

Анализ данных о продажах в США, построение дашборта в программе Tableau.

Задание:

- 1) Проанализировать данные о продажах в США.
- 2) Построить дашборт.

Ход работы:

Загрузим файл с данными в Tableau.

The screenshot shows the Tableau Data Source workspace. On the left, the 'Connections' pane displays 'Sample - Superstore Microsoft Excel'. Below it, the 'Sheets' pane lists 'Orders', 'People', and 'Returns'. A 'New Union' option is also present. The main workspace is titled 'Orders' and contains a preview of the 'Orders' table with 21 fields and 9994 rows. The table structure includes columns like Row ID, Order ID, Order Date, Ship Date, Ship Mode, Customer ID, and Customer Name. A 'Fields' pane on the right lists all the fields from the 'Orders' table, categorized by type (e.g., Row ID, Order ID, Order Date, etc.).

Рисунок 1 - рабочее пространство Data Source.

Из рисунка 1 мы можем увидеть следующее:

- 1) Название нашего файла.
- 2) Содержимое нашего файла (типы данных, сами данные)

Перейдем к визуализации данных и построим график прибыли по подкатегориям.

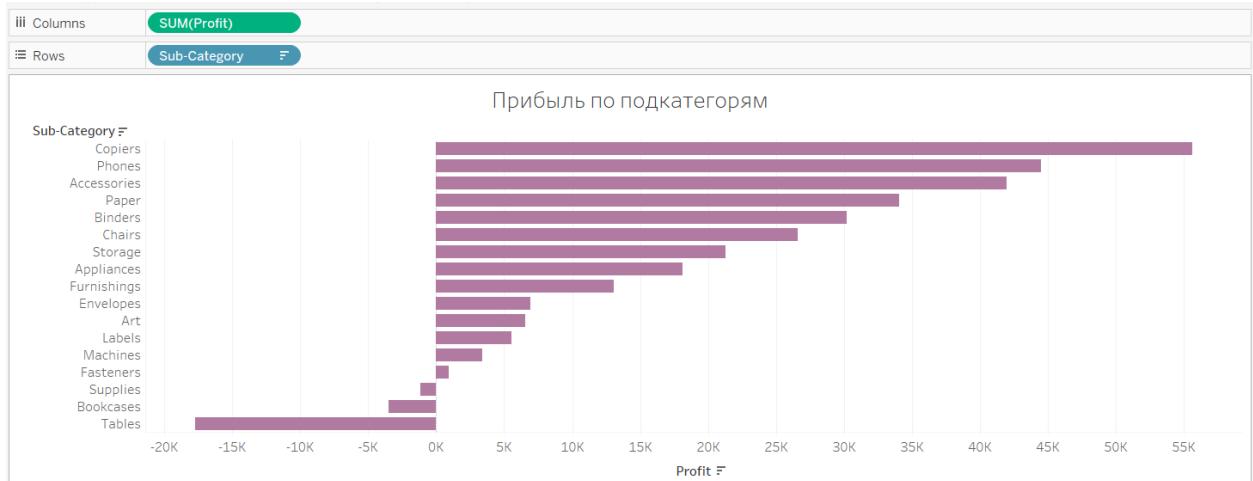


Рисунок 2 – Прибыль по подкатегориям.

Для создания данной визуализации мне потребовалось переместить значение прибыли (Profit) в раздел строк Columns, а разновидность товара (Sub-Category) в раздел строк Rows.

Построим визуализацию «график корреляции» для значений прибыли и продажи.

