**ИСР. 1**

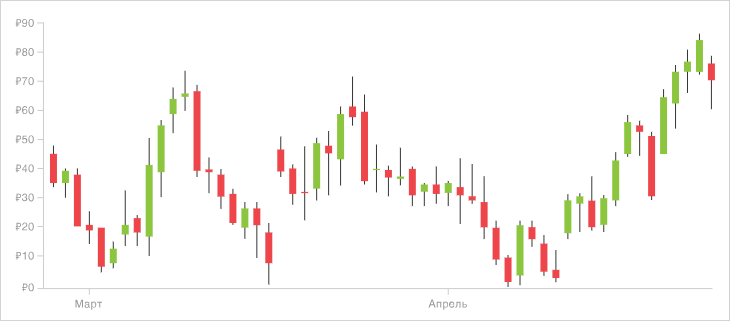
Самые распространенные способы визуализации, с примерами.

**Графики**

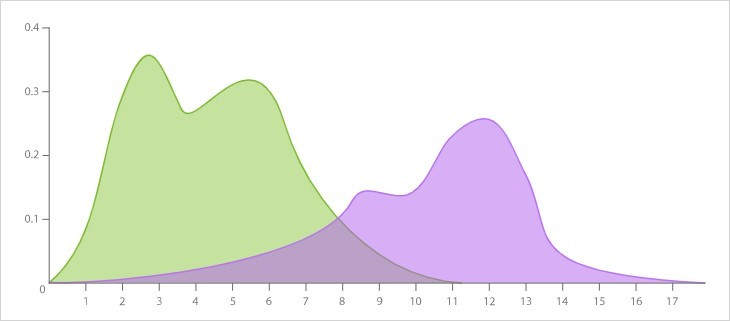
Самый привычный вид визуализации данных. Именно графики мы видим в учебниках в школе, с ними же первым делом знакомимся, когда начинаем осваивать Excel.

Графики строятся по осям X и Y и показывают зависимость данных друг от друга. Они, в свою очередь, делятся еще на несколько подвидов:

1. [Свечной график](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/svecnoj_grafik.html)

****

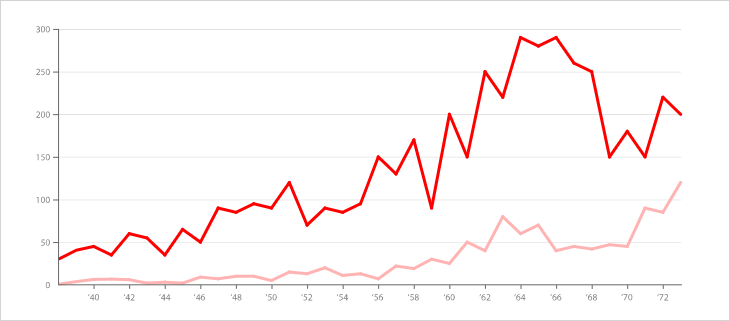
1. [График плотности](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/grafik_plotnosti.html)

****

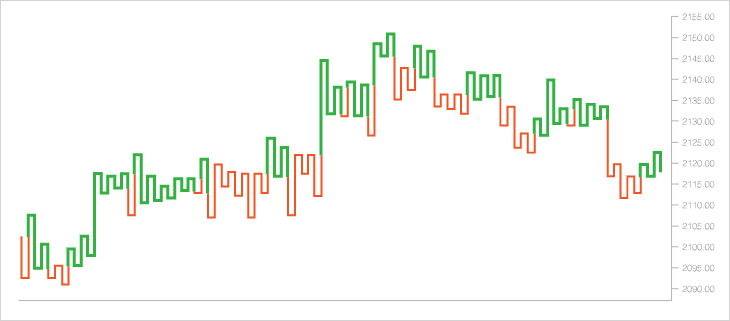
1. [График баров (OHLC)](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/grafik_barov_ohlc.html)

