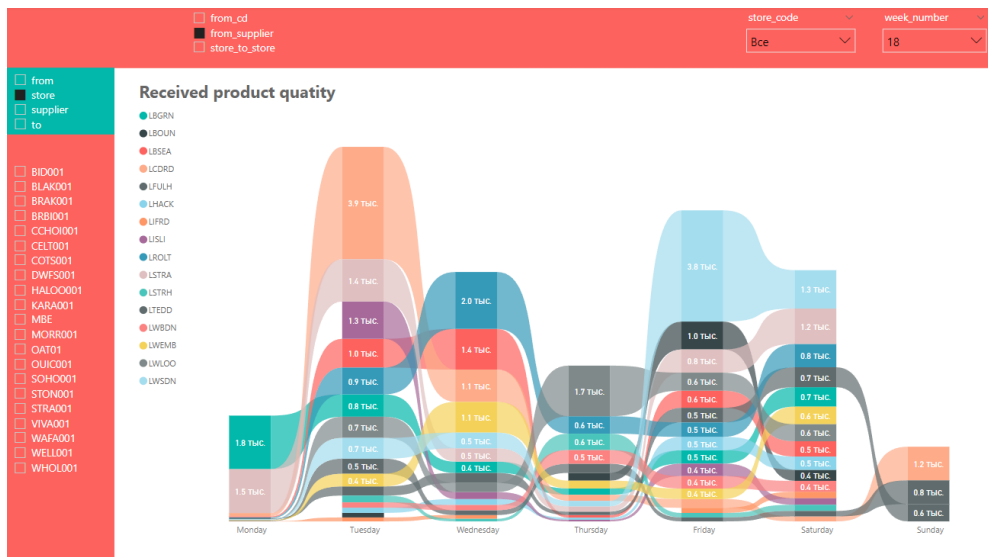


## Нагрузка на магазин. Отчет в Power BI



**Заказчик:** отдел пополнения.  
**Цель:** мониторинг нагрузки по количеству поступающих товаров в разрезе дней недели для оптимизации расписания поставок.  
**Источники данных:** выгрузки через интерфейс учетной системы:

- заказы-поступления,
- внутренние перемещения

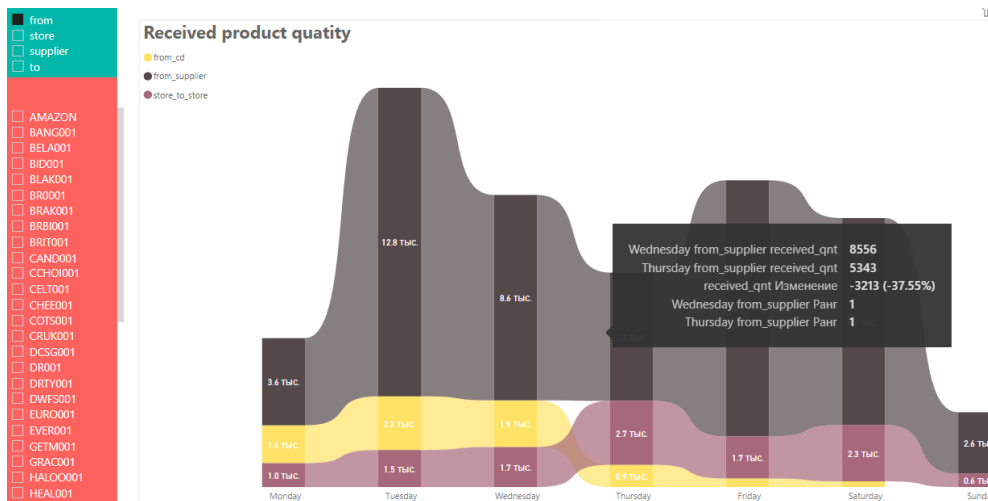
**Выполненные работы:** подбор данных, выгрузка, подготовка, визуализация.

**Фильтры (сверху вниз):**

1. По типу:
  - a. со склада (from\_cd);
  - b. от поставщика (from\_supplier);
  - c. перемещение (store\_to\_store).
2. По магазину.
3. По номеру недели.
4. Разные разрезы:
  - a. from – тип;
  - b. store – магазин;
  - c. supplier – поставщик;
  - d. to – dts = сразу в магазин, cd = через склад.
5. По поставщику.

```
let
    Источник = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\Acer\Documents\Job_searching\BI\pressure\stock.move.line.xlsx"), null, true),
    Sheet1_Sheet = Источник[Item="Sheet1",Kind="Sheet"]|Data,
    #Повышенные заголовки = Table.PromoteHeaders(Sheet1_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
    #Имененный тип1 = Table.TransformColumnTypes(#Повышенные заголовки,{"Reference", type text, "Date", type datetime, {"From", type text, "To", type text}},{"From", type text, "To", type text}),
    #Строки с примененным фильтром1 = Table.SelectRows(#Имененный тип1, each ([#Product/Supplier] <> null)),
    #Удаленные столбцы1 = Table.RemoveColumns(#Строки с примененным фильтром1,{"Product/Supplier"}),
    #Разделить столбец по разделителю1 = Table.SplitColumn(#Удаленные столбцы1, "From", Splitter.SplitTextByDelimiter("/", QuoteStyle.Csv), {"From.1", type text, "From.2", type text, "From.3", type text}),
    #Имененный тип2 = Table.TransformColumnTypes(#Разделить столбец по разделителю1,{"To", type text, "To.1", type text, "To.2", type text, "To.3", type text}),
    #Строки с примененным фильтром2 = Table.SelectRows(#Имененный тип2, each not Text.Contains([To.2], "CHAR")),
    #Строки с примененным фильтром3 = Table.SelectRows(#Строки с примененным фильтром2, each not Text.Contains([To.2], "Intup-Xdock")),
    #Разделить столбец по разделителю2 = Table.SplitColumn(#Строки с примененным фильтром3, "To.2", Splitter.SplitTextByEachDelimiter({" ", "Intup-Xdock"}, QuoteStyle.Csv), {"To.2.1", type text, "To.2.2", type text, "To.2.3", type text}),
    #Имененный тип3 = Table.TransformColumnTypes(#Разделить столбец по разделителю2,{"To.2.1", type text, "To.2.2", type text, "To.2.3", type text}),
    #Добавлен пользовательский объект = Table.AddColumn(#Имененный тип3, "To", each if Text.Contains([From.1], "LCDRD") then [To.3] else if Text.Contains([To.2.1], "Store Transfer") then [To.2.2] else if Text.Contains([To.2.1], "Transit") then [To.3] else if Text.Contains([To.2.1], "Physical Locations") then [To.2.2] else [To.1]),
    #Строки с примененным фильтром5 = Table.SelectRows(#Добавлен пользовательский объект, each ([To] <> "LCDRD")),
    #Удаленные столбцы2 = Table.RemoveColumns(#Строки с примененным фильтром5,{"To.3", "To.2.2", "To.2.1", "To.1"}),
    #Замененное значение = Table.ReplaceValue(#Удаленные столбцы2, "Store Transfer", "", Replacer.ReplaceText, {"From.2"}),
    #Разделить столбец по разделителю3 = Table.SplitColumn(#Замененное значение, "From.2", Splitter.SplitTextByEachDelimiter({" ", "Intup-Xdock"}, QuoteStyle.Csv), {"From.2.1", type text, "From.2.2", type text, "From.2.3", type text}),
    #Удаленные столбцы3 = Table.RemoveColumns(#Имененный тип4,{"From.2.2"}),
    #Пользовательский объект = Table.AddColumn(#Удаленные столбцы3, "From", each if Text.Contains([From.2.1], "Transit") then [From.3] else if Text.Contains([From.1], "Physical Locations") then [From.2.1] else [From.1]),
    #Удаленные столбцы3 = Table.RemoveColumns(#Пользовательский объект,{"From.3", "From.2.1", "From.1"}),
```

Обработка данных для целей отчета проведена в М

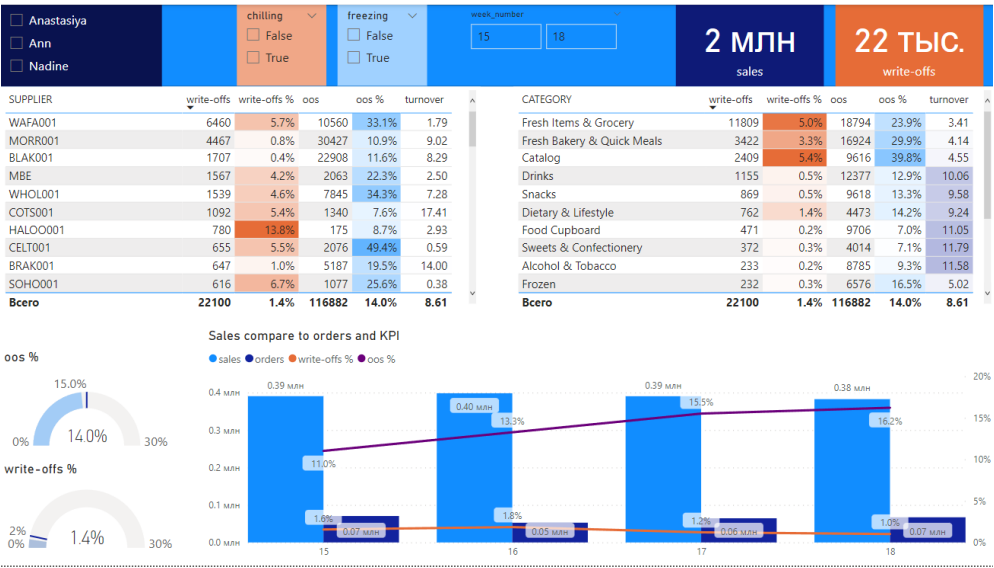


**Выбор графика:** ленточная диаграмма сортирует значения по рангу, показывает изменения наблюдаемой величины.

**Что вызывало трудности:** настройки выгрузки данных в интерфейсе учетной системы не отличаются гибкостью, большую часть обработки массива пришлось делать внутри Power BI – из всех записей по движению товаров отбирать перемещения store to store (практика была новая, еще не был введен стандарт учета в документах).

**Внимание!** Количественные данные в отчете заменены на случайные, буквенные заменены на коды.

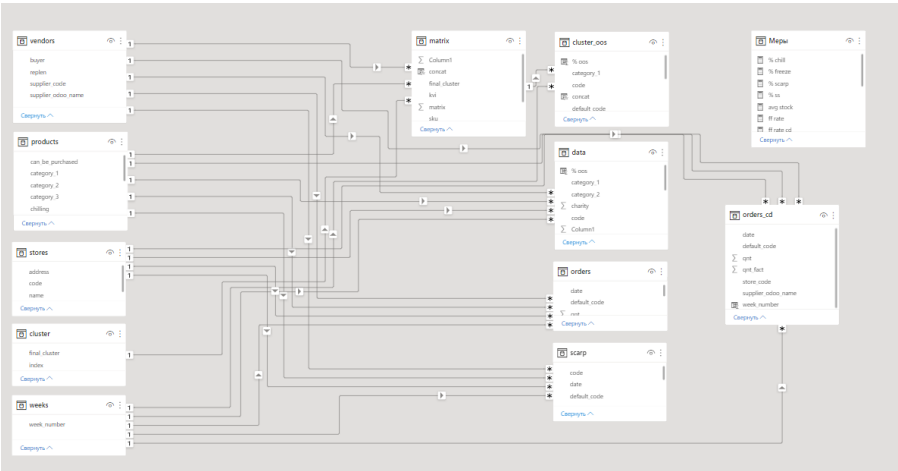
KPI показатели отдела пополнения. Отчет в Power BI



Фильтры (сверху вниз):

1. По сотруднику.
2. Охлажденные, замороженные продукты.
3. По номеру недели.

Что вызвало трудности: поиск формы представления данных, чтобы отчет мог быть реальным рабочим инструментом.



Структура данных отчета



Лист «рабочий»: рекомендуется использовать при оформлении заказа. Показывает списания (write-offs) и дефициты (oos) в разрезе поставщиков, товарных категорий, товарных линий. Можно посмотреть, как изменялись продажи, остатки, объемы заказов за 4 предыдущих недели. В качестве справки показывает размер упаковки товара, срок годности, уровень сервиса от поставщика (ff rate), а также причины списаний и количество списаний по магазинам.

Внимание! Количественные данные в отчете заменены на случайные, буквенные заменены на коды.