

Визуализация данных в Excel

Последнее обновление: 14 июня 2021 г.

[Читать](#)

[Обсудить](#)

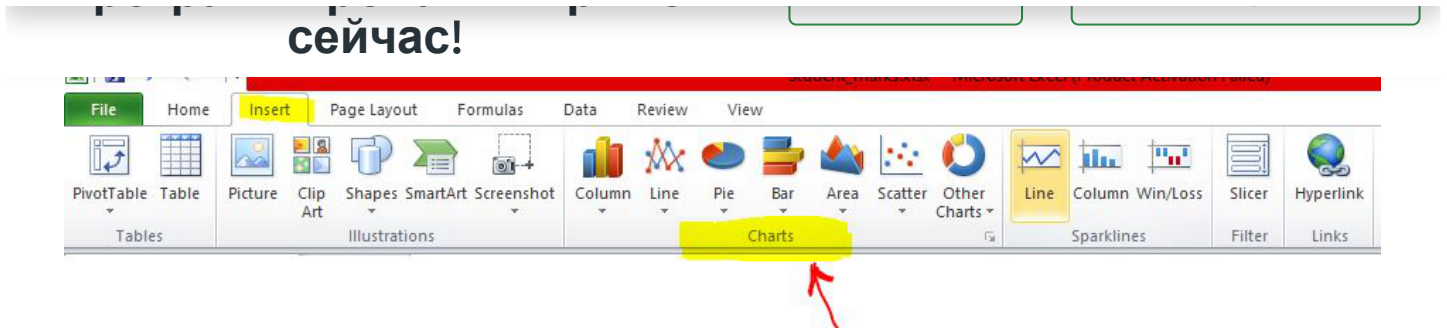
Визуализация данных - это представление данных в графическом формате. Это упрощает понимание данных. Визуализацию данных можно выполнять с помощью таких инструментов, как Tableau, Google charts, DataWrapper и многих других. Excel - это электронная таблица, которая также используется для организации данных и визуализации данных. В этой статье давайте разберемся с визуализацией данных в Excel.

Excel предоставляет различные типы диаграмм, такие как столбчатые диаграммы, столбчатые диаграммы, круговые диаграммы, линейные диаграммы, диаграммы площадей, точечные диаграммы, диаграммы поверхностей и многое другое.

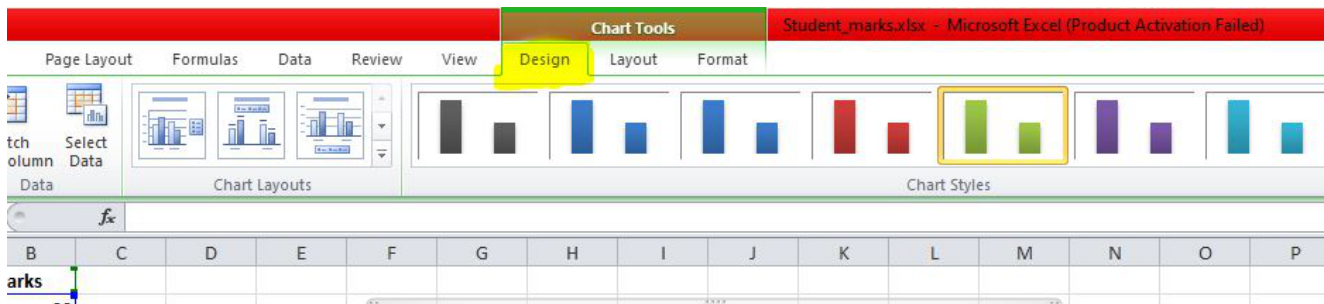
Шаги для визуализации данных в Excel:

- Откройте электронную таблицу Excel и введите данные или выберите данные, которые вы хотите визуализировать.
- Перейдите на вкладку Вставка и выберите диаграмму из списка доступных диаграмм или сочетание клавиш для создания диаграммы, просто выбрав ячейку в данных Excel и нажав **функциональную клавишу F11**.





- Получается диаграмма с данными, введенными в лист Excel.
- Вы можете создавать и стилизовать свою диаграмму с помощью различных типов стилей и цветов, выбрав вкладку дизайн.
- В Excel 2010 параметр вкладки "Дизайн" отображается при нажатии на диаграмму.



