

1. Свечной график (Candlestick Chart)

Использование: Анализ финансовых/рыночных данных (цены открытия, закрытия, макс., мин.).

Особенности: Стандартизованный формат для временных рядов.

Рекомендации: Использовать в трейдинговых системах, дашбордах, особенно в реальном времени.

2. График плотности

Использование: Анализ распределений данных.

Особенности: Более плавная альтернатива гистограмме.

Рекомендации: Использовать с достаточно большими выборками, регулировать ширину ядра.

3. График баров (OHLC)

Использование: Финансовая аналитика, альтернатива свечному.

Особенности: Показывает 4 параметра одной свечой.

Рекомендации: Хорошо подходит для интерактивных графиков с историческими данными.

4. Линейный график

Использование: Отображение изменений во времени.

Особенности: Прост в восприятии, подходит для любых числовых данных.

Рекомендации: Использовать для временных рядов, особенно если важна динамика.

5. График Каги

Использование: Финансовый анализ, тренды цен.

Особенности: Не зависит от времени, реагирует на изменение цены.

Рекомендации: Использовать для стратегий, где важно отслеживать тренды, а не шум.

6. График "крестики-нолики"

Использование: Анализ рыночных трендов.

Особенности: Игнорирует временную шкалу, фокус на направленности.

Рекомендации: Полезен для анализа стабильных трендов, без влияния "времени".

7. Скрипичный график

Использование: Сравнение распределений в группах.

Особенности: Комбинирует boxplot и график плотности.

Рекомендации: Применять в задачах с несколькими категориями и выборками.

8. Спиральный график

Использование: Временные данные с сезонностью.

Особенности: Подходит для отображения циклов.

Рекомендации: Использовать при анализе по месяцам/неделям/годам.

9. Потоковый график

Использование: Визуализация потока данных или категорий во времени.

Особенности: Плавные формы, сложны для чтения.

Рекомендации: Использовать при необходимости показать переходы между состояниями.

10. Дуговая диаграмма

Использование: Отношения между элементами.

Особенности: Часто используется с сетевыми данными.

Рекомендации: Подходит для компактного представления связей.

11. Диаграмма с областями

Использование: Кумулятивные изменения во времени.

Особенности: Основана на линейном графике, но с закрашенной областью.

Рекомендации: Применять для визуализации «доли от общего» по времени.

12. Столбиковая диаграмма

Использование: Сравнение категорий.

Особенности: Каждая колонка — отдельная категория.

Рекомендации: Использовать для небольшого числа категорий, избегать перегруженности.

13. Диаграмма размаха (boxplot)

Использование: Распределение и выбросы.

Особенности: Быстро показывает медиану, квартиль, выбросы.

Рекомендации: Использовать при статистическом анализе и сравнении групп.

14. Пузырьковая диаграмма

Использование: Отображение трёх переменных (x, y, размер).

Особенности: Визуально нагружена, требует пояснений.

Рекомендации: Подходит для интерактивных графиков с фильтрацией.

15. Пулевая диаграмма

Использование: Индикаторы выполнения цели.

Особенности: Альтернатива спидометру, компактнее.

Рекомендации: Использовать в отчетах и KPI панелях.

16. Хордовая диаграмма

Использование: Визуализация связей между группами.

Особенности: Использует круг с дугами, связывающими сегменты.

Рекомендации: Применять при небольшом числе элементов, иначе теряется читаемость.

17. Кольцевая диаграмма

Использование: Показывает части целого (аналог круговой).

Особенности: Внутреннее пространство пустое, можно использовать для текста.

Рекомендации: Лучше всего — не более 4–5 сегментов.

18. Гистограмма

Использование: Распределение числовых данных.

Особенности: Категории на оси X — интервалы значений.

Рекомендации: Подходит для оценки плотности, особенно при больших объёмах данных.

19. Диаграмма Маримекко

Использование: Доли + категории одновременно.

Особенности: Сложна в чтении, но информативна.

Рекомендации: Использовать только при чёткой необходимости в двух переменных-долях.

20. Столбиковая диаграмма с группировкой

Использование: Сравнение нескольких подкатегорий.

Особенности: Каждая категория делится на группы.

Рекомендации: Хорошо читается до 3–4 групп на категорию.

21. Сетевая диаграмма

Использование: Отношения в виде узлов и связей.

Особенности: Чаще всего используется для графов.

Рекомендации: Полезна при отображении социальных сетей, API связей, маршрутов.

22. Диаграмма «роза Найтингейл»

Использование: Отображение частоты/значений по углам.

Особенности: Радиальные сектора по величине.

Рекомендации: Использовать при циклических временных данных (например, месяцах).

23. Неленточная хордовая диаграмма

Использование: Как хордовая, но без широких дуг.

Особенности: Упрощённая визуализация взаимосвязей.

Рекомендации: Применять при большом числе связей, чтобы избежать визуального шума.

24. Диаграмма с параллельными координатами

Использование: Визуализация многомерных данных.

Особенности: Оси располагаются параллельно, линии показывают пересечения значений.

Рекомендации: Использовать в аналитике, особенно для выявления закономерностей в признаках.

25. Пиктографическая диаграмма

Использование: Представление чисел и категорий с иконками.

Особенности: Подходит для широкой публики, инфографики.

Рекомендации: Использовать в визуальных презентациях и медиа.

26. Круговая диаграмма

Использование: Части от целого.

Особенности: Широко используется, но быстро теряет читаемость.

Рекомендации: Не использовать больше 4–5 сегментов; избегать для точного сравнения.

27. Диаграмма с пропорциональными областями

Использование: Доли с визуальной пропорцией площади.

Особенности: Размер фигуры (не длина) передаёт значение.

Рекомендации: Использовать осторожно — люди плохо оценивают площадь визуально.

28. Радиальная диаграмма

Использование: Отображение данных по кругу.

Особенности: Альтернатива линейной диаграмме.

Рекомендации: Использовать при акценте на цикличности, временных интервалах.

29. Радиальная полосчатая диаграмма

Использование: Категориальные данные по кругу.

Особенности: Полосы по окружности.

Рекомендации: Подходит для календарных/временных категорий.

30. Радиальная столбчатая диаграмма

Использование: Как обычная столбиковая, но по кругу.

Особенности: Не всегда читаема.

Рекомендации: Использовать, если важна форма (например, в презентациях).

31. Диаграмма рассеяния

Использование: Показывает корреляцию между двумя переменными.

Особенности: Каждая точка — наблюдение.

Рекомендации: Добавить трендлайн/регрессию для лучшей интерпретации.