## Крис Уэбб. Ошибка в Power Query *Длина блока не соответствует его дополнению*

Это перевод статьи [Криса Уэбба](https://blog.crossjoin.co.uk/2023/02/05/the-block-length-does-not-match-with-its-complement-error-in-power-query-in-power-bi-and-excel/), дополненный моими комментариями и использованием Chat GPT (набраны с отступом).

При использовании функции Web.Contents для вызова веб-службы в Power Query может возникнуть ошибка *Длина блока не соответствует его дополнению*. Например

**Запрос 1[[1]](#footnote-1)**

let

Источник = Web.Contents("https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=52.52&  
longitude=13.41&hourly=temperature\_2m")

in

Источник

...вызывает веб-службу и на момент написания статьи выдает ошибку:[[2]](#footnote-2)

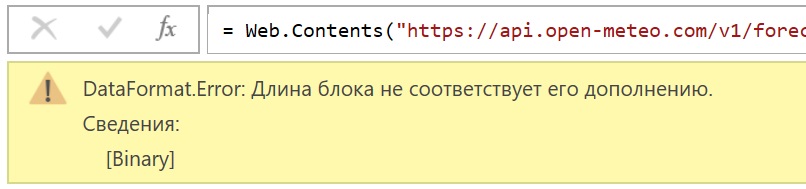


Рис. 1. Ошибка *Длина блока не соответствует его дополнению*

Проблема связана с тем, что некоторые веб-сервисы возвращают данные в сжатом виде *deflate*.

Сжатие *deflate* является одним из методов сжатия данных, который используется во многих веб-сервисах для уменьшения размера передаваемых данных и улучшения производительности. Он основан на алгоритме сжатия *Deflate*, который обычно применяется к HTTP-ответам сервера. Ошибка означает, что Power Query не может правильно обработать сжатые данные.

Есть два способа победить ошибку. Во-первых, можно *попросить* веб-сервис использовать сжатие *gzip*. Вы можете сделать это, воспользовавшись тем, что функция *Web.Contents* помимо url принимает и [довольно много](https://learn.microsoft.com/ru-ru/powerquery-m/web-contents) необязательных параметров.

Web.Contents(**url** as text, optional **options** as nullable record) as binary

Нас будет интересовать поле *Headers*. Указание его в виде записи предоставляет дополнительные заголовки для HTTP-запроса. Мы установим для заголовка *Accept-Encoding* значение *gzip*

Headers=[#"Accept-Encoding"="gzip"]

Полностью запрос преобразуется следующим образом:

**Запрос2**

let

Источник = Json.Document(

Web.Contents(

"https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=52.52&longitude=13.41&

hourly=temperature\_2m",

[Headers=[#"Accept-Encoding"="gzip"]]

)

)

in

Источник

Поскольку ошибка не возникла, запрос продолжил обработку данных, возвращенных веб-службой. Распознал, что данные являются документом JSON, и вернул запись:

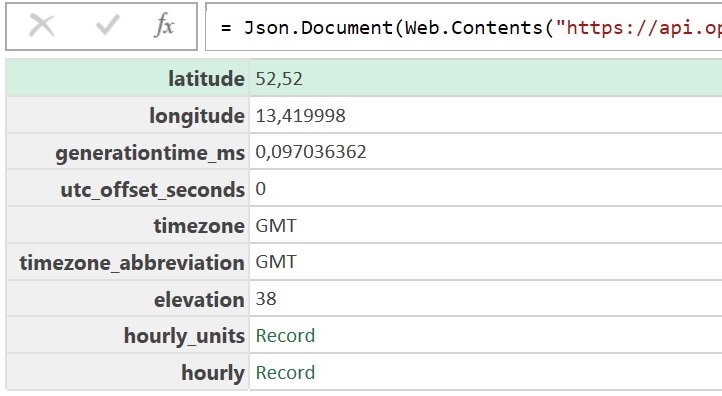


Рис. 2. Результат успешного запроса

Chat GPT также предложил передать в заголовке запрет на сжатие возвращаемых данных:

**Запрос3**

let

Источник = Json.Document(

Web.Contents(

"https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=52.52&longitude=13.41&

hourly=temperature\_2m",

[Headers=[#"Accept-Encoding"="identity"]]

)

)

in

Источник

Заголовок Accept-Encoding может принимать различные значения, указывающие на предпочитаемые методы сжатия данных. Некоторые из наиболее распространенных значений включают:

"gzip": Указывает на использование сжатия данных в формате gzip. Gzip является одним из наиболее популярных методов сжатия и широко используется веб-серверами и клиентами.

"deflate": Указывает на использование сжатия данных в формате deflate. Этот метод также широко используется и является альтернативой gzip. Однако некоторые веб-сервисы могут иметь проблемы с правильной обработкой сжатия deflate, как упоминалось в исходном вопросе.

"br": Указывает на использование сжатия данных с использованием алгоритма Brotli. Brotli является более новым методом сжатия, который предлагает лучшую степень сжатия данных по сравнению с gzip или deflate. Однако не все веб-сервисы поддерживают Brotli.

"compress": Указывает на использование сжатия данных в формате compress. Этот метод сжатия редко используется сегодня и редко поддерживается веб-серверами и клиентами.

"identity": Указывает на отсутствие сжатия данных. Если вы хотите получить данные без сжатия, вы можете указать значение "identity" в заголовке Accept-Encoding, как было описано в предыдущем ответе.

Важно отметить, что порядок указания значений в заголовке Accept-Encoding может иметь значение. Клиент указывает свои предпочтения по методам сжатия в порядке предпочтения, начиная с самого предпочитаемого метода. Веб-сервис может использовать эту информацию, чтобы выбрать подходящий метод сжатия или определить, может ли он удовлетворить предпочтения клиента.

Второй вариант обойти ошибку – использовать функцию Web.BrowserContents[[3]](#footnote-3) вместо Web.Contents:

Web.BrowserContents(

"https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=52.52&longitude=13.41&hourly=temperature\_2m"

)

Это сложнее, так как функция Web.BrowserContents возвращает HTML-код веб-страницы, просмотренный веб-браузером. Помимо таких проблем, как обработка аутентификации, вам нужно будет проанализировать результат, чтобы получить необходимые данные.

Это выполнимо с помощью функции Html.Table. Ниже приведен пример обработки ответа для этого конкретного вызова веб-службы:

let

Source = Web.BrowserContents(

"https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=52.52&

longitude=13.41&hourly=temperature\_2m"

),

HTMLTable = Html.Table(

Source,

{{"JSONPayload", "pre"}}

),

JSON = Json.Document(

HTMLTable{0}[JSONPayload]

)

in

JSON

1. Номер соответствует запросу в приложенном Excel-файле. – *Прим. Багузина* [↑](#footnote-ref-1)
2. Разработчики Power Query постоянно выпускают обновления. На момент чтения заметки ошибка может исчезнуть. [↑](#footnote-ref-2)
3. Я использую Microsoft Office 365, но в моей версии Power Query на 06.05.2023 нет функции Web.BrowserContents. Возможно, Крис тестирует самые последние возможности программы. [↑](#footnote-ref-3)