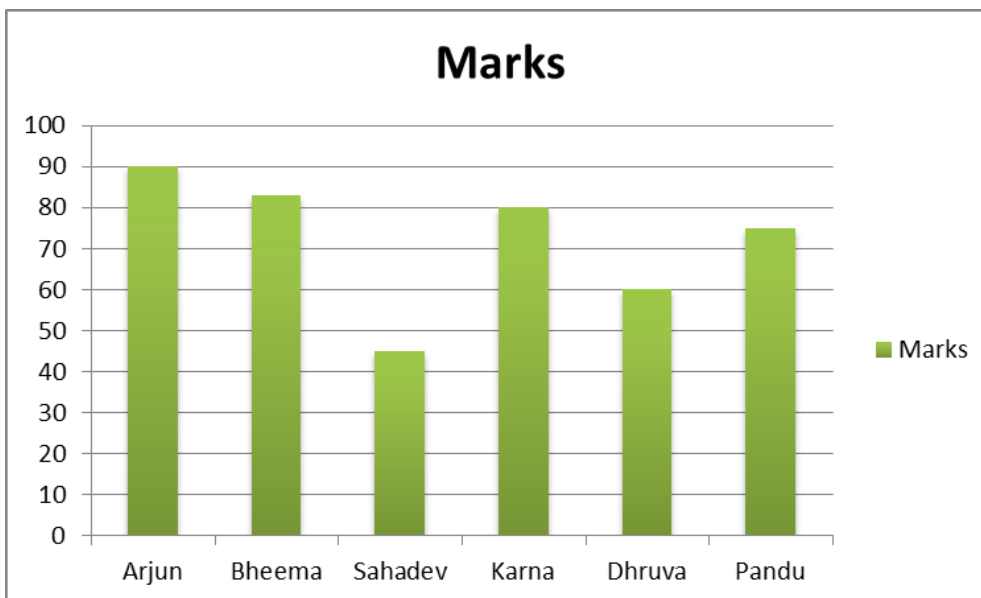
сейчас!

Пример 1:

Данные Excel выглядят следующим образом:

	A	B
1	Student Name	Marks
2	Arjun	90
3	Bheema	83
4	Sahadev	45
5	Karna	80
6	Dhruva	60
7	Pandu	75
8		
9		

Столбчатая диаграмма, полученная для данных, после выполнения вышеуказанных шагов:

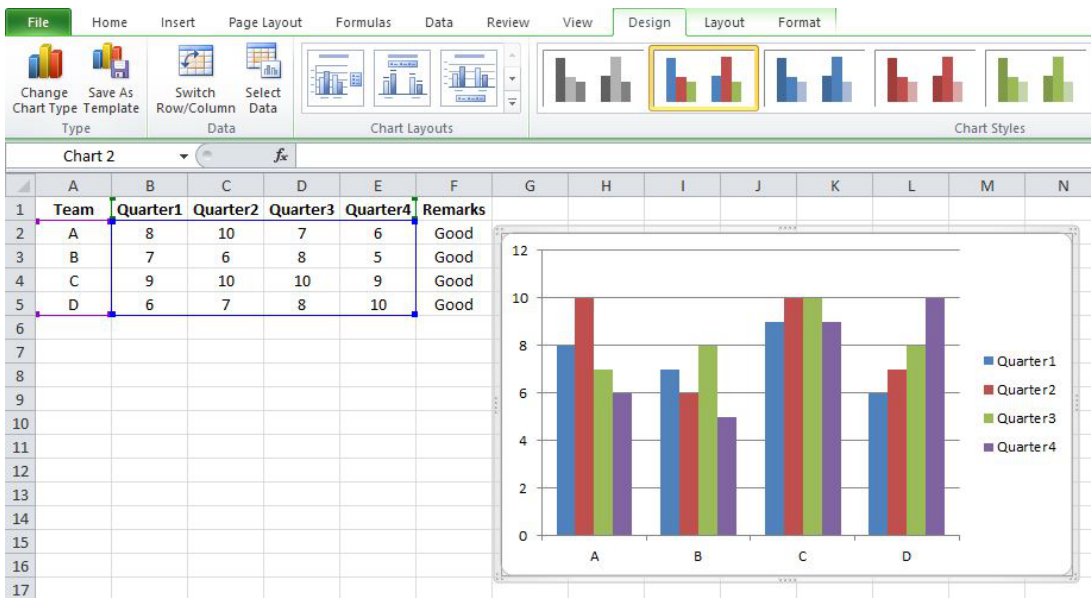


Пример 2:

Если данные Excel содержат несколько столбцов и если вы хотите создать диаграмму только для нескольких столбцов, выберите столбцы, необходимые для создания диаграммы, и нажмите **функциональную клавишу 'F11'** или

сейчас!

