**Изменения, применяемые к файлу.**

Шаги, применяемые к источнику данных:

1. Источник: = Csv.Document(File.Contents("F:\Dima\Универ\Семестр 10\bi\proj\youtube\_data\_analysis\CAvideos.csv"),[Delimiter=",", Columns=16, Encoding=65001, QuoteStyle=QuoteStyle.None])
2. Повышенные заголовки: = Table.PromoteHeaders(Источник, [PromoteAllScalars=true])
3. Строки с примененным фильтром: = Table.SelectRows(#"Повышенные заголовки", each ([category\_id] = " 63" or [category\_id] = "1" or [category\_id] = "10" or [category\_id] = "15" or [category\_id] = "17" or [category\_id] = "19" or [category\_id] = "2" or [category\_id] = "20" or [category\_id] = "22" or [category\_id] = "23" or [category\_id] = "24" or [category\_id] = "25" or [category\_id] = "26" or [category\_id] = "27" or [category\_id] = "28" or [category\_id] = "29" or [category\_id] = "30" or [category\_id] = "43") and ([trending\_date] <> " 36"))
4. Измененный тип: = Table.TransformColumnTypes(#"Строки с примененным фильтром1",{{"video\_id", type text}, {"trending\_date", type text}, {"title", type text}, {"channel\_title", type text}, {"category\_id", Int64.Type}, {"publish\_time", type datetime}, {"tags", type text}, {"views", Int64.Type}, {"likes", Int64.Type}, {"dislikes", Int64.Type}, {"comment\_count", Int64.Type}, {"thumbnail\_link", type text}, {"comments\_disabled", type logical}, {"ratings\_disabled", type logical}, {"video\_error\_or\_removed", type logical}, {"description", type text}})
5. Разделить столбец по разделителю: = Table.ExpandListColumn(Table.TransformColumns(#"Измененный тип", {{"tags", Splitter.SplitTextByDelimiter("|", QuoteStyle.None), let itemType = (type nullable text) meta [Serialized.Text = true] in type {itemType}}}), "tags")
6. Измененный тип1: = Table.TransformColumnTypes(#"Разделить столбец по разделителю",{{"tags", type text}})
7. Сгруппированные строки: = Table.Group(#"Измененный тип1", {"category\_id", "tags"}, {{"Количество просмотров", each List.Sum([views]), type nullable number}})
8. Строки с примененным фильтром: = Table.SelectRows(#"Сгруппированные строки", each ([tags] <> null and [tags] <> "" and [tags] <> "[none]"))
9. Объединенные столбцы: = Table.CombineColumns(Table.TransformColumnTypes(#"Строки с примененным фильтром", {{"category\_id", type text}}, "ru-RU"),{"category\_id", "tags"},Combiner.CombineTextByDelimiter("#(tab)", QuoteStyle.None),"Теги с категориями")