

Семинар 3. Визуальные элементы: Комбинированные диаграммы

В Power BI комбинированная диаграмма представляет собой визуализацию, сочетающую график и гистограмму. Объединение двух диаграмм в одну позволяет быстрее сравнивать данные.

Комбинированная диаграмма может содержать одну или две оси Y.

Сферы применения комбинированной диаграммы

Комбинированная диаграмма отлично подходит:

- при наличии графика и гистограммы с одной и той же осью X;
- для сравнения нескольких показателей с другими диапазонами значений;
- для демонстрации корреляции между двумя показателями в одной визуализации;
- для проверки соответствия одного показателя целевому, который определяется другим показателем;
- чтобы освободить место на холсте.

Примечание

Для предоставления общего доступа к отчету Power BI и вам, и коллеге необходимо иметь отдельные лицензии Power BI Pro или сохранить отчет в емкости Премиум.

Предварительные требования

В этом руководстве используется пример PBIX-файла с примером [Анализ розничной торговли](#).

1. В верхнем левом разделе меню выберите **Файл > Открыть**.
2. Найдите свою копию PBIX-файла с примером **Анализ розничной торговли**.
3. Откройте PBIX-файл с примером **Анализ розничной торговли** в представлении отчета .

4. Выберите пункт  чтобы создать новую страницу.