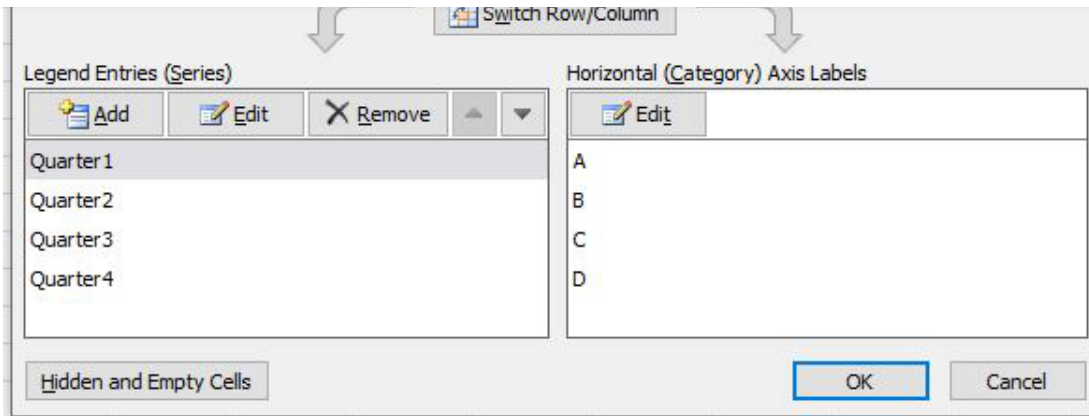
A	B	C	D	E	F
Team	Quarter1	Quarter2	Quarter3	Quarter4	Remarks
A	8	10	7	6	Good
B	7	6	8	5	Good
C	9	10	10	9	Good
D	6	7	8	10	Good



Мы также можем выбрать необходимые столбцы данных, щелкнув правой кнопкой мыши на диаграмме и выбрав опцию '**выбрать данные**'. Теперь данные можно добавлять или удалять для построения диаграммы.



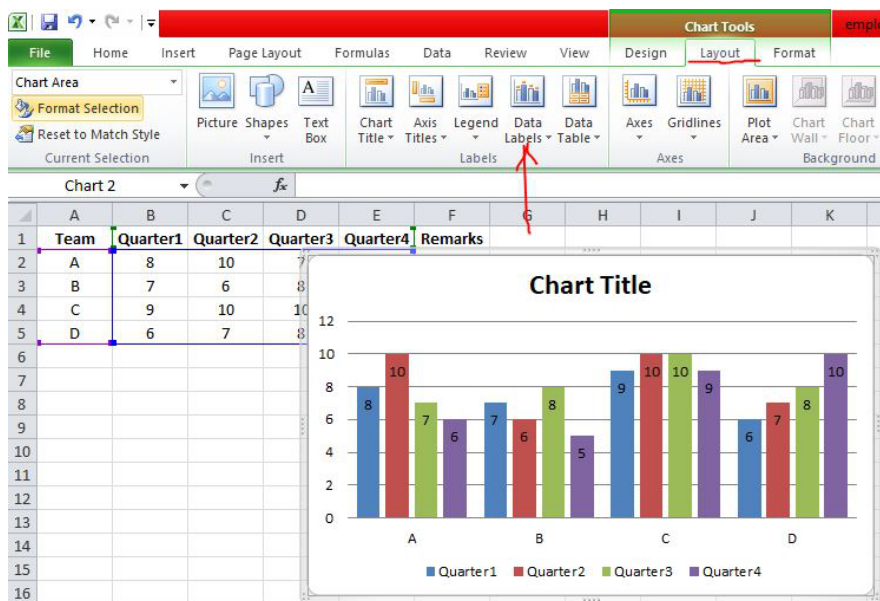
сейчас!



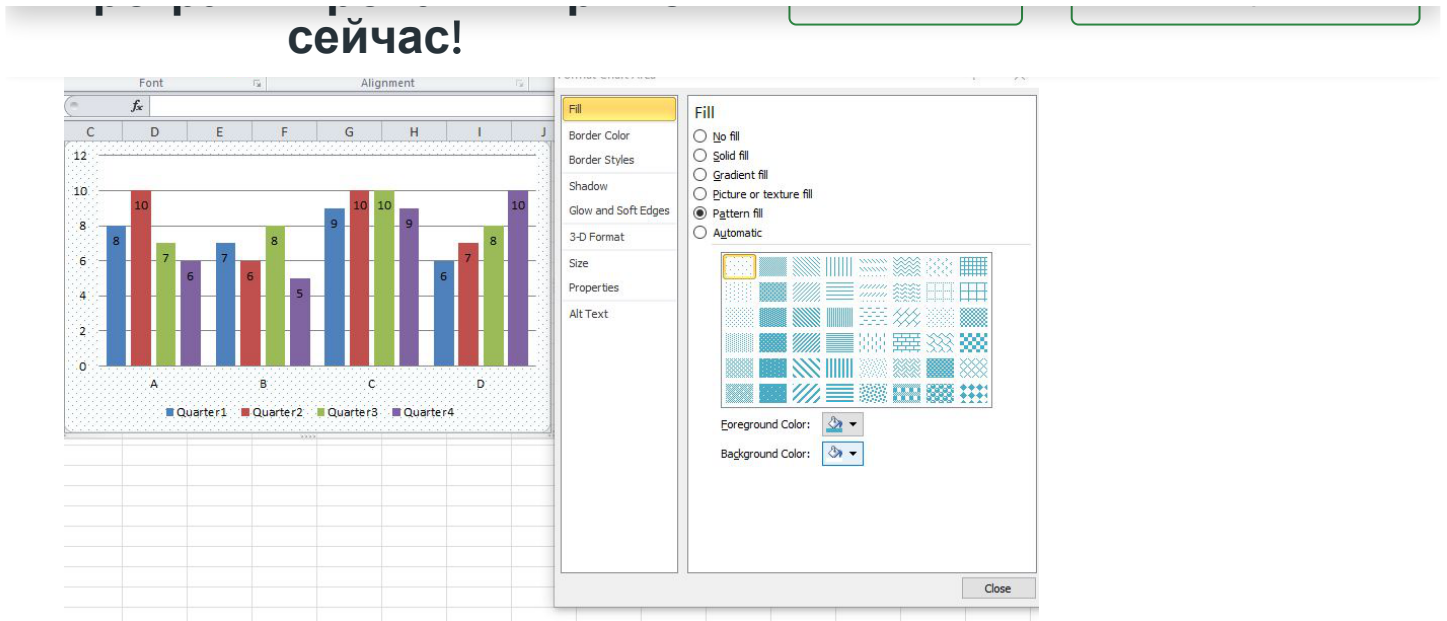
Для замены строк и столбцов на диаграмме используйте опцию **"Строка / столбец ведьмы"**, доступную на вкладке **"Дизайн"**.

Мы также можем создавать различные типы диаграмм для одних и тех же данных электронной таблицы, нажав на опцию **"Изменить тип диаграммы"** на вкладке **"Дизайн"**.

Чтобы сделать вашу диаграмму более понятной, используйте вкладку 'Макет'. На этой вкладке вы можете внести дополнительные изменения в свою диаграмму, например, отредактировать заголовок диаграммы, добавить метки к диаграмме, добавить легенду и добавить горизонтальные или вертикальные линии сетки.



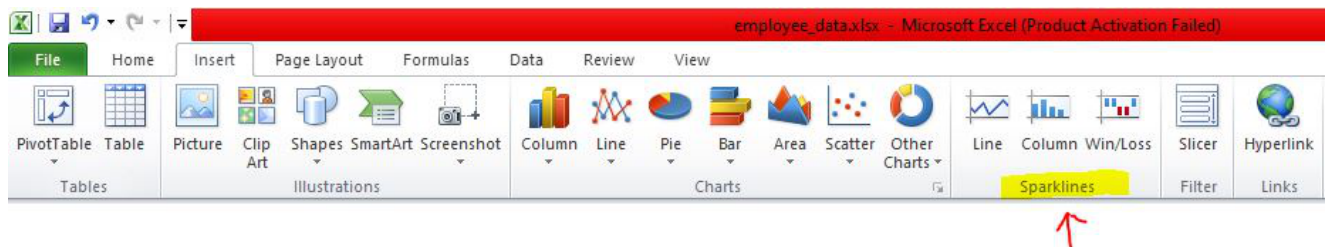
Пример 3. Форматирование области диаграммы



Область формат диаграммы предоставляет различные варианты форматирования диаграммы, такие как заполнение диаграммы шаблонами и сплошными цветами, цвета границ, стили границ, эффект тени для вашей диаграммы и многое другое. Форматирование делает диаграмму более привлекательной и красочной.

Пример 4. Создание спарклайнов

Спарклайны в Excel - это небольшие диаграммы, которые помещаются в ячейки данных листов Excel.



Шаги по созданию искровых линий:

сейчас!

спарклайнов.

The screenshot shows the Excel ribbon with the 'Sparklines' group selected. The 'Create Sparklines' dialog box is open, showing the following settings:

- Choose the data that you want: Data Range: B1:E5
- Choose where you want the sparklines to be placed: Location Range: \$H\$1:\$H\$5

The spreadsheet data is as follows:

Team	Quarter1	Quarter2	Quarter3	Quarter4
A	8	10	7	6
B	7	6	8	5
C	9	10	10	9
D	6	7	8	10

- Добавьте диапазон местоположений и диапазон данных для создания спарклайнов и нажмите **ok**.

Наконец, столбцы F, G, H отображаются со спарклайнами строк, столбцов и выигрышей / проигрышей.

A	B	C	D	E	F	G	H
Team	Quarter1	Quarter2	Quarter3	Quarter4	Line	Column	Win /Loss
A	8	10	7	6			
B	7	6	8	5			
C	9	10	10	9			
D	6	7	8	10			

Мы также можем раскрасить эти спарклайны на вкладке Дизайн, как показано ниже:

