

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.

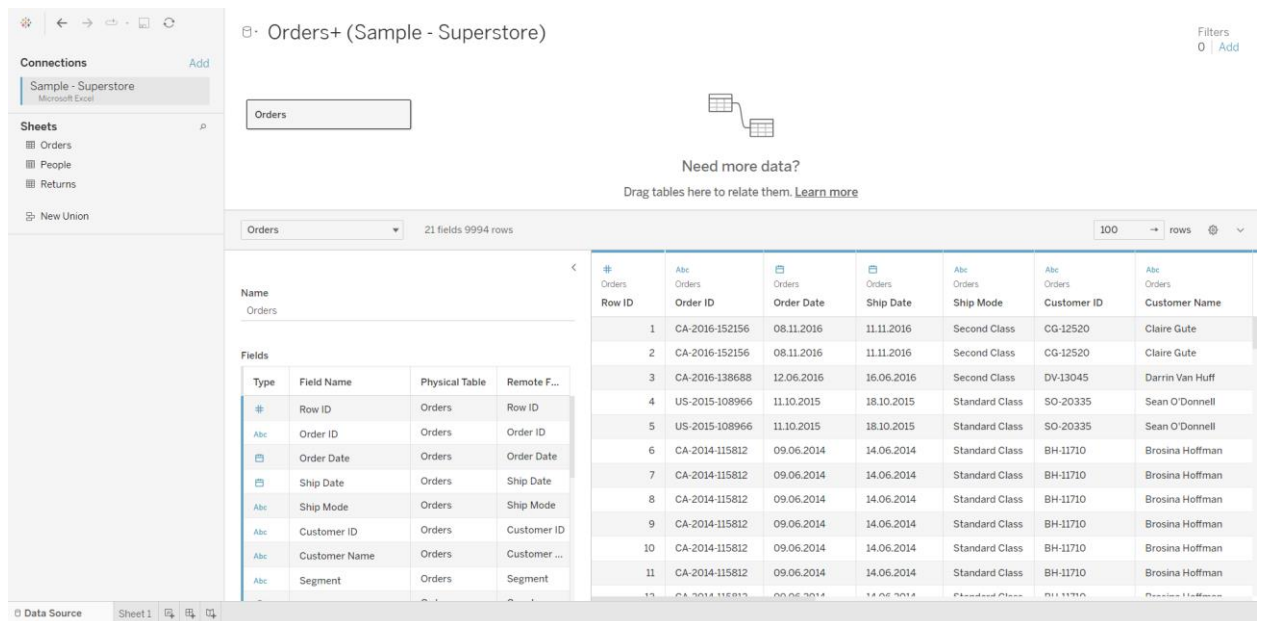


Рисунок 1 - рабочее пространство Data Source.

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.

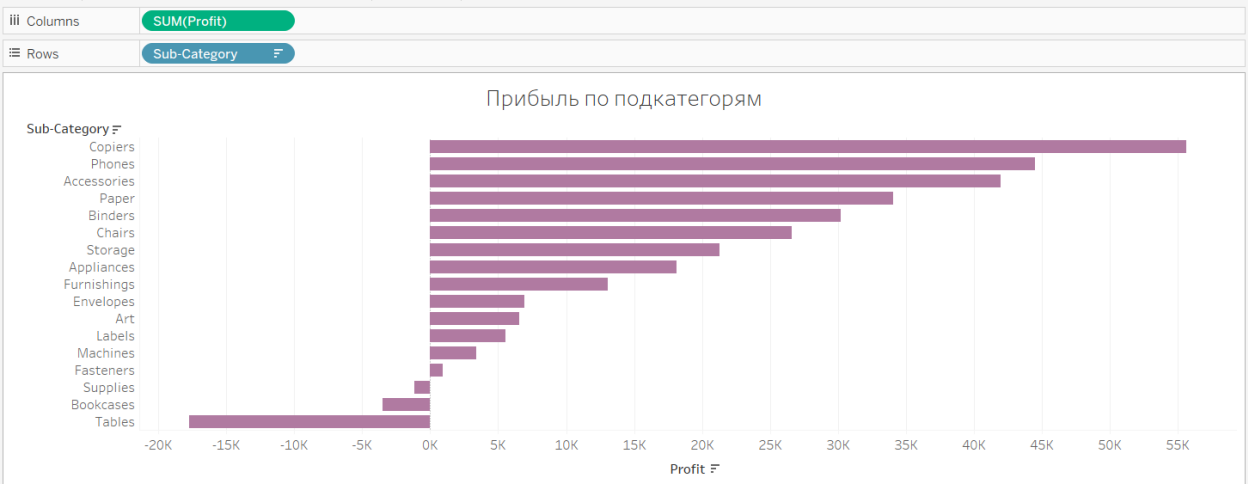


Рисунок 2 – Прибыль по подкатегориям.