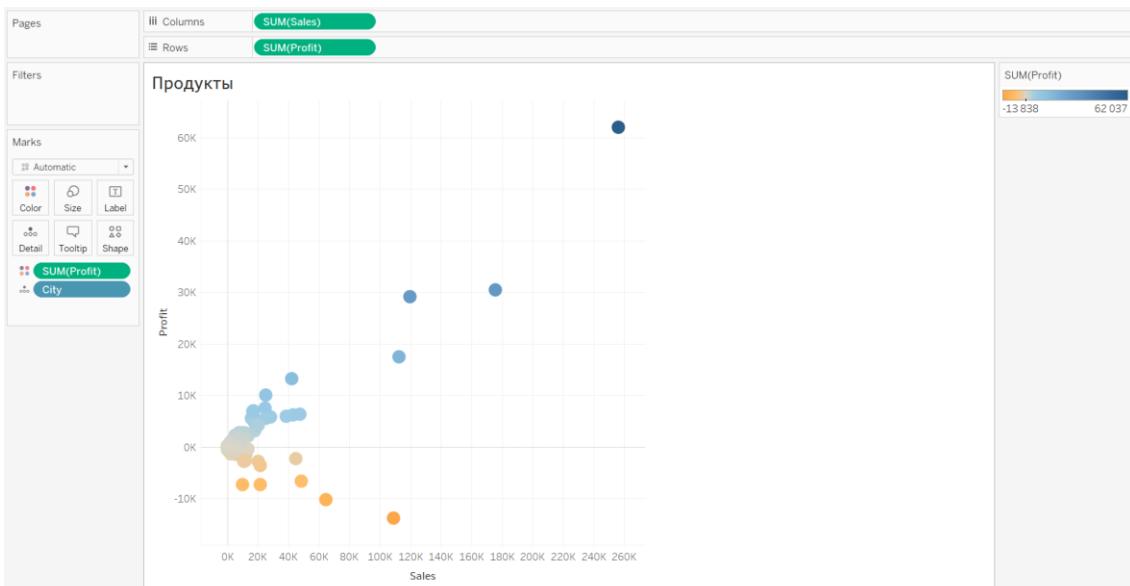


Рисунок 3 – Зависимость прибыли от продажи.

Для создания данной визуализации мне потребовалось следующее:

- Поместить значение прибыли (Profit) в раздел строк Columns, а значение продаж (Sales) в раздел строк Rows.
- Для получения более информативного изображения, применил визуализацию к значению параметров в городах, перетащив параметр City в раздел Details.

Построим визуализацию «Показатель по регионам и сегментам».

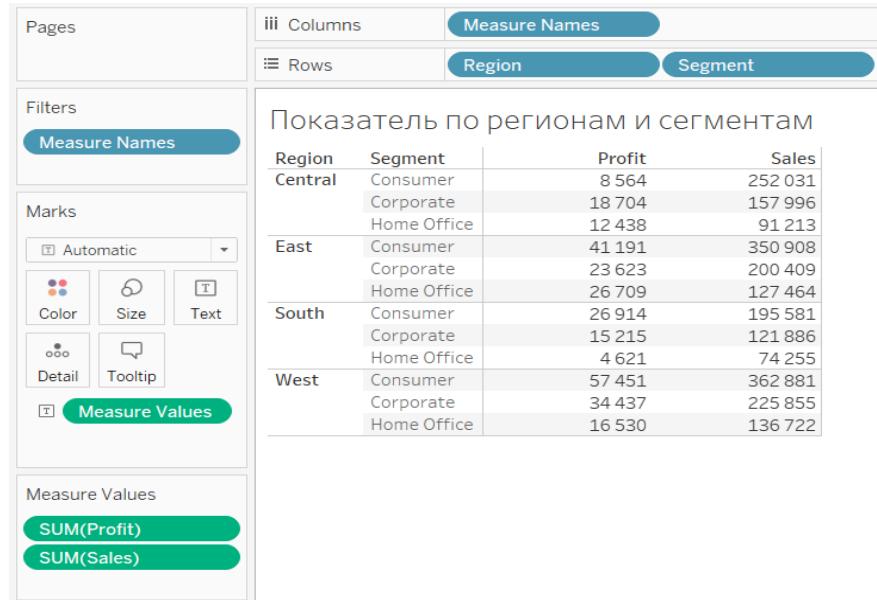


Рисунок 4 – Показатель по регионам и сегментам.

Для данной визуализации мне потребовалось скрепить значения прибыли и продаж с регионом, в котором производились продажи, а также сегментом, в котором товар был продан.

Построим последнюю визуализацию «Динамика прибыли и продаж».

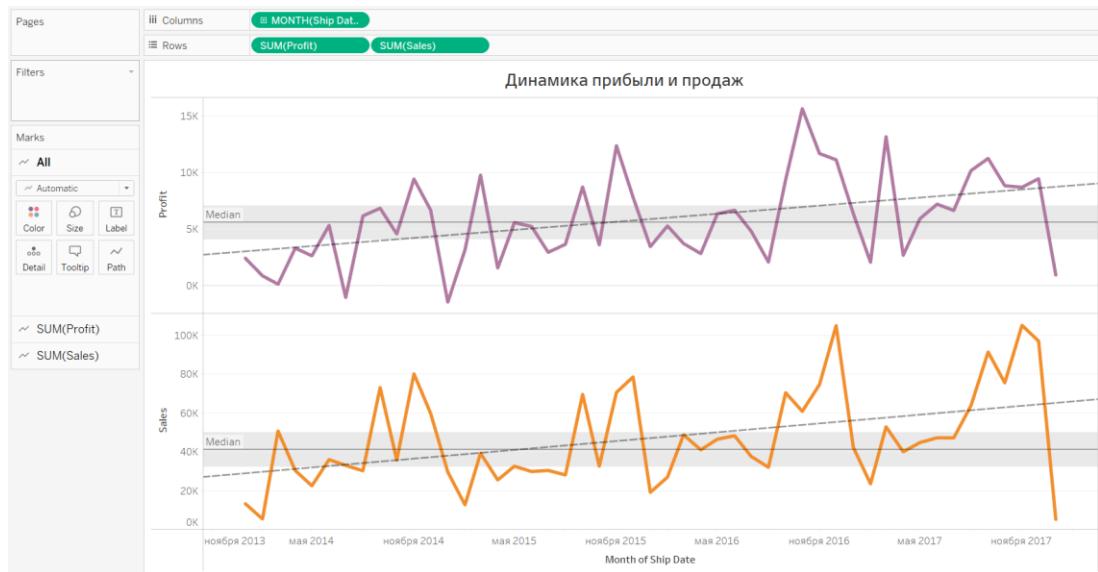


Рисунок 5 - Динамика прибыли и продаж.

В данной визуализации я отобразил динамику прибыли и продаж, добавил медианное значение для каждого графика и линию тренда.

Создадим дашборд из предыдущих визуализаций:

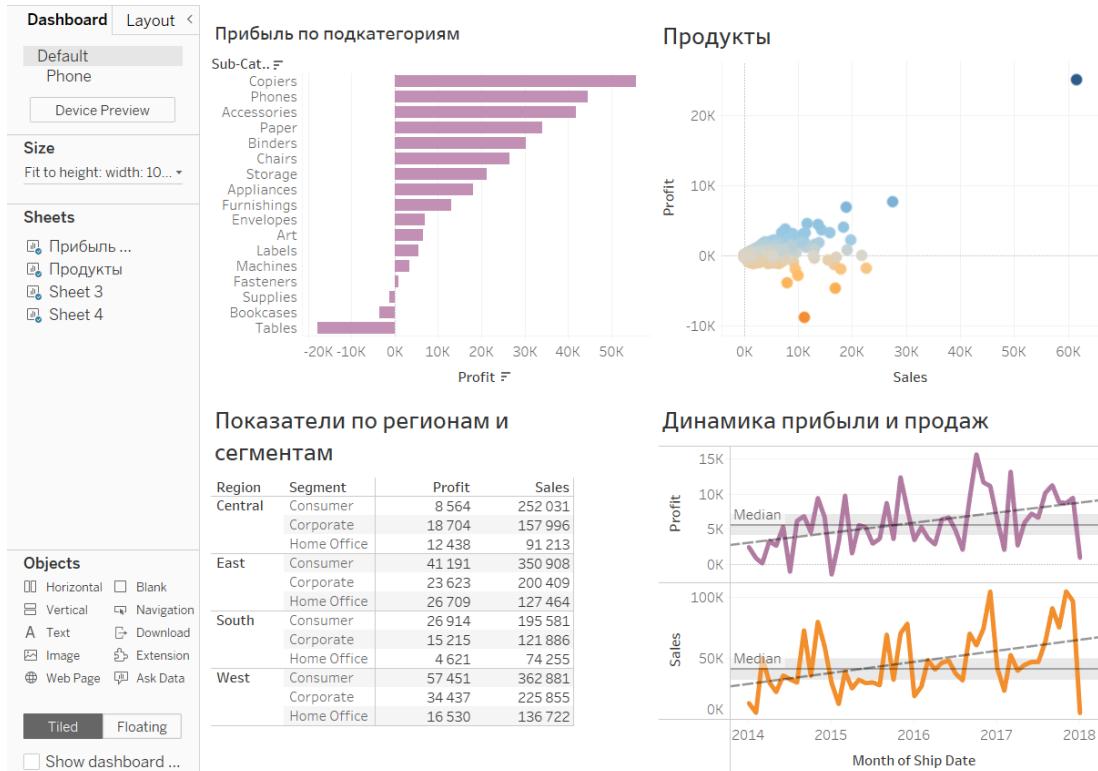


Рисунок 6 – дашборд по США.

Выберем самую высокую точку на графике «Динамика прибыли и продаж»:

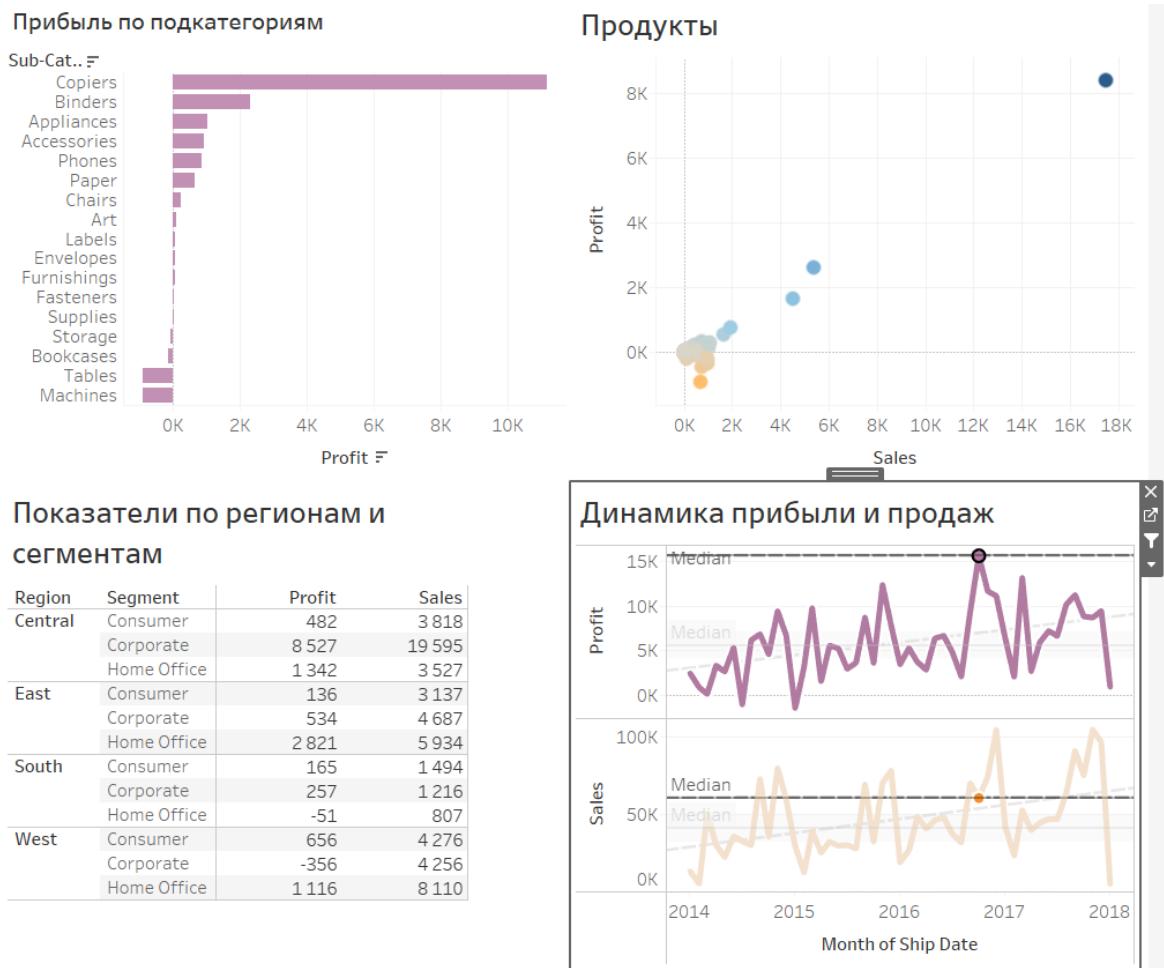


Рисунок 7 – показатели таблиц по параметру самой высокой прибыли.

Выводы:

Из дашборда видно, что самыми прибыльными товарами за все время оказались копировальные аппараты, которые были проданы в конце 2016 года.

Данные для анализа были взяты с сайта:

<https://community.tableau.com/s/question/0D54T00000CWeX8SAL/sample-superstore-sales-excelxls>