Создание простой комбинированной диаграммы с одной осью

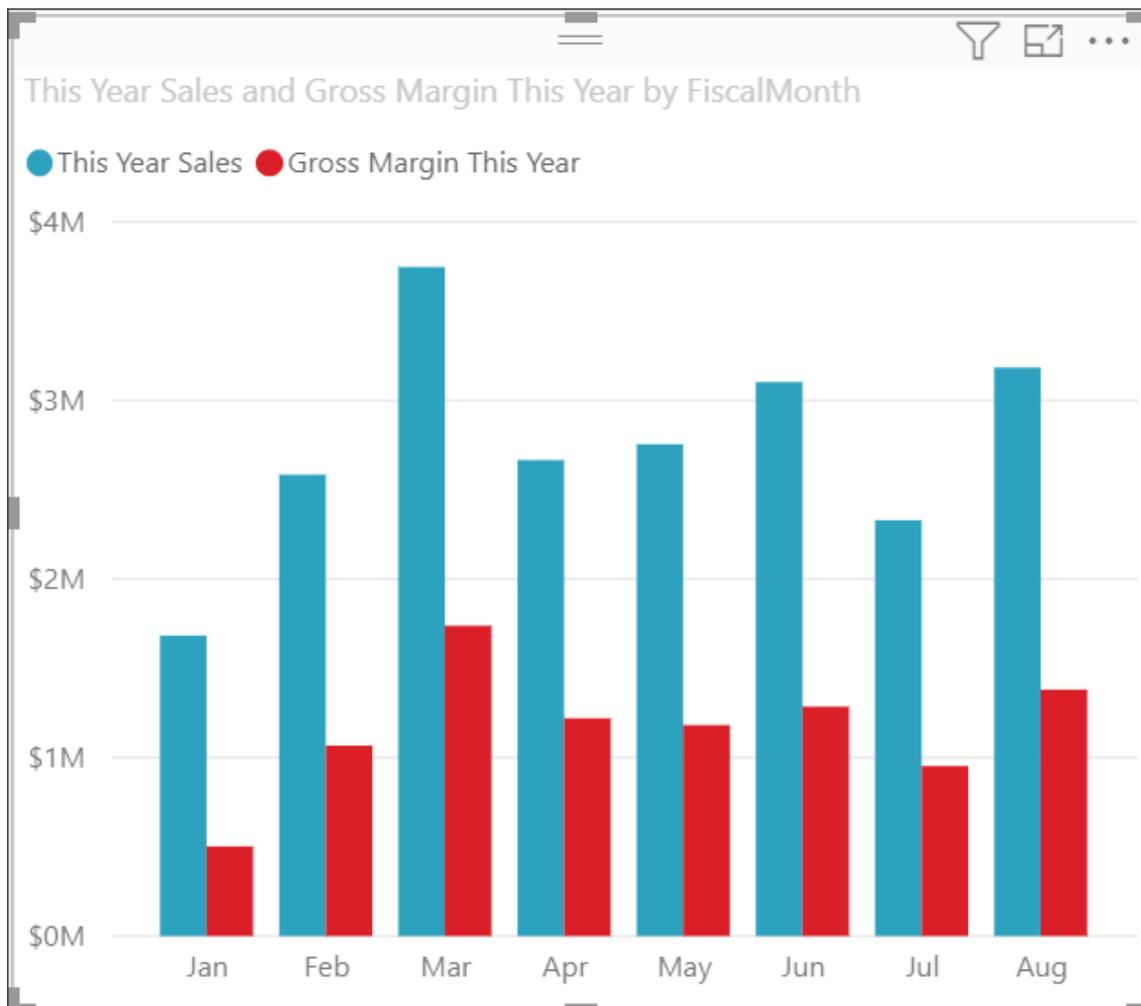
Примечание

1. Начните с пустой страницы отчета и создайте гистограмму, отображающую продажи за этот год и валовую прибыль по месяцам.

a. В области "Поля" выберите **Продажи > Продажи за этот год > Значение**.

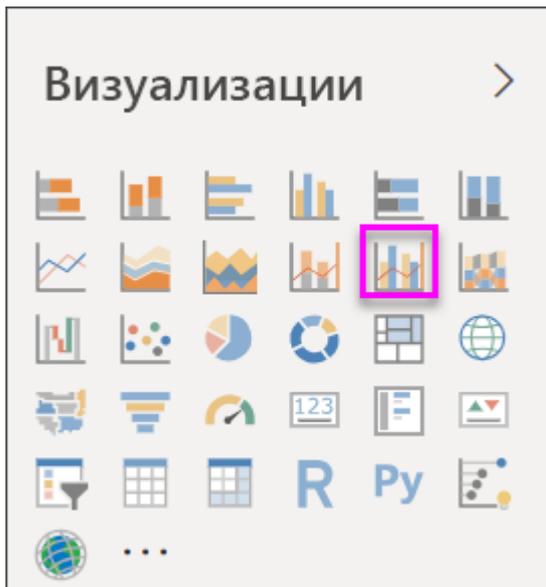
b. Перетащите **Продажи > Валовая прибыль за этот год** в область **Значение**.

с. Выберите **Время > Отчетный месяц**, чтобы добавить время в качестве **оси**.

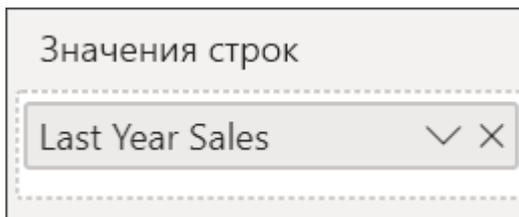


2. Щелкните **Дополнительные параметры** в правом верхнем углу визуализации и последовательно выберите **Сортировать по > ФинМесяц**. Чтобы изменить порядок сортировки, снова нажмите кнопку с многоточием и выберите **Сортировка по возрастанию** или **Сортировка по убыванию**. В этом примере будет использоваться **Сортировка по возрастанию**.

