**Спецификация**

**Формат сообщений “matlab - tcpip\_socket”**

Сообщения для обмена данными по tcpip \_socket имеют следующий формат:

{

“pid” : ***<matlabPid>***,

“event” : ***<eventName>***,

“data” : ***<dataStruct>***

}

<EOM>

<EOF>

***<matlabPid>*** указывает ID процесса Matlab.

Метка <EOM> указывает на конец передаваемого сообщения.

Метка <EOF> указывает на завершение передачи сообщений.

Таблица 1. - Виды событий и их передаваемые данные

|  |  |
| --- | --- |
| **eventName** | **dataStruct** |
| “progress” | Содержит информацию о текущей стадии обработки вычислителя.  {  “progress” : “5”,  “stage” : “Equipment parser”  }    Атрибут ***<progress>*** содержит информацию о стадии обработки в процентах, а ***<stage>*** указывает на текущий выполняемый этап. |
| “exception” | Содержит информацию об ошибках, возникших во время вычислений.  {  “exception” : “error”,  “message” : “There is no .wav files in the @In directory!”,  “code” : “0000”  }  Атрибут ***<exception>*** указывает на возможные исключения - ошибку (error) c сопроводительным сообщением ***<message>*** и кодом ошибки ***<code>***. |
| “warning” | Содержит информацию о предупреждениях, возникших во время вычислений.  {  “warning” : “log”,  “message” : “Corrected frequency is not match”  } |
| “computeInfo” | Содержит дополнительную информацию о фреймворке: состоянии переменных, статусах и т.д.    {  “computeInfo” : “log”,  “stage” : “Frequency correction”,  “message” : “Frequency correction COMPLETE.”  }  Атрибут ***<stage>*** указывает на текущий выполняемый этап с сопроводительным сообщением ***<message>***, которое может заключать как служебное текстовое сообщение, так и состояние объектов. |

\* Возможно, придется указывать объем отправляемого сообщения/ данных.