****

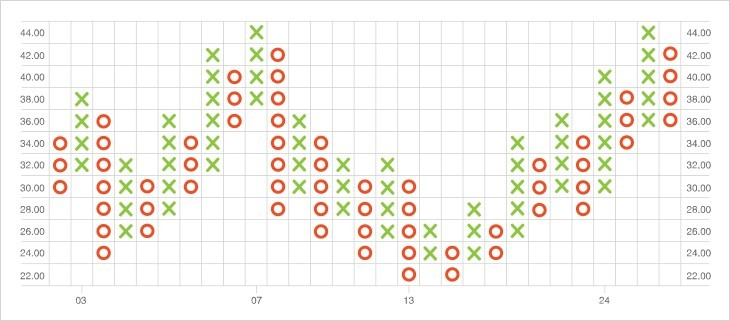
1. [Линейный график](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/linejnyj_grafik.html)

****

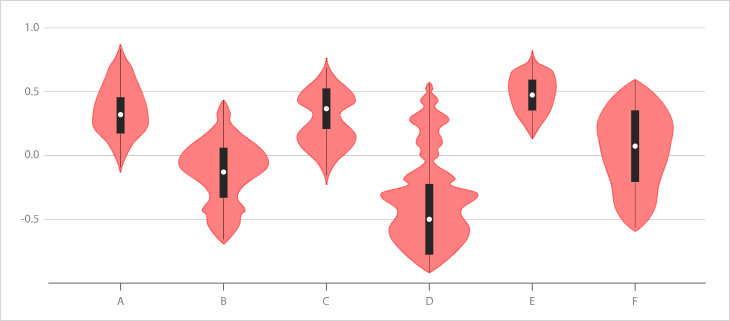
1. [График Каги](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/grafik_kagi.html)

****

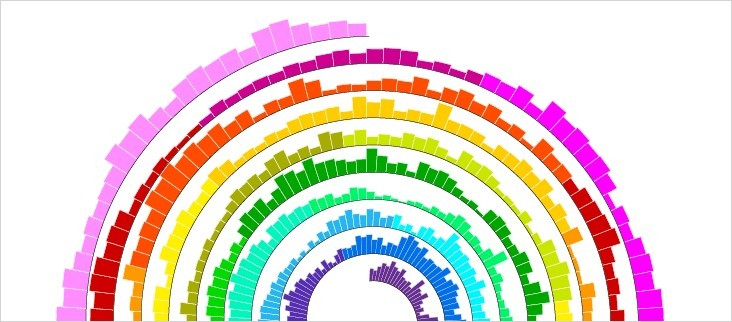
1. [График «крестики-нолики»](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/grafik_krestiki_noliki.html)

****

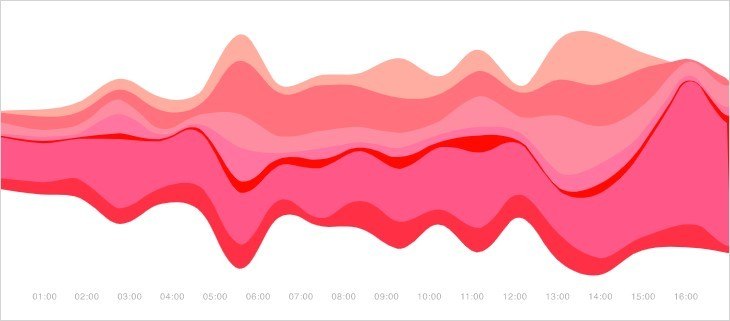
1. [Скрипичный график](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/skripicnyj_grafik.html)

****

1. [Спиральный график](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/spiralnyj_grafik.html)

****

1. [Потоковый график](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/potokovyj_grafik.html)

