**Спецификация**

**Описание сообщений в лог-файлах**

**log.txt, errors.log, warnings.log**

***ПОСЛЕДНИЙ КОД СООБЩЕНИЯ: 0372***

***Основные положения:***

Число внутренних состояний фреймворка, как конечного автомата, также конечно.

Каждому состоянию можно поставить в соответствие уникальный идентификатор.

Наиболее важные для разработчиков и пользователей состояния получают, в первую очередь, текстовые сообщения (краткое описание), во вторую - коды сообщений (идентификаторы состояний).

Спецификация устанавливает соответствие между сообщениями фреймворка, их кодами, и подробными описаниями (рекомендациями) для этих состояний (табл. 2).

Сообщения бывают трех категорий важности: обычные сообщения (message), предупреждения (warning), ошибки (error).

Понятия «коды состояний», «коды сообщений» и «коды ошибок» используются как синонимы. Все виды сообщений сведены в единую систему кодов, без выделений среди них кодов ошибок и др. (*основание:* сообщению можно изменить категорию важности, например, с ошибки на предупреждение, но будет соответствовать тому же состоянию).

***Дополнительные*** замечания (зачем это нужно, в частности коды):

1) «что-то вроде унификации»

2) «справочник сообщений и инструкций к ним, что эти сообщения означают»

3) быстрый поиск по логам, справочнику и программному коду

4) если нет неопознанных сообщений – можно избежать ситуации «не знаю что с этим делать» (останется только «а как это сделать?»)

5) анализ сообщений используется в наших авто-тестах, и лучше его выполнить по кодам, чем по тексту. (*обоснование:* используется три вида тестов 1 - алгоритм завершился, 2 - выходные данные имеют правильный формат, 3 - выходные данные имеют правильные значения; проверки первого вида и половины второго проще делать внутри фреймворка, т.к. они в любом случае должны присутствовать внутри для управления поведением фреймворка при расчётах)

6) сообщения фреймворка становятся независимыми от текста слогана и языка перевода, которые могут поменяться

Сообщения выводятся в консоль Matlab и ***сохраняются в трех файлах*** в папке Out фреймворка:

Сообщения в фале ***log.txt*** содержат:

- полный лог последнего запуска фреймворка, включая ошибки и предупреждения;

- ошибки и предупреждения из него полностью дублируются в errors.log и warnings.log.

Сообщения в файле ***warnings.log*** содержат:

- предупреждения по использованию фреймворка, когда результаты вычислений могут быть неверными (возможно по разным причинам, в т. ч. исследовательским);

- предупреждения по работе фреймворка (обычно при использовании стандартных функций Matlab неоднозначно).

Сообщения в файл ***errors.log*** содержат:

- методические ошибки использования фреймворка, когда результаты вычислений будут неверными (обычно при неверном сочетании входных данных или параметров);

- критические ошибки работы фреймворка, вызвавшие аварийное завершение (обычно при ошибках в программе). Критическое сообщение обычно одно и располагается последним, здесь описано полностью, а в log.txt кратко.

***Памятка программисту***:

Коды ошибок являются текстовыми.

Они используются для поиска подробного описания сообщения или его места его вызова (генерации) в программе.

Рекомендации по использованию:

- уникальные коды для каждой точки вызова (для однозначного поиска)

(кстати, для всех сообщений progress один код – т.к. сейчас инфа всегда одна)

- четырехбуквенные коды (8888) (а вообще поддерживается от 4 до 8 символов)

- цифровые коды (0-9), когда закончатся – цифро-буквенные (0-9, A-Z)

- сквозную нумерацию (каждому новому сообщению присваивается новый код не зависимо от типа и смыслового блока предыдущего)

- каждое новое сообщение необходимо заносить в таблицу 2, оттуда же брать очередной код. (Эх, как это мержить….)

- описание кодов в таблице 2 можно объединять в группы если комментарии (рекомендации “что с этим делать”) одинаковые.

- увеличивать счетчик кода сообщений вначале документа и в конце!!!

