

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Инженерно-экономический факультет
Кафедра экономической информатики

Отчёт

по дисциплине

«Системы и технологии интеллектуальной обработки данных»

Лабораторная работа №3

ТИПЫ ГРАФИКОВ. ЭКСПОРТ ДАННЫХ. ЛИНИИ ТРЕНДА

Выполнила:

студентка гр.772302
Ковальчук О. Ю.

Проверил:

Кунцевич А. А.

Минск 2020

Задания:

- 1) Создать график, отражающий продажи в каждой категории.
- 2) Создать график, отражающий объёмы 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 работы:

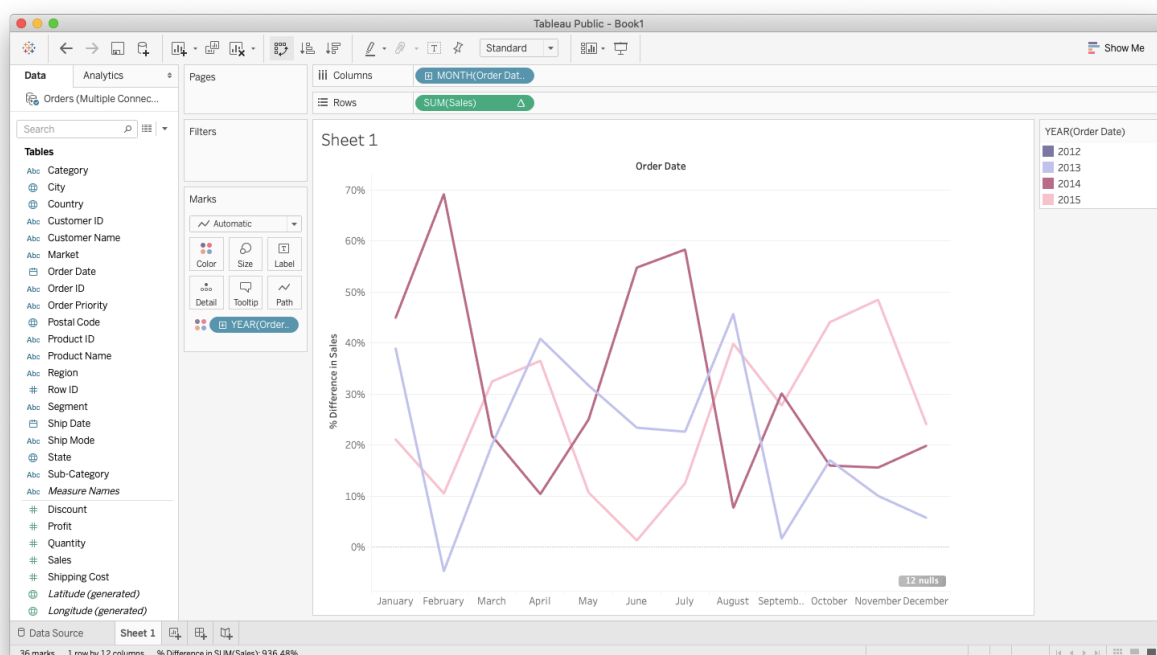


Рисунок 1 – Дискретный линейный график «Месяц/продажа по году»

	A	B	C	D
1	Month of Order Date	Year of Order Date	% Difference in Sales	Sales
2	May	2015	10.711184329%	288,401.04614
3	June	2015	1.335230602%	401,814.063099999
4	July	2015	12.515487167%	258,705.68048
5	May	2014	25.020373226%	260,498.5647
6	June	2014	54.784241575%	396,519.6119
7	July	2014	58.313165504%	229,928.952
8	August	2014	7.701266867%	326,488.78936
9	September	2014	30.142828550%	376,619.24568
10	May	2013	31.686211199%	208,364.89124
11	June	2013	23.415615684%	256,175.69842
12	July	2013	22.630072707%	145,236.78512
13	August	2013	45.697470962%	303,142.94238
14	September	2013	1.687148237%	289,389.16564

Рисунок 2 – Экспортированные в xlsx данные «Месяц/продажа по году»