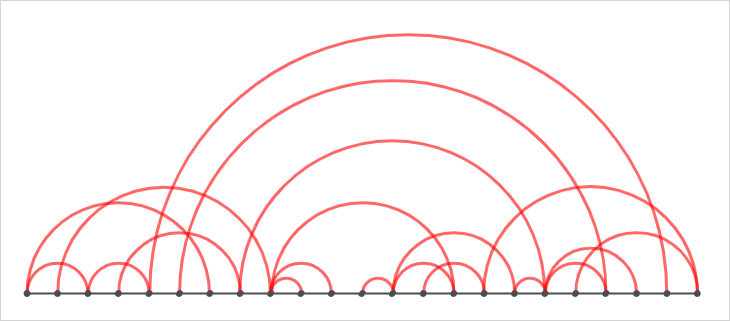
****

**Диаграммы**

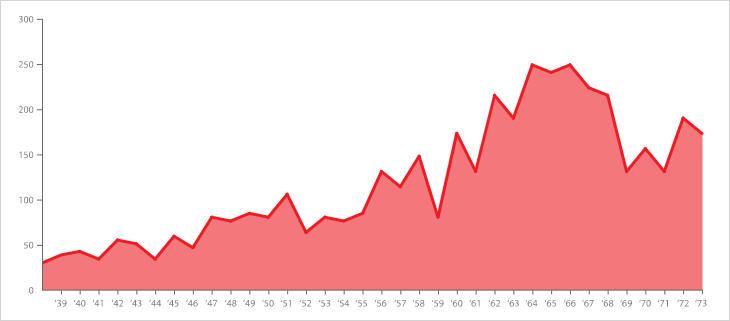
Еще один распространенный способ визуализации. Показывают соотношения набора данных или связи внутри набора данных. В основном строятся вокруг осей, но не всегда. Также их можно построить по секторам или полярной системе координат.

Сегодня насчитывается более 60 различных диаграмм. И это еще не все, новые типы для визуализации сложных и необычных данных продолжают придумывать.

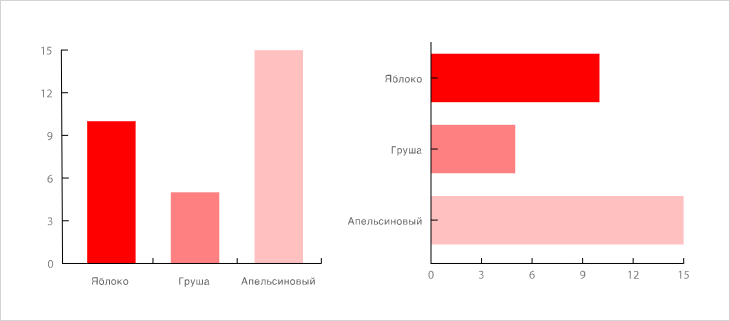
1. [Дуговая диаграмма](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/dugovaja_diagramma.html)



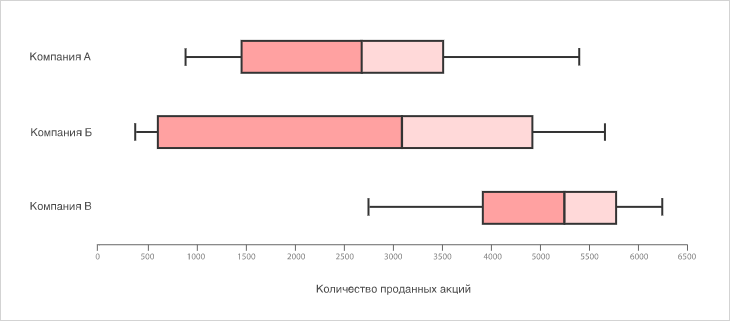
1. [Диаграмма с областями](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/diagramma_s_oblastjami.html)



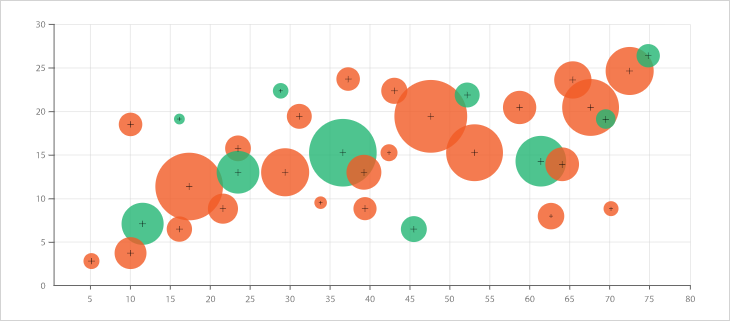
1. [Столбиковая диаграмма](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/stolbikovaja_diagramma.html)