Для создание 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.

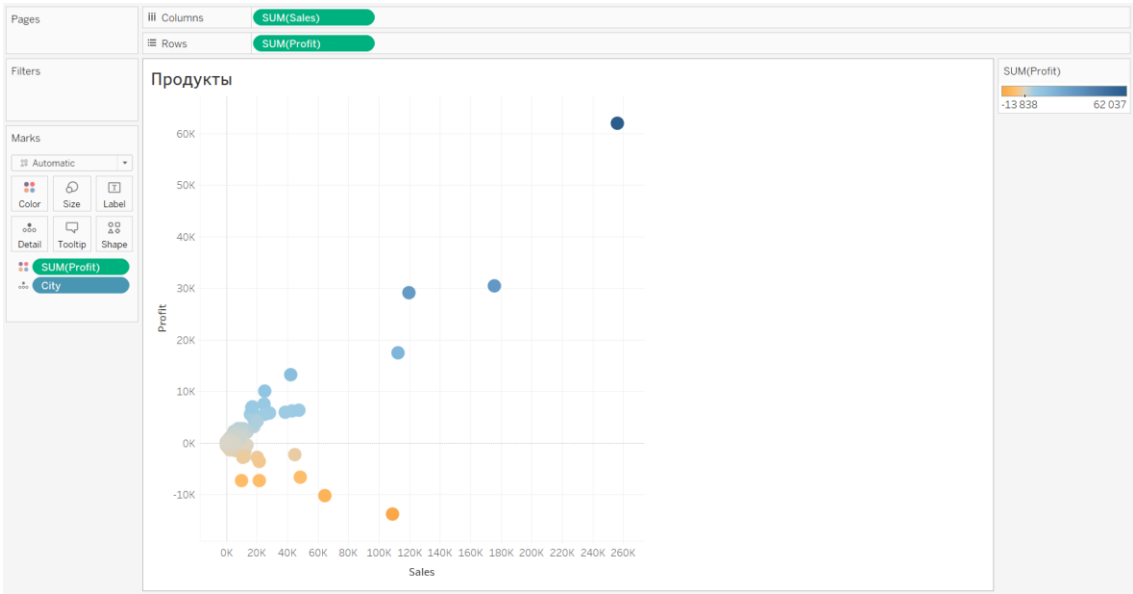


Рисунок 3 – Зависимость прибыли от продажи.

Для создание данной визуализации мне потребовалось следующее:

1. Поместить значение прибыли (Profit) в раздел строк Columns, а значение продаж (Sales) в раздел строк Rows.
2. 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».

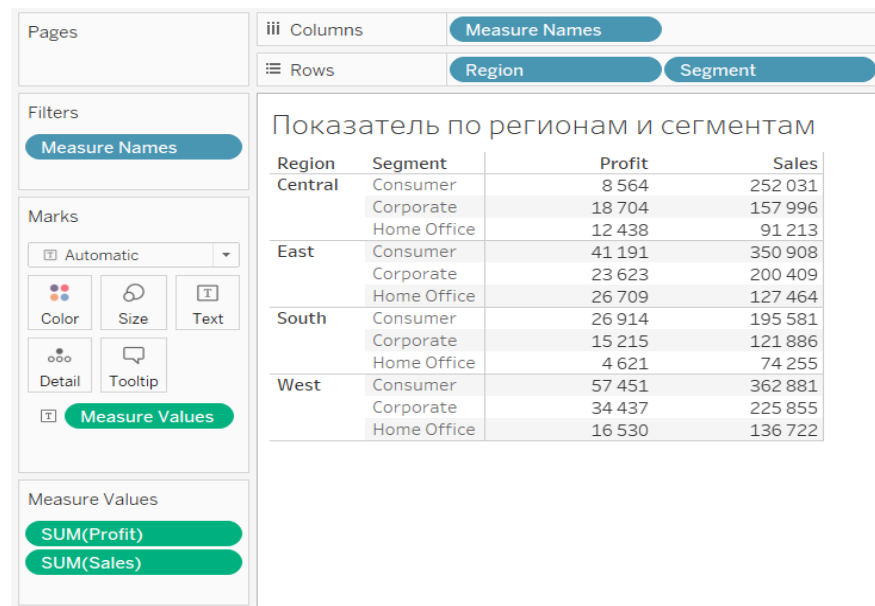


Рисунок 4 – Показатель по регионам и сегментам.

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».

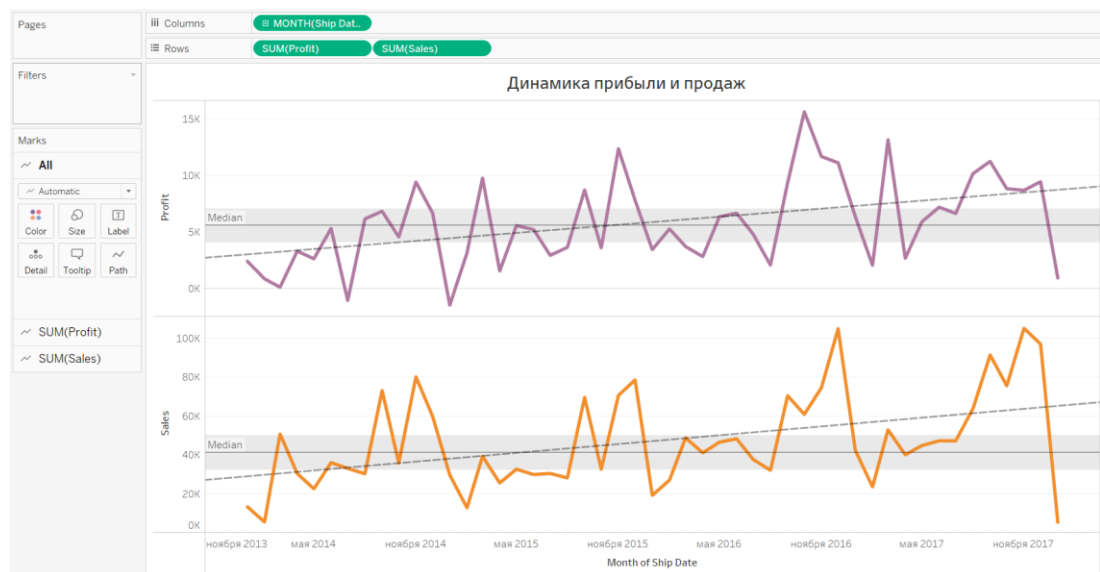


Рисунок 5 - Динамика прибыли и продаж.

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

Создадим дашборд из предыдущих визуализаций:

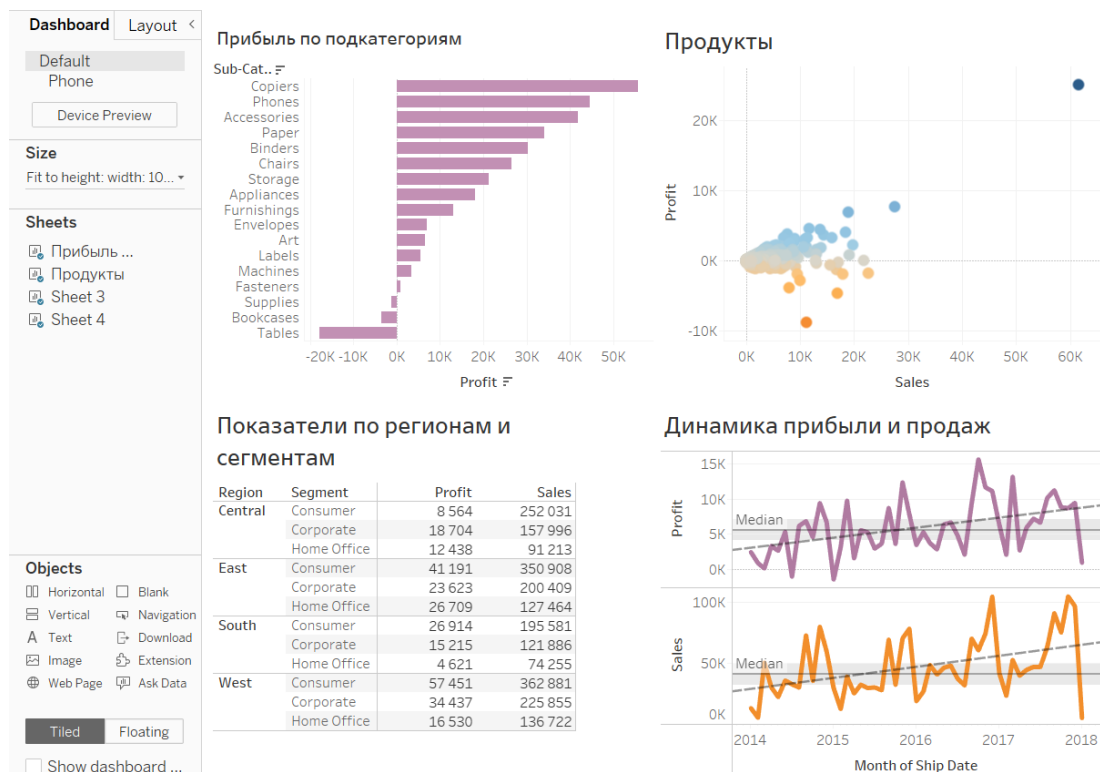


Рисунок 6 – дашборд по США.

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

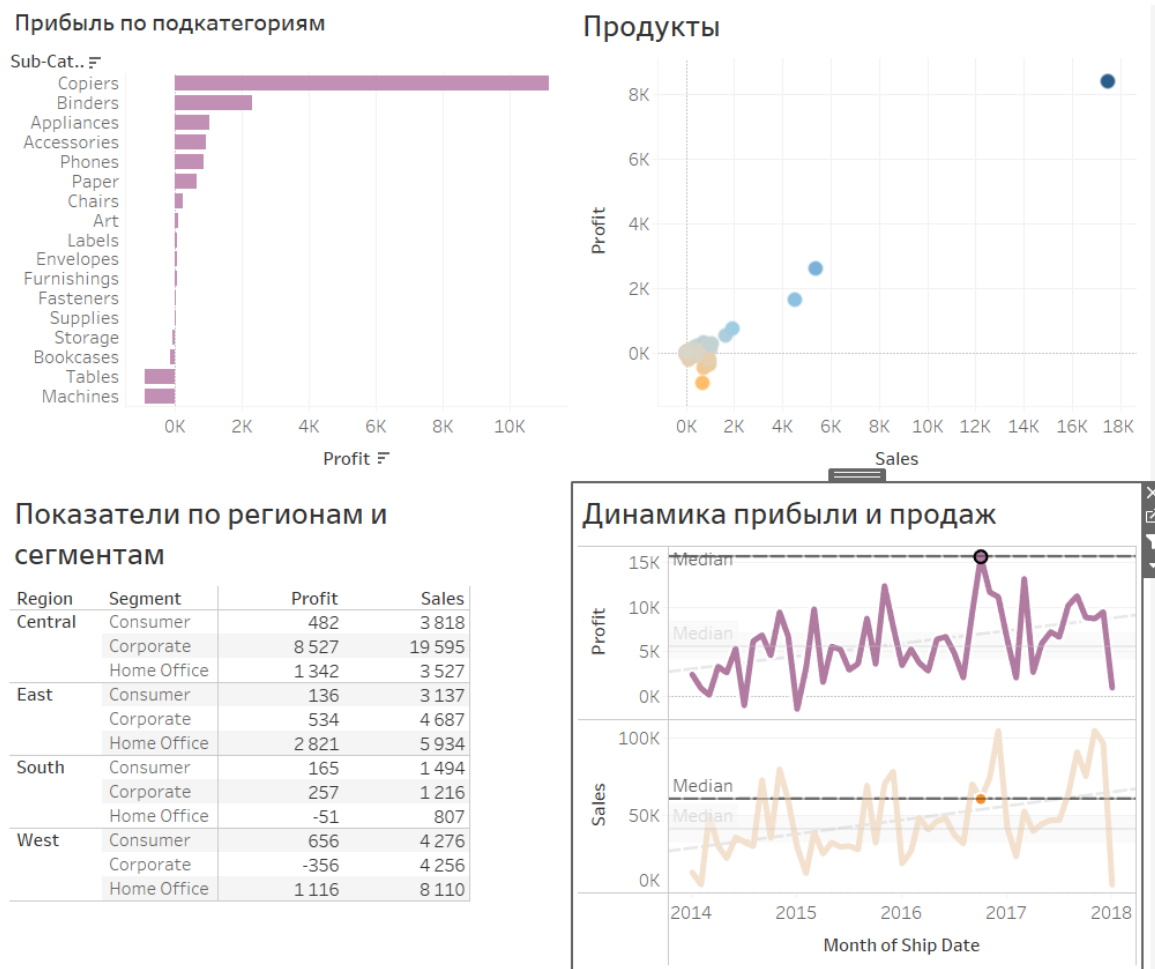


Рисунок 7 – показатели таблиц по параметру самой высокой прибыли.

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>