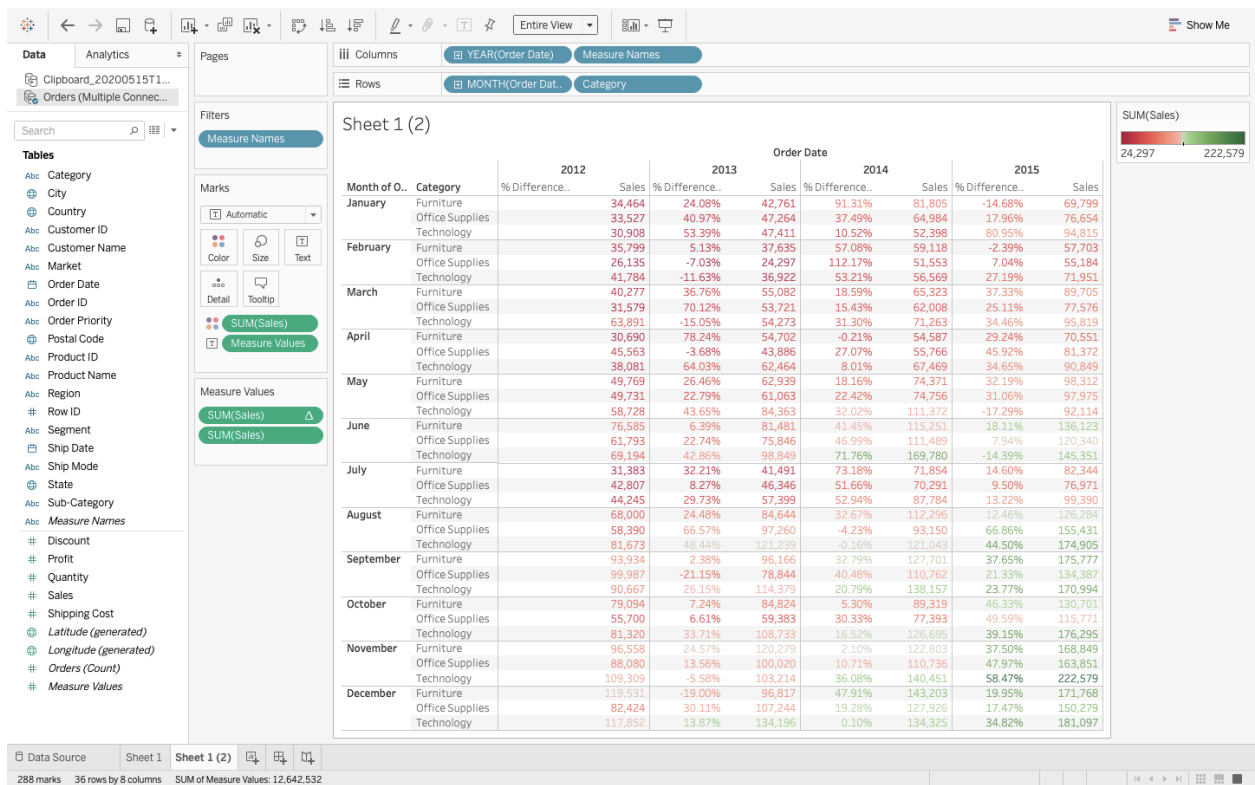


Рисунок 3 – Перекрёстные данные «Месяц/продажа по году»