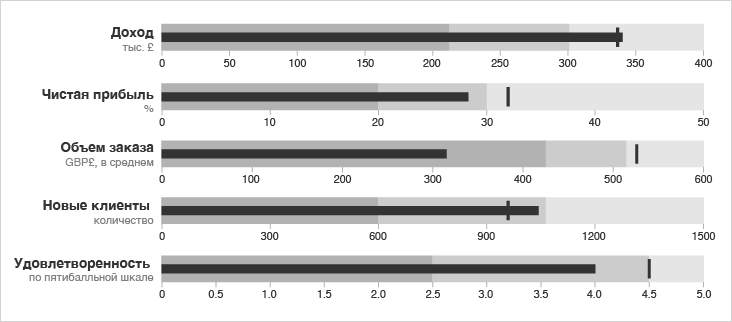
1. [Диаграмма размаха ("ящик с усами")](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/diagramma_razmaha.html)



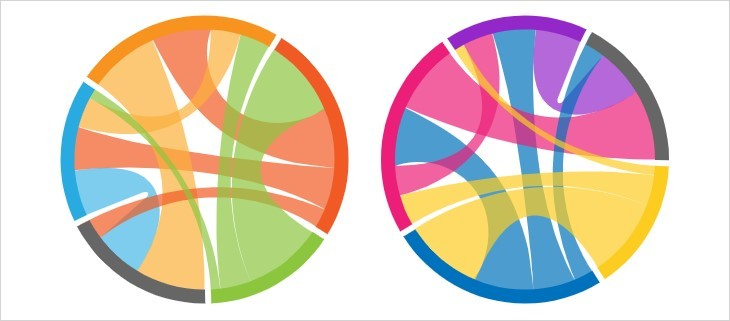
1. [Пузырьковая диаграмма](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/puzyrkovaja_diagramma.html)



1. [Пулевая диаграмма](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/pulevaja_diagramma.html)



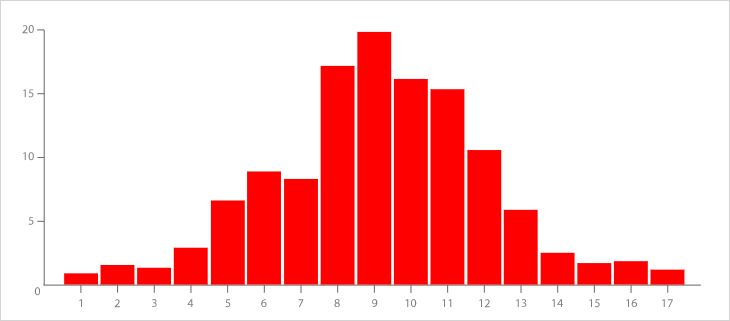
1. [Хордовая диаграмма](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/hordovaja_diagramma.html)



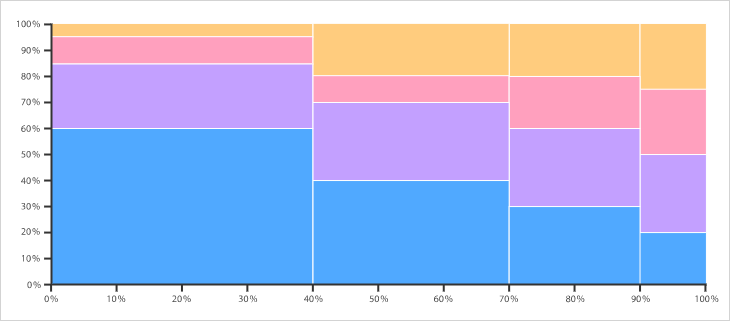
1. [Кольцевая диаграмма](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/kolcevaja_diagramma.html)