- в тексте сообщений нельзя использовать “ ”

- ***на обсуждение 1:*** возможно, описание некоторых кодов одной группы для особых модулей следует сделать следующего вида: специальная буквa+цифры, (H000, H999 – модуль истории, D000 – устройство принятия решений, I000 – модуль инициализации). По результатам обсуждения с Юрой к наилучшему формату не пришли. Пока кодов немного (000 - 999) – я просто добавляю I, H, D без нарушения сквозной нумерации – так как считаю модули инициализации, истории, и принятия решений – особенно «общими» и кхм, «заслуживающими внимания». Пока схема уникальных кодов соблюдается – можно легко их исправить поиск-заменой, при необходимсоти. Также возможно сразу закрепить за некоторыми модулями диапазоны… (I0xx, I1xx, H6xx, H7xx, D8xx, D9xx).

- ***на обсуждение 2:*** Сообщения типа “not enough/incorrect ***input arguments***”, etc. предлагаю считать ошибками (можно даже **Errors type 2**) когда они относятся не к некорректной работе фреймворка, а к неверному использованию программистом базовых функций. Соответственно, в список кодов (состояний фреймворка) не заносить. Но организовать обработку ошибок так, чтобы это не вызывало аварийную остановку фреймворка (в духе «для этой функции и, соотв., метода входных данных не достаточно, а для другого метода – достаточно, так пусть хоть второй сработает»)

Для ***генерации сообщений*** фреймворк использует разные функции, встроенные и наши (табл.1)

Таблица 1. – Памятка программисту: генерация сообщений фреймворком

|  |  |
| --- | --- |
| **Errors type 1** | |
| Интерфейс | printException(myLoger, exceptionType, exceptionMessage, exceptionCode) |
| Вызов | printException(iLoger,'ex\_type', 'Test msg Error! (our)');  printException(iLoger, 'Error', 'Test msg Error! (our)', '09AZ'); |
| Результат | [Framework] Processing ERROR!  Test msg Error! (our)  Code: 09AZ |
| **Errors type 2** *(использовать не рекомендуется, аварийная остановка работы)* | |
| Интерфейс | ERROR(MSGID, ERRMSG, V1, V2, ...) |
| Вызов | error('Test msg Error! (built-in)'); |
| Результат | [Framework] Processing ERROR!  Test msg Error! (built-in)  Code: 0001 |
| **Warnings type 1** | |
| Интерфейс | printWarning(myLoger, warningMessage) |
| Вызов | printWarning(iLoger, 'Test msg Warning! (our)');  printWarning(iLoger, 'Test msg Warning! (our)', '09AZ'); |
| Результат | [Framework] Warning: Test msg Warning! (our)  Code: 09AZ |
| **Warnings type 2** *(использовать не рекомендуется, вывод только в консоль)* | |
| Интерфейс | WARNING(MSGID, MESSAGE, A, B, ...) |
| Вызов | warning('Test msg Warning! (built-in)'); |
| Результат | Warning: Test msg Warning! (built-in)  > In runProcessing (line 717)  In run (line 96)  In test\_runProcessing\_runnabiltyAllOff (line 72)  In run (line 96)  In runTesting (line 298) |
| **Messages type 1** | |
| Интерфейс | printProgress(myLoger, progressStage) |
| Вызов | printProgress(iLoger, 'Test msg progress');  printProgress(iLoger, 'Test msg progress', '09AZ'); |
| Результат | [Framework] Processing Progress = Inf% Processing Stage : Test msg progress.  Code: 09AZ |
| **Messages type 2** | |
| Интерфейс | printComputeInfo(myLoger, computationStage, computationMessage, dataArray) |
| Вызов | printComputeInfo(iLoger, 'Test info', 'Test msg cumputeInfo.');  printComputeInfo(iLoger, 'Test info', 'Test msg cumputeInfo.', '09AZ'); |
| Результат | [Framework] Test info processing.  Test msg cumputeInfo.  Code: 09AZ |
| **Messages type 3** *(использовать не рекомендуется, вывод только в консоль)* | |
| Интерфейс | DISP(X) |
| Вызов | disp(['Warning. The text in ' pName curfield '.' cur\_attr ' could not be processed.']); |
| Результат |  |
| **Messages type 4** *(использовать не рекомендуется, вывод только в консоль)* | |
| Интерфейс |  |
| Вызов | fprintf |
| Результат |  |