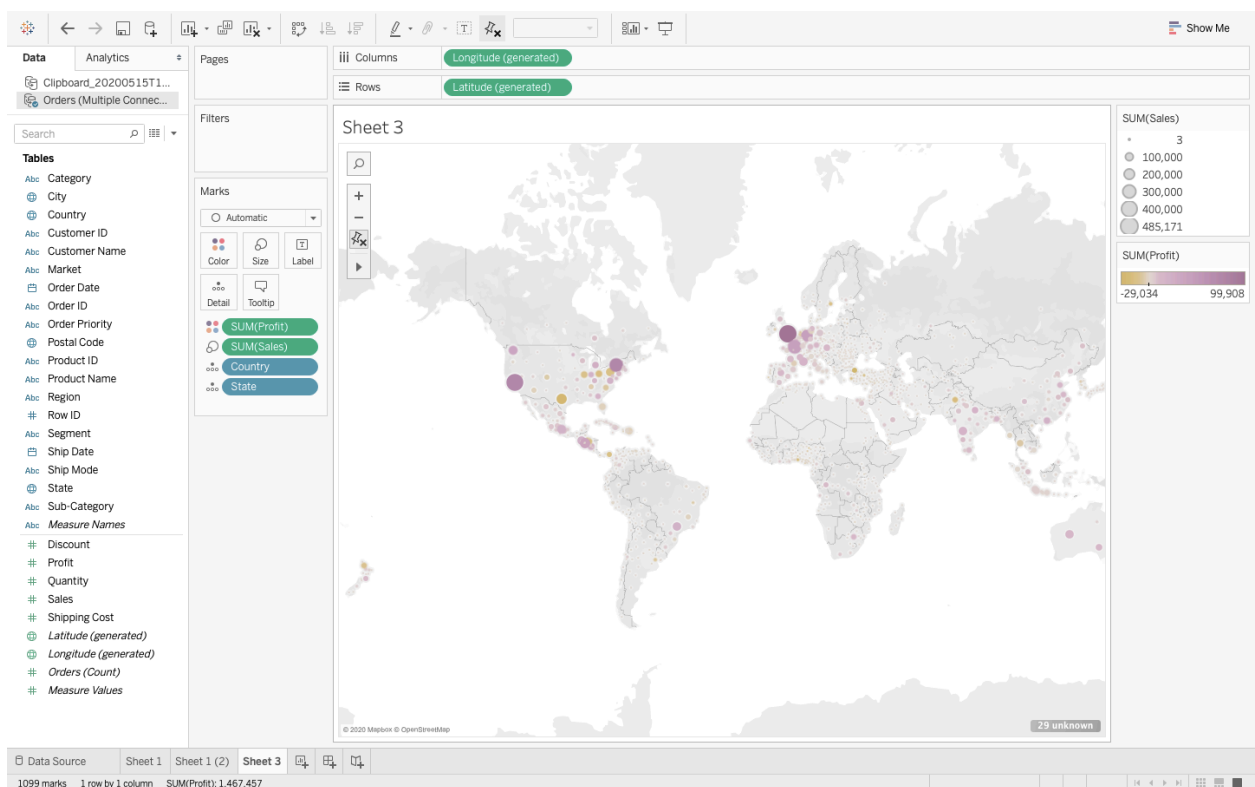


Рисунок 4 – Символьная карта «Продажа/прибыль по странам и административным единицам»

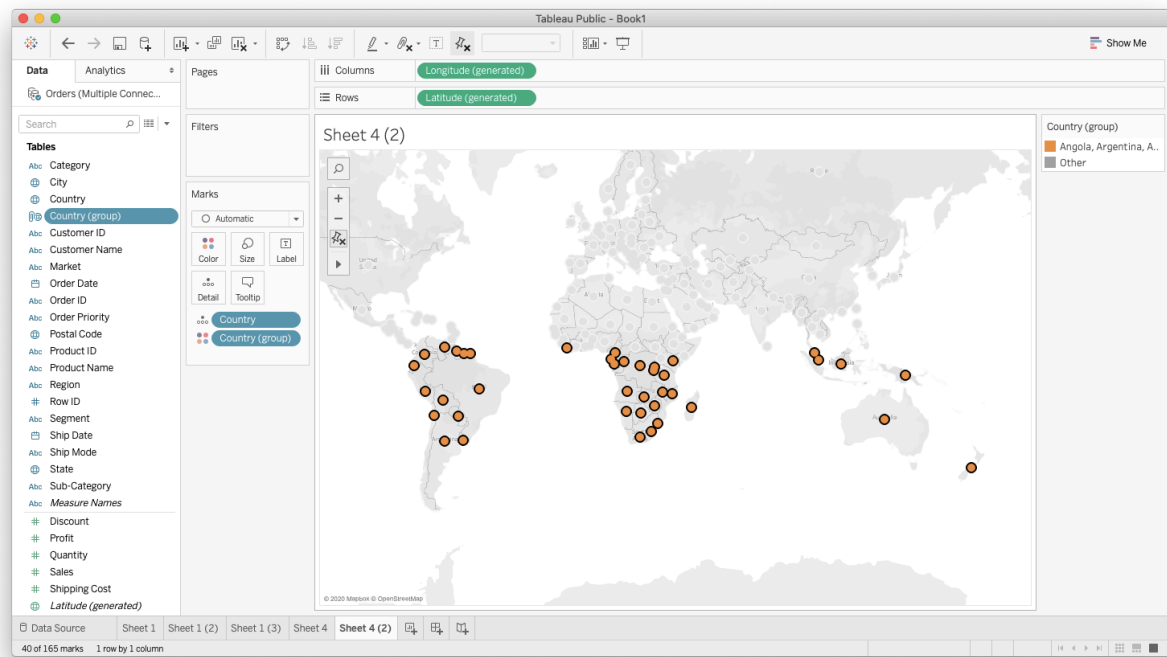


Рисунок 5 – Символьная карта «Мебель в Южном полушарии»

