**Изменения, применяемые к файлу.**

Шаги, примененные к сырому источнику данных для получения таблицы с лояльностью (отношение лайков к дизлайкам) по категориям:

1. Источник: = Csv.Document(File.Contents("F:\Dima\Универ\Семестр 10\bi\proj\youtube\_data\_analysis\RUvideos.csv"),[Delimiter=",", Columns=16, Encoding=65001, QuoteStyle=QuoteStyle.Csv])
2. Повышенные заголовки: = Table.PromoteHeaders(Источник, [PromoteAllScalars=true])
3. Измененный тип: = Table.TransformColumnTypes(#"Повышенные заголовки",{{"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}})
4. Добавлен пользовательский столбец: = Table.AddColumn(#"Удаленные столбцы", "Лояльность", each [likes]/[dislikes])
5. Строки с примененным фильтром: = Table.SelectRows(#"Добавлен пользовательский объект", each (not Number.IsNaN([Лояльность]) and [Лояльность] <> #infinity))
6. Строки с примененным фильтром: = Table.SelectRows(#"Строки с примененным фильтром", each [Лояльность] <> null and [Лояльность] <> "")
7. Сгруппированные строки: = Table.Group(#"Строки с примененным фильтром1", {"category\_id"}, {{"Средняя лояльность", each List.Average([Лояльность]), type number}})
8. Измененный тип1: = Table.TransformColumnTypes(#"Сгруппированные строки",{{"category\_id", type text}})
9. Замененное значение: = Table.ReplaceValue(#"Измененный тип1","2","02",Replacer.ReplaceValue,{"category\_id"})
10. Замененное значение1: = Table.ReplaceValue(#"Замененное значение","1","01",Replacer.ReplaceValue,{"category\_id"})