Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Инженерно-экономический факультет

Кафедра экономической информатики

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №3

по предмету «Системы и технологии интеллектуальной обработки данных»

ТИПЫ ГРАФИКОВ. ЭКСПОРТ ДАННЫХ. ЛИНИИ ТРЕНДА.

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: | Студент группы 772303  Котковец А.С. |
| Проверил: | Ассистент кафедры ЭИ Кунцевич А.А. |

Минск, 2020

**Задания**

1. Создайте график, отражающий продажи в каждой категории.

2. Создать график, отражающий объемы продаж товаров разных категорий на разных рынках с разбиением на подкатегории.

3. Построить линии тренда товаров по категориям в различных странах на графике зависимости прибыли от стоимости доставки.

**Выполнение**

1. Данные исходного файла были преобразованы в графическое представление, (Рисунок 1) отражающий кол-во продаж в каждой категории по разным годам месяцам. Для наглядности дата была выделена цветом, чтобы все 4 года были на одном графике, а не на разных.
2. Создана иерархия категорий и их подкатегорий продаж по разным рынкам.
3. Построение линий тренда, показывающие как прибыль зависит от стоимости доставки для различных категорий товаров.

Если коэффициент корреляции стремится к 0, зависимость уменьшается, чем ближе к граничным значением +/-1, тем сильнее зависимость.

**Детализация графиков**

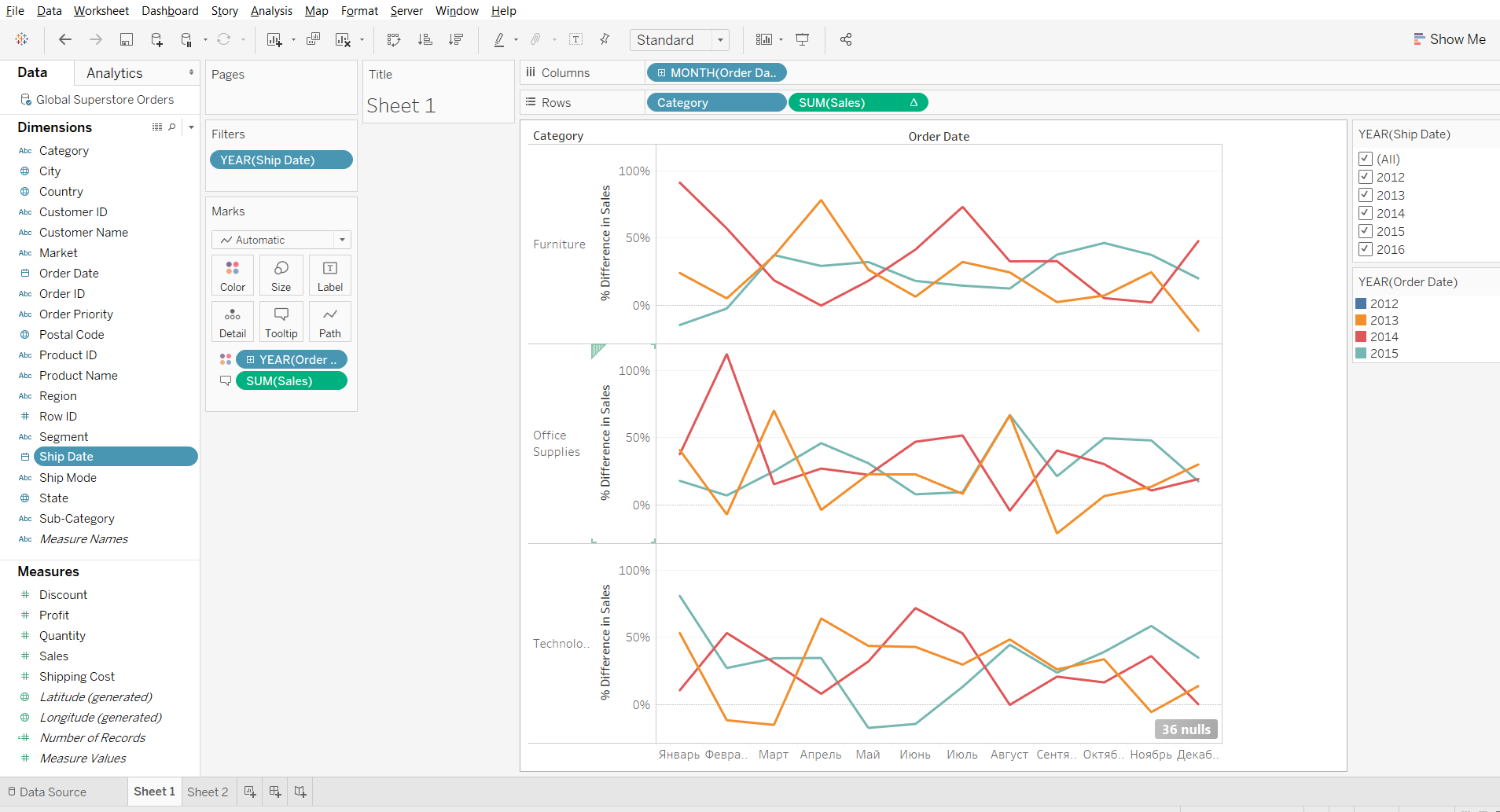
****

Рисунок 1 – Продажи различных категорий