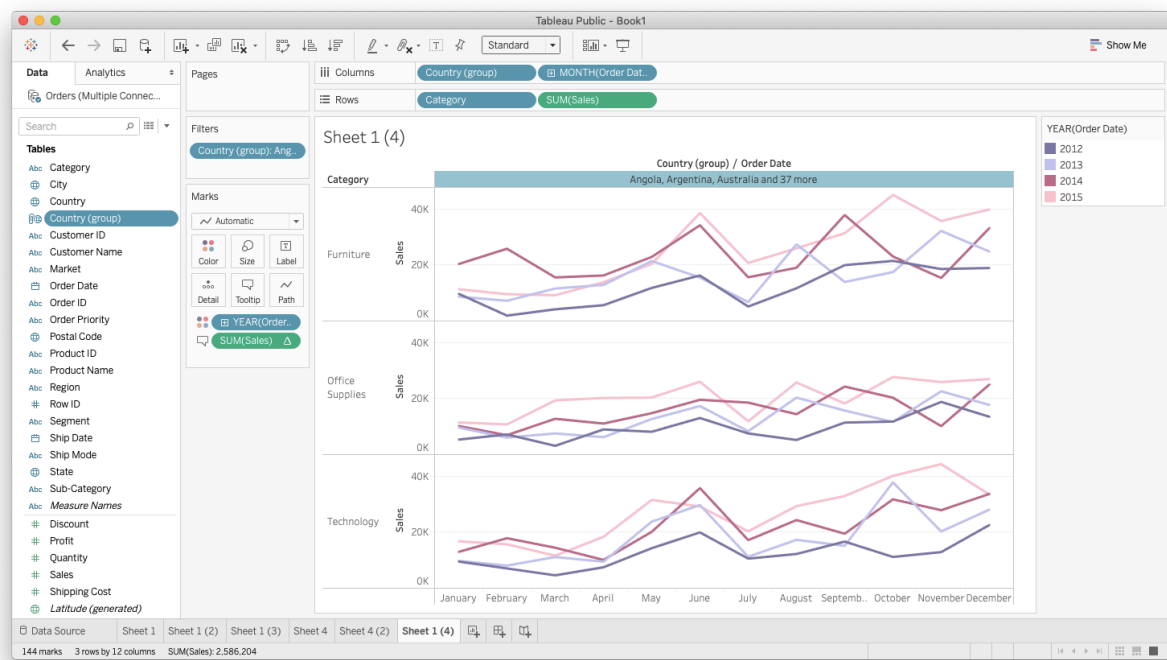


Рисунок 6 – Линейный график «Динамика продаж в Южном полушарии»

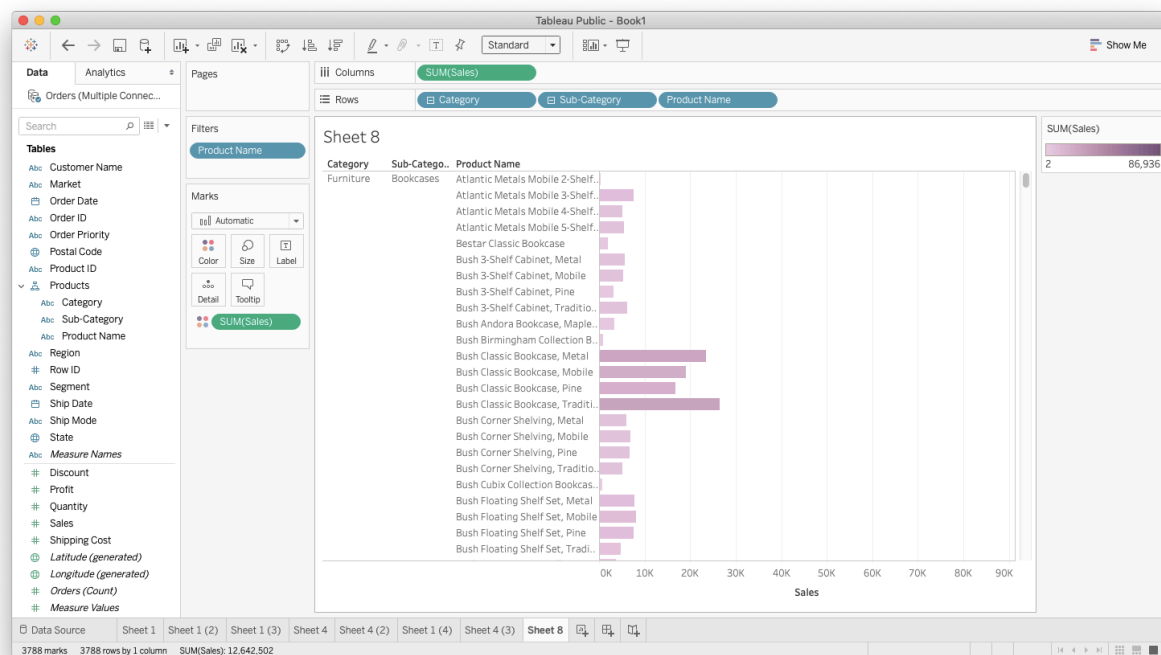


Рисунок 7 – Гистограмма с накоплением «Продажа/категория-подкатегория-продукт»

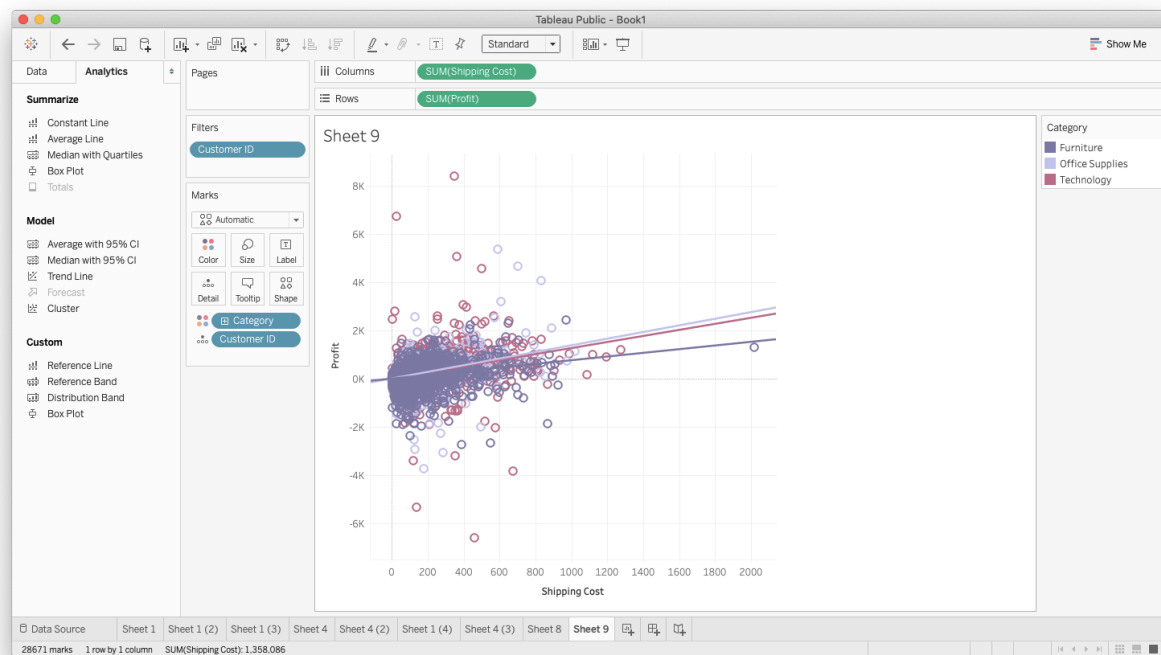


Рисунок 8 – Точечная диаграмма «Тренд стоимость доставки/прибыльность»

Выполнение заданий:

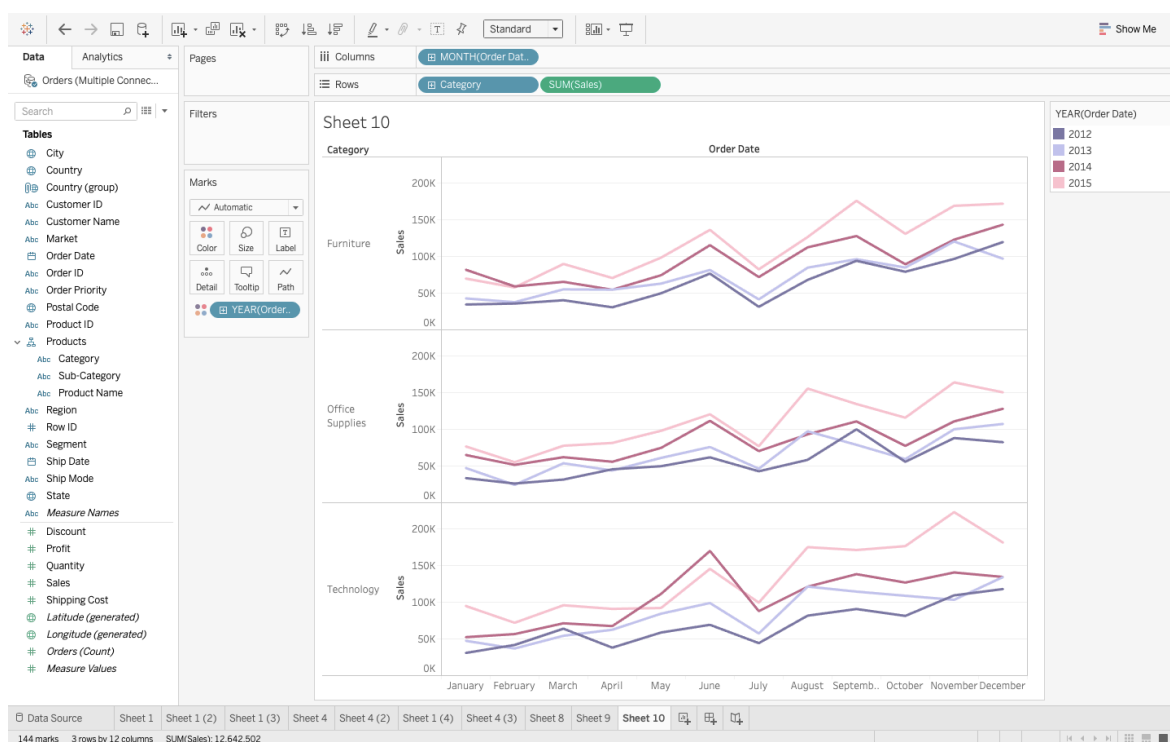


Рисунок 9 – График, отражающий продажи в каждой категории

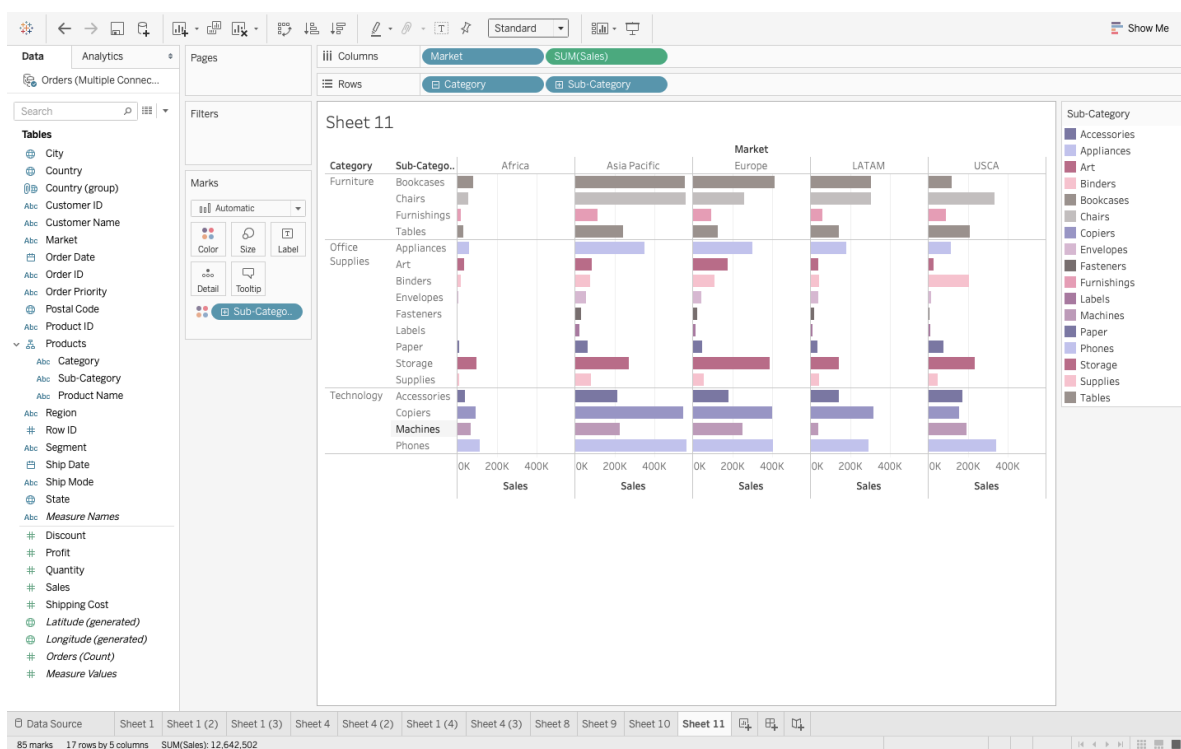


Рисунок 10 – График, отражающий объёмы продаж товаров разных категорий на разных рынках с разбиением на подкатегории

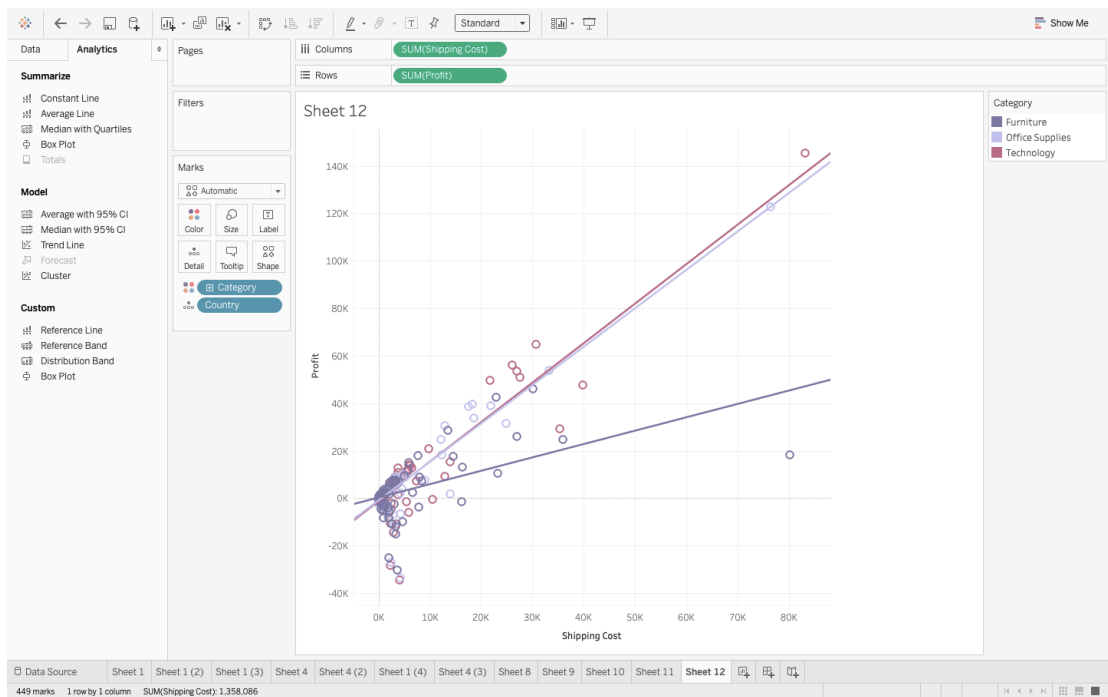


Рисунок 11 – Линии тренда товаров по категориям в различных странах на графике зависимости прибыли от стоимости доставки