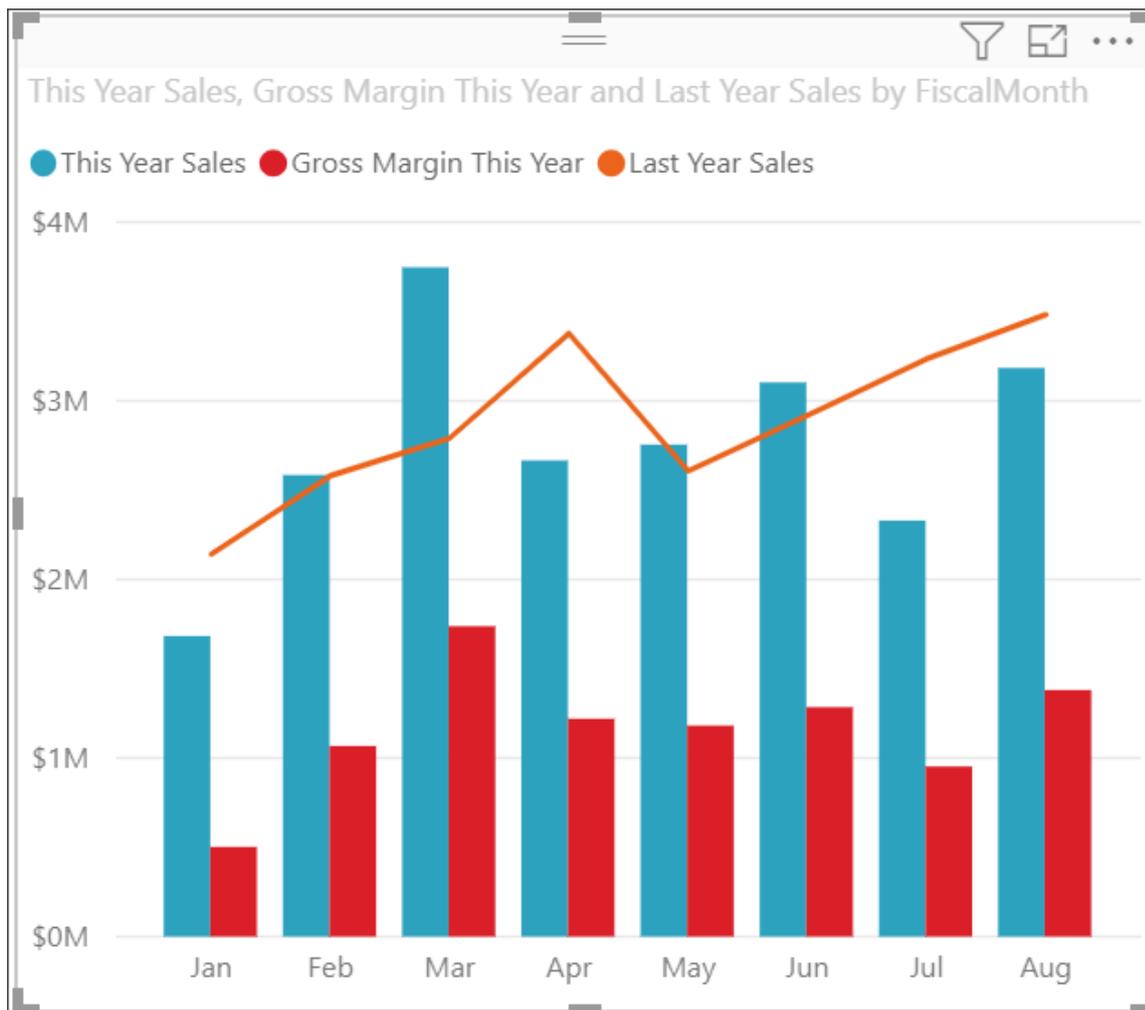
3. Преобразуйте гистограмму в комбинированную диаграмму. Доступно два типа комбинированных диаграмм: **график и гистограмма с накоплением** или **график и гистограмма с группировкой**. Выделив гистограмму, откройте область **Визуализации** и выберите **Линейная гистограмма и гистограмма с группировкой**.



4. В области **Поля** перетащите **Продажи > Продажи за прошлый год** в контейнер **Значения строк**.



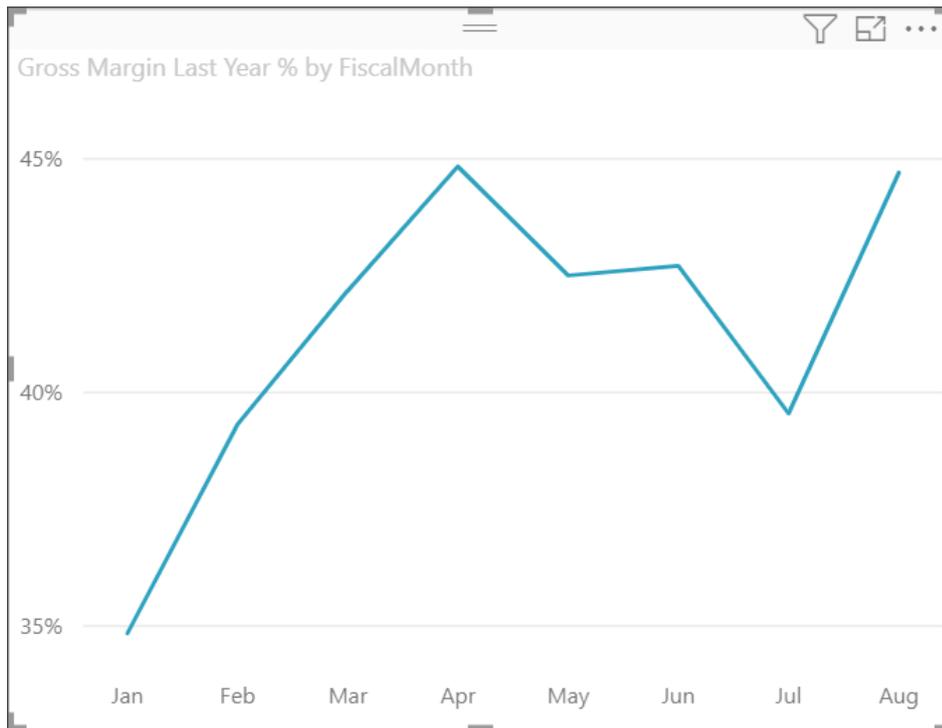
Ваша комбинированная диаграмма должна выглядеть следующим образом:



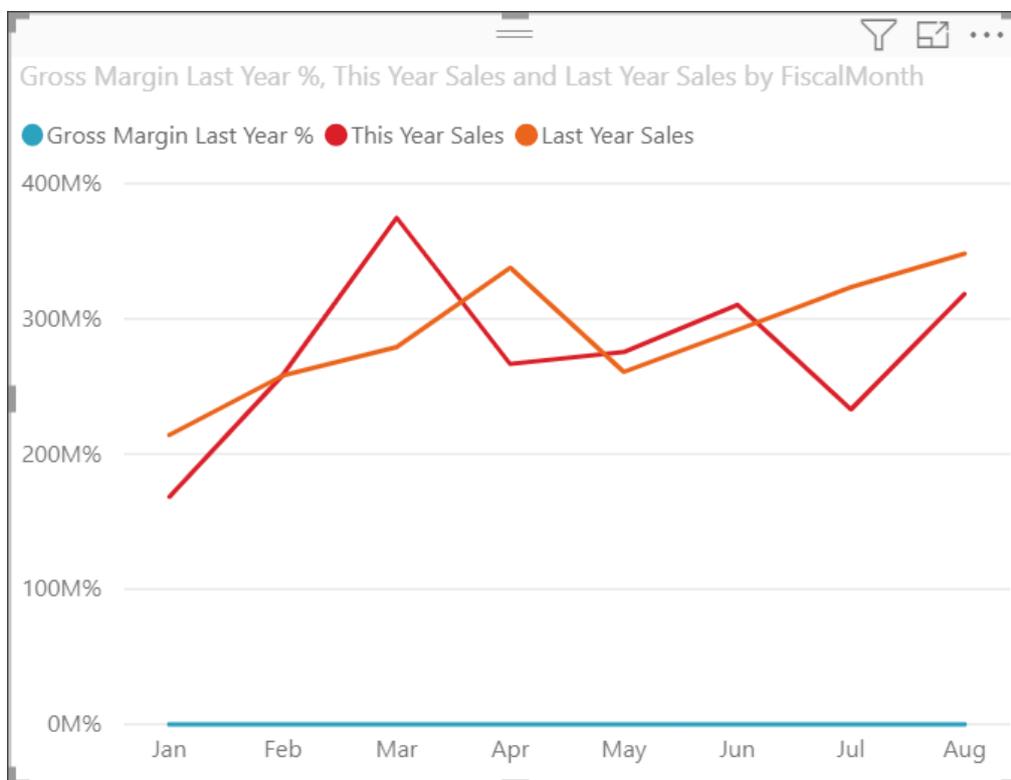
Создание комбинированной диаграммы с двумя осями

В этом задании мы сравним валовую прибыль и продажи.

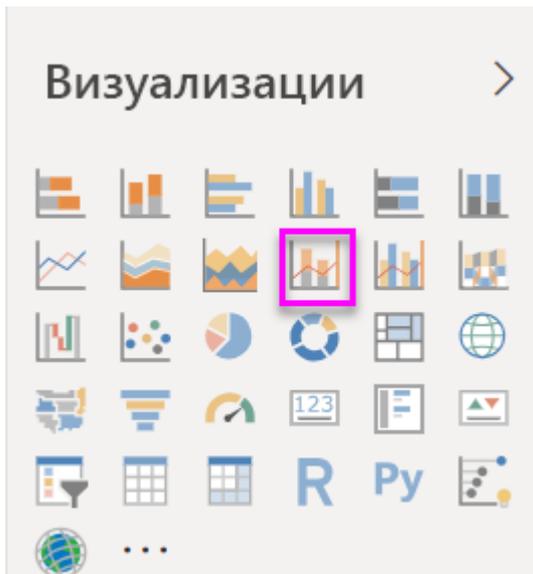
1. Создайте новый график для отслеживания **процента валовой прибыли за прошлый год по фискальным месяцам**. Нажмите кнопку с многоточием, чтобы выполнить сортировку по месяцам и по возрастанию. В январе процент валовой прибыли составил 35 %, в апреле вырос до 45 %, в июле упал, а в августе снова подскочил. Похожа ли эта картина на данные за предыдущий год?



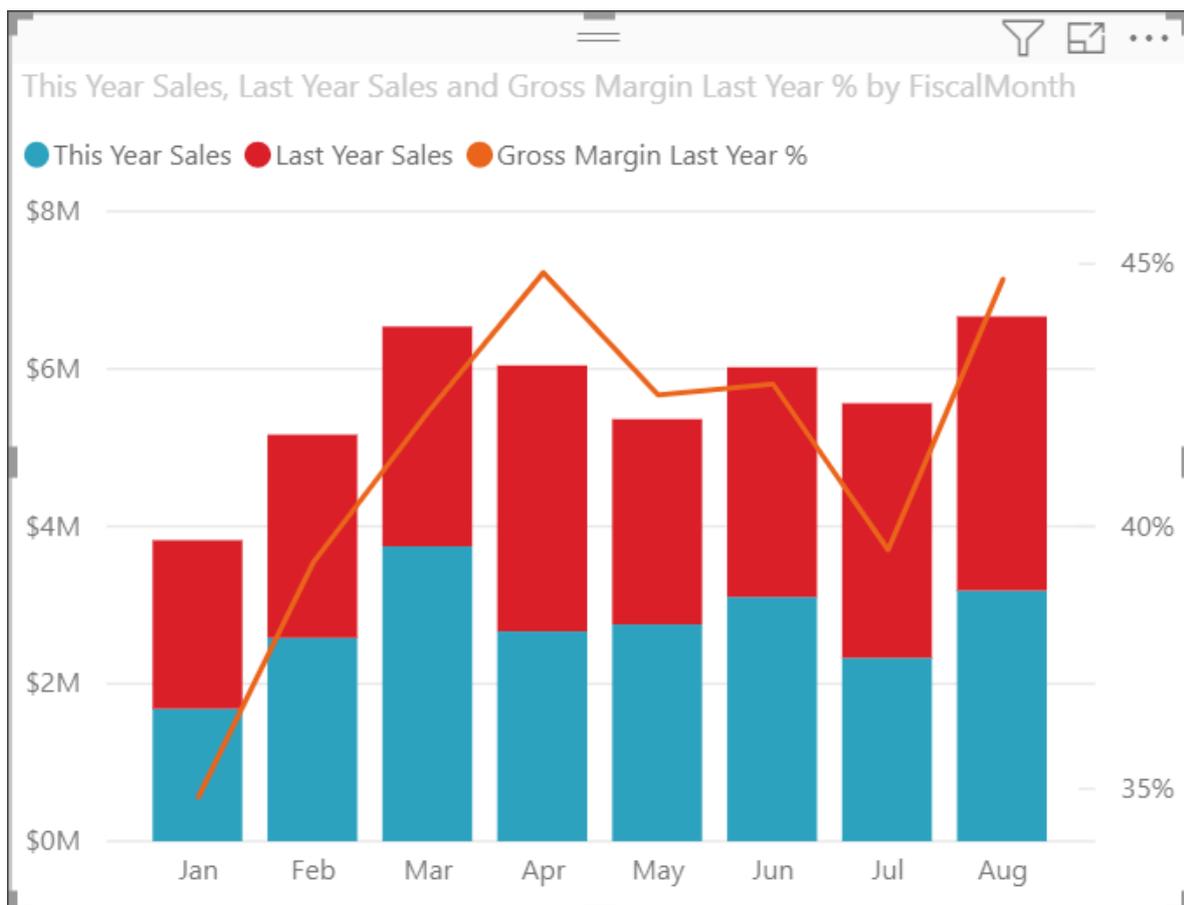
2. Добавьте к графику показатели **This Year Sales (Выручка за этот год)** > **Значение** и **Last Year Sales (Выручка за прошлый год)**. Масштаб показателя **Gross Margin Last Year %** (Процент валовой прибыли за прошлый год) намного меньше, чем масштаб показателя **Sales (Продажи)**, что усложняет сравнение.



3. Чтобы упростить чтение и понимание визуального элемента, преобразуйте график в линейную гистограмму и гистограмму с накоплением.



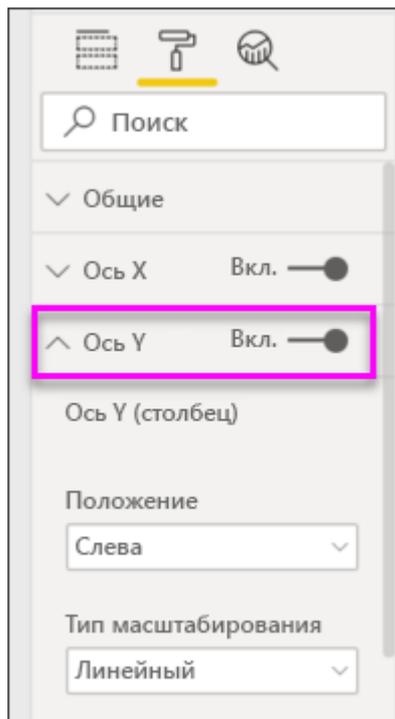
4. Перетащите параметр **Gross Margin Last Year %** (% валовой прибыли за прошлый год) из области **Значения столбцов** в область **Значения строк**. Power BI создаст две оси, позволяя масштабировать наборы данных независимо друг от друга. Левая ось служит обозначает объемы продаж в долларах, а правая — проценты. И вот ответ на наш вопрос — да, результат похож на данные за предыдущий год.



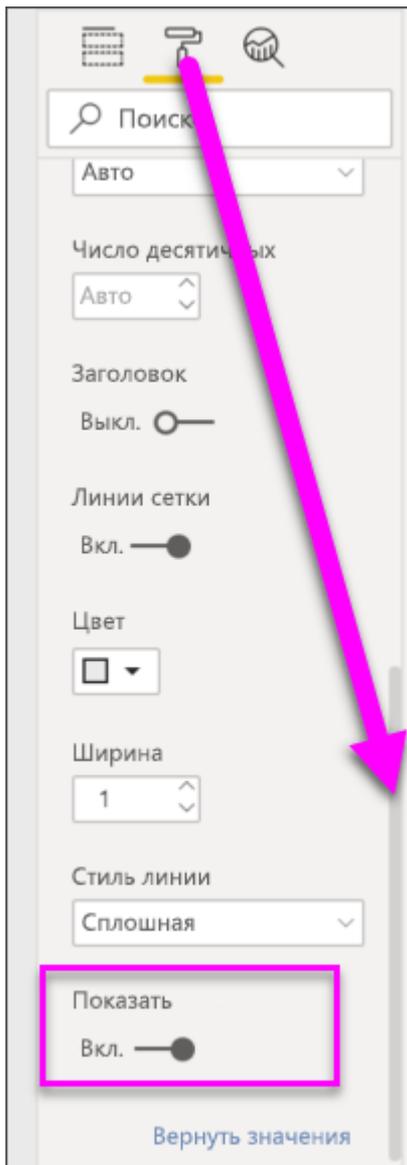
Добавление заголовков осей



1. Выберите значок с изображением валика  чтобы открыть панель форматирования.
2. Щелкните стрелку вниз, чтобы развернуть параметры **оси Y**.
3. В разделе **Ось Y (столбец)** задайте для параметра **Расположение** значение **Слева**, для переключателя **Заголовок** — положение **Вкл.**, для параметра **Стиль** — значение **Показать только заголовок**, а для параметра **Единица измерения** — значение **Миллионы**.

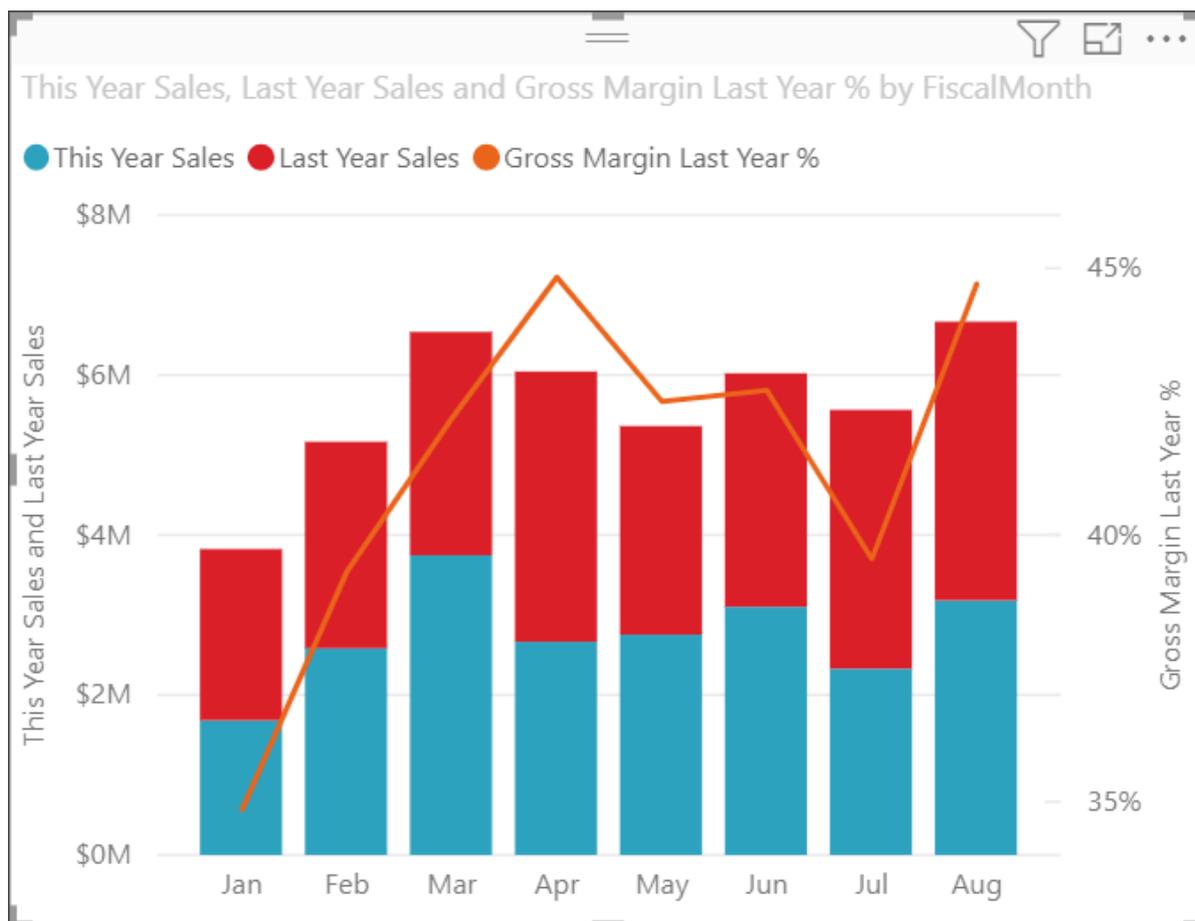


4. В разделе **Ось Y (столбец)** прокрутите вниз до тех пор, пока не появится **Показать вторичные**. Так как для осей Y существует много вариантов, может потребоваться использовать обе полосы прокрутки. Здесь показаны параметры форматирования графика на комбинированной диаграмме.



5. Для раздела **Ось Y (строка)** оставьте для параметра **Расположение** значение **Справа**, установите переключатель **Заголовок** в положение **Вкл.** и задайте для параметра **Стиль** значение **Показать только заголовок**.

На комбинированной диаграмме теперь отображаются две оси с заголовками.



6. При желании вы можете изменить шрифт, размер и цвет, а также настроить другие параметры форматирования, чтобы сделать диаграмму более красивой и удобной.

Здесь можно выполнять следующие действия:

- [Добавьте комбинированную диаграмму как плитку панели мониторинга.](#)
- [Сохраните отчет.](#)
- [Сделать отчет более доступным для людей с ограниченными возможностями.](#)

Перекрестное выделение и перекрестная фильтрация

Когда вы выделяете столбец или строку в комбинированной диаграмме, срабатывает перекрестное выделение и перекрестная фильтрация этих данных в других визуализациях на странице отчета (и наоборот). Чтобы изменить это стандартное поведение, используйте элемент управления [Взаимодействие визуальных элементов](#).