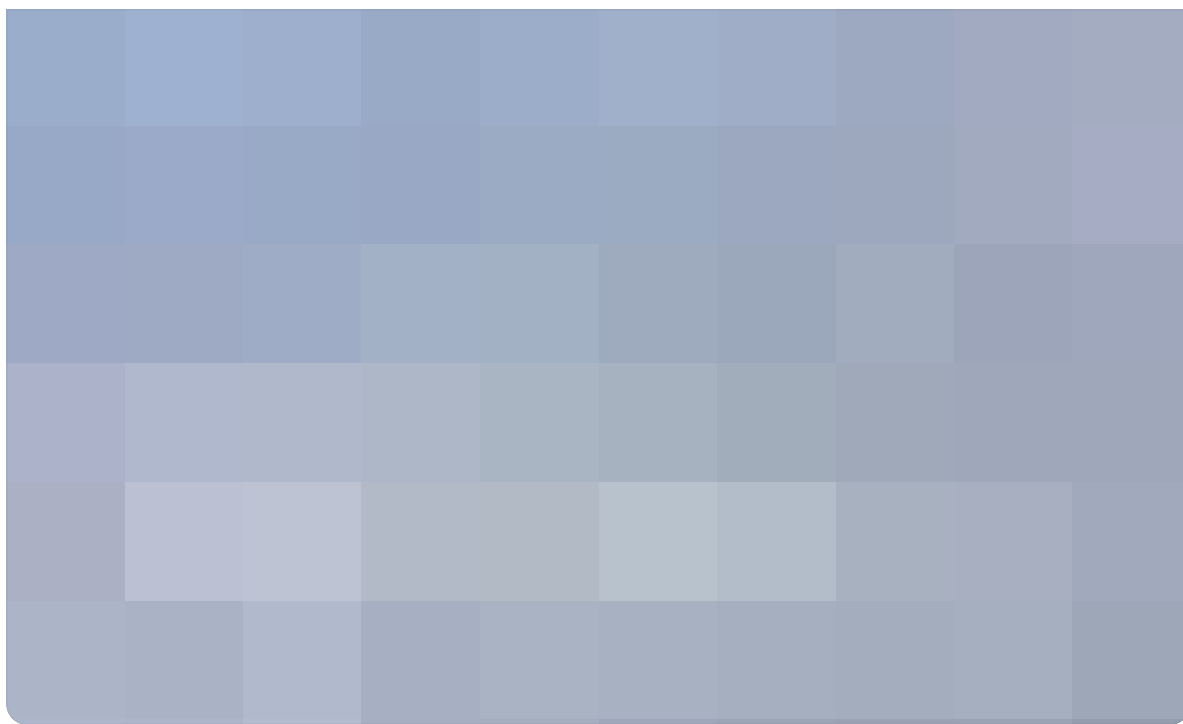
Разработка 20 сент

Подписаться

## Как мы настраиваем автоматизацию

***Пример автоматизации бизнеса - калькулятор проектов бурения скважин.***





👁 551