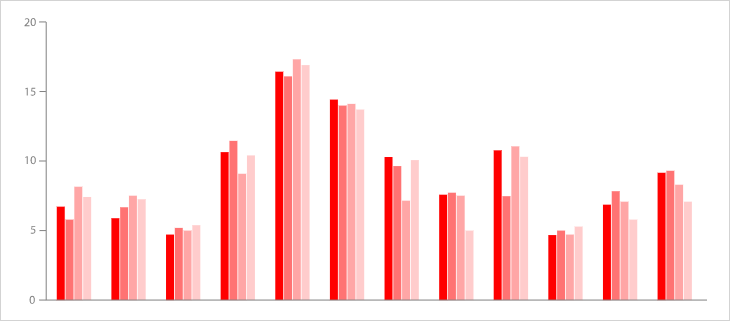
1. [Гистограмма](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/gistogramma.html)



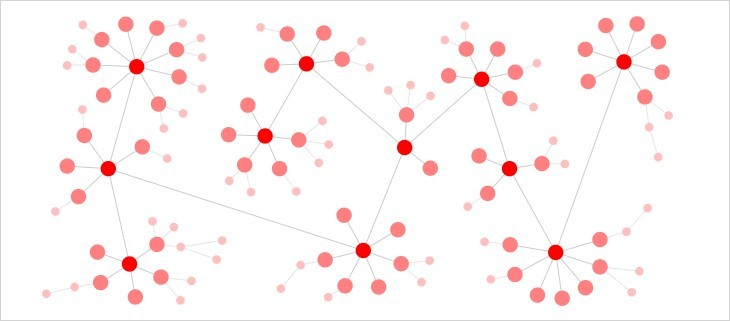
1. [Диаграмма Маримекко](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/diagramma_marimekko.html)



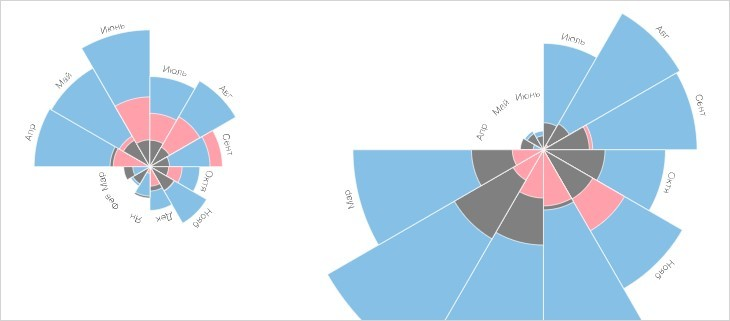
1. [Столбиковая диаграмма с группировкой](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/stolbikovaja_diagramma_s_gruppirovkoj.html)



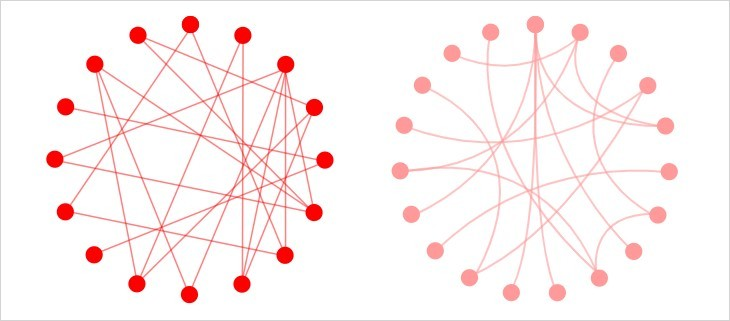
1. [Сетевая диаграмма](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/setevaja_diagramma.html)



1. [Диаграмма «роза найтингейл»](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/diagramma_roza_najtingejl.html)



1. [Неленточная хордовая диаграмма](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/nelentocnaja_hordovaja_diagramma.html)



1. [Облако слов](https://datavizcatalogue.com/RU/metody/oblako_slov.html)