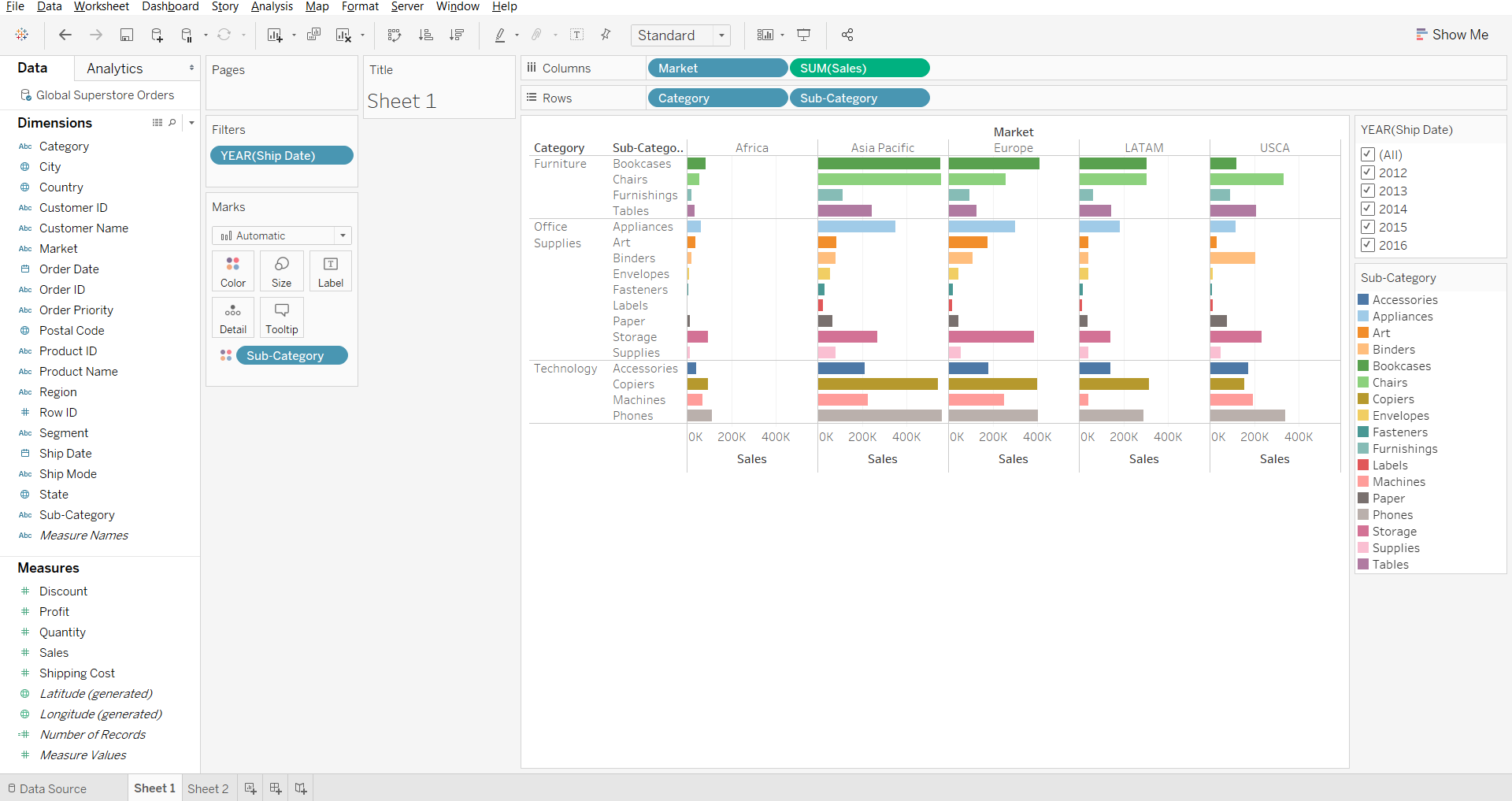
****

Рисунок 2 – График объема продаж товаров разных категорий на разных рынках с разбиением на подкатегории

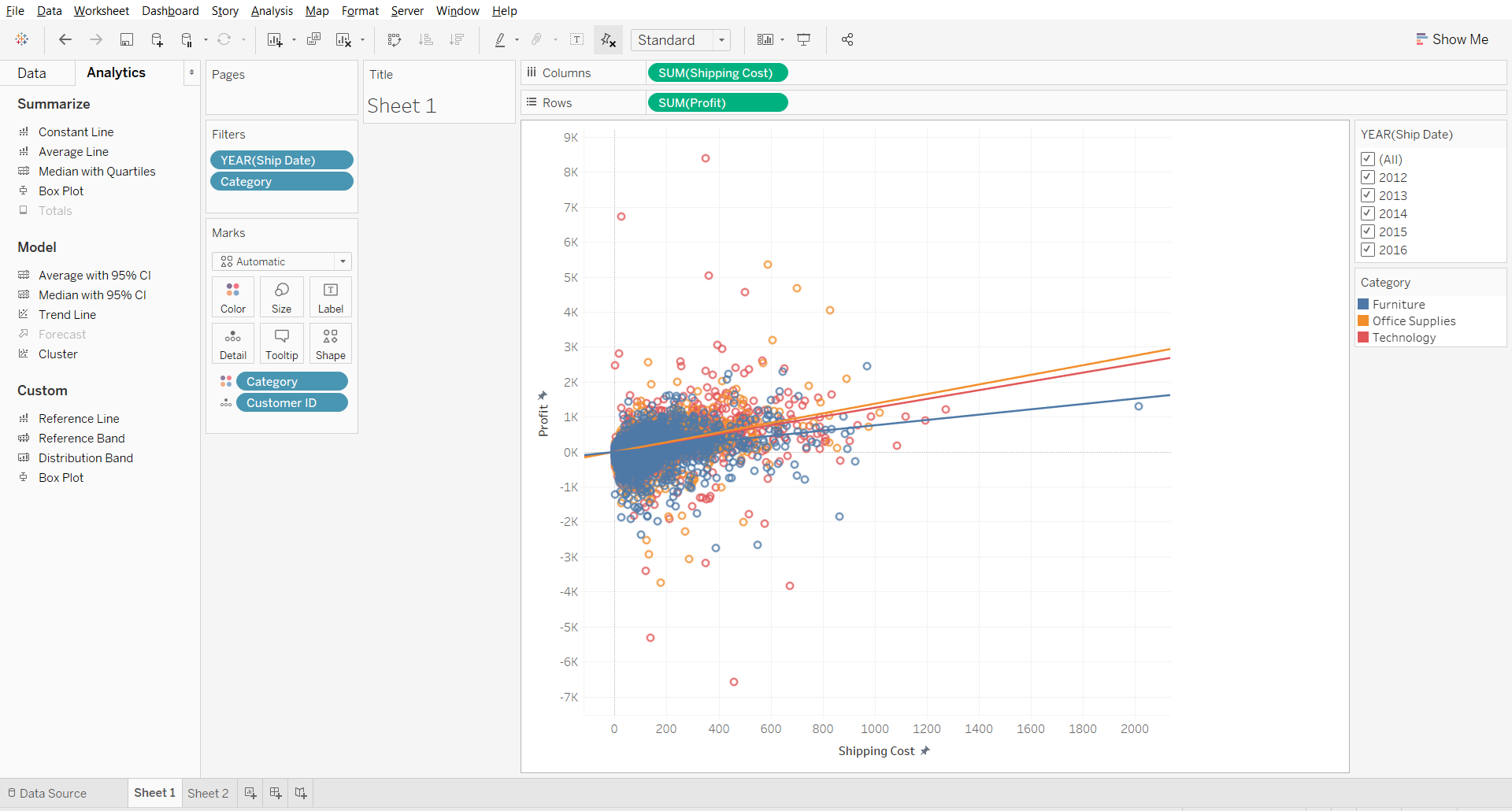


Рисунок 3 – Линия тренда Office supplies

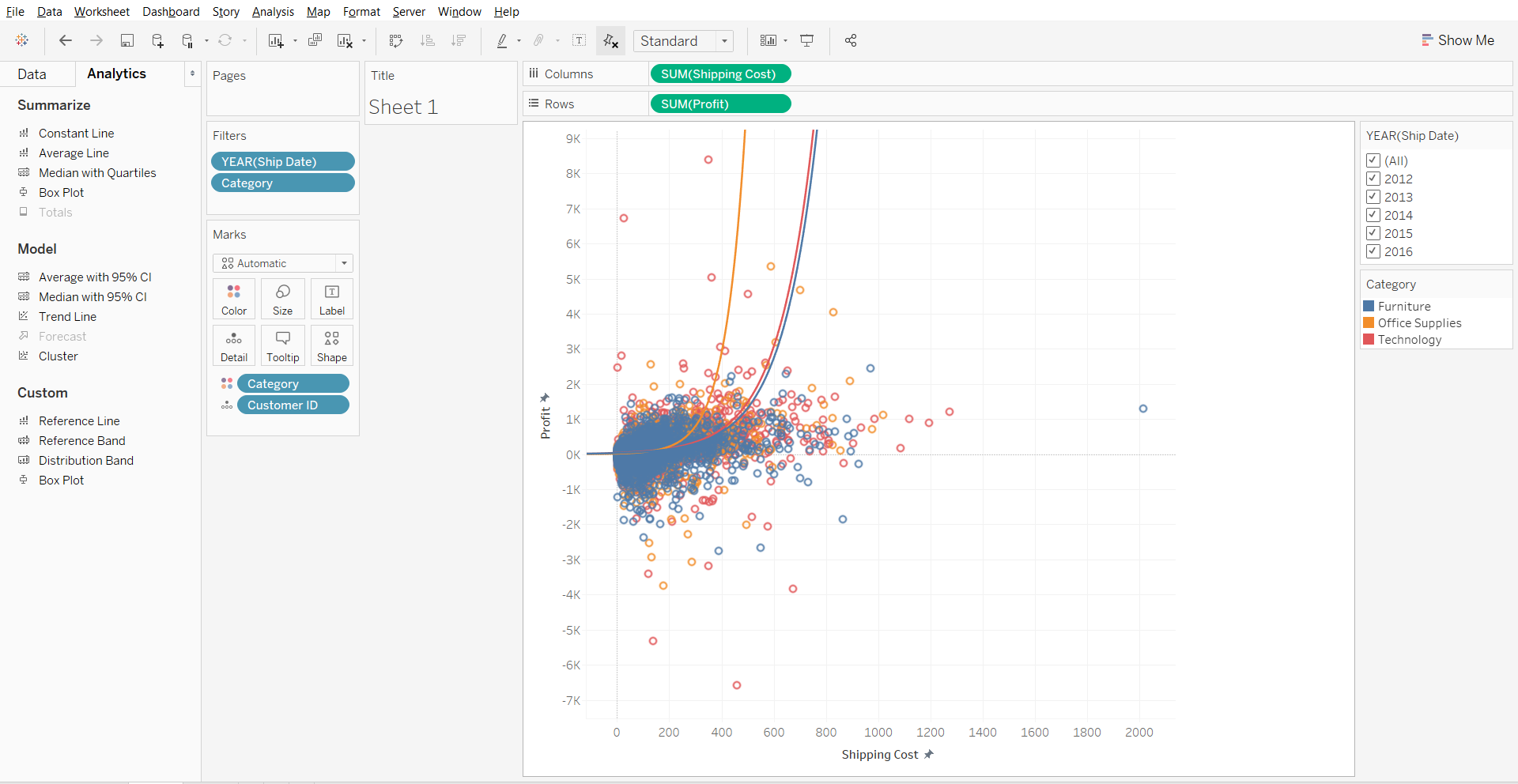


Рисунок 4 – линия тренда Exponential



Рисунок 5 – линия тренда Power