***Список сообщений фреймворка***

Таблица 2. - Варианты сообщений фреймворка (упорядочено по кодам сообщений)

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Unknown |
| **Код:** | 0000 |
| **Сообщение:** | Любое |
| **Положение:** | Любое |
| **Комментарий:** | Код по умолчанию, присваивается неизвестным сообщениям.  Можно использовать для отлова ещё не описанных сообщений по файлу log.txt (кроме warning type 2 – не попадают в лог, только в консоли) |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Error |
| **Код:** | 0001 |
| **Сообщение:** | Любое (cм. Errors type 2) |
| **Положение:** | Любое |
| **Комментарий:** | Критическая ошибка, вызвавшая аварийное завершение работы  Подробности ошибки в errors.log (большой блок текста с указанием номеров строк, идет последним сообщение в файле).  Критические ошибки исправляют разработчики, они должны не зависеть от входных данных и параметров! Если зависят и могут быть исправлены другим набором входных – эту ошибку следует перенести в некритические (тоже задача разработчика). |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | 0002 |
| **Сообщение:** | [Framework] Warning: wrong message/error code! |
| **Положение:** | \Classifier\Library\commonFunctions\@loger\loger.m (несколько строк) |
| **Комментарий:** | Обычно возникает из-за того, что код сообщения не был указан при вызове метода логгера (в старой версии коды были не везде).  Также указанный код может иметь неверный формат (см. памятку после таблицы 1 этого документа) |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message (см Messages type 1) |
| **Код:** | 0003 |
| **Сообщение:** | [Framework] Processing Progress = Inf% Processing Stage : Framework calculations.  Code: 0003 |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (несколько по всему) |
| **Комментарий:** | Сообщение о текущем прогрессе одного прогона фреймворка в целом.  Если % = inf, скорее всего не выбрано заданий, или у них нет весов в config.xml. |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0004 |
| **Сообщение:** | [Framework] Framework processing.  There are WARNINGS, results may be wrong! (see warnings.log)  Code: 0004 |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (в конце) |
| **Комментарий:** | В процессе выполнения возникли предупреждения (см. Warnings type 1). Результаты вычислений могут быть неправильными.  Генерируется если есть warnings.log |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0005 |
| **Сообщение:** | [Framework] Framework processing.  There are ERRORS, results should be wrong! (see errorss.log)  Code: 0005 |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (в конце) |
| **Комментарий:** | В процессе выполнения возникли ошибки (см. Errors type 1 и Errors type 2). Результаты вычислений должны быть неправильными.  Генерируется если есть errors.log |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0006, 0007, 0008, 0009, 0010, 0011, 0012, 0013, 0014, 0015, 0016, 0017, 0018, 0019, 0020, 0021, 0022, 0023, 0024, 0025, 0027, 0028, 0029, 0030, 0031, 0032, 0033, 0321 |
| **Сообщение:** | [Framework] Framework processing.  All calculations are COMPLETE.  Code: 0033  (Сокр. список)  'Parpool Start-up COMPLETE.', '0006'  'Frequency Tracking COMPLETE.', '0007'  'Filling File-structure COMPLETE.', '0008'  'Parsing of kinematics COMPLETE.', '0009'  'Equipment state detection COMPLETE.', '0010'  'Frequency correction COMPLETE.', '0011'  'Shaft trajectory detection COMPLETE.', '0012'  'Processing of the bearings parameters refinement is COMPLETE.', '0013'  'Processing of the Frequency-domain classifier is COMPLETE.', '0014'  'Scalogram calculation is COMPLETE.', '0015'  'Search for periodicities in time-domain is COMPLETE.', '0016'  'Time-domain pattern classification is COMPLETE.', '0017'  'Processing of the Time-frequency Classifier is COMPLETE.', '0018'  'Processing of the spectral kurtosis is COMPLETE.', '0019'  'Time synchronous averaging COMPLETE.', '0020'  'ISO10816 method calculation is COMPLETE.', '0021'  'ISO7919 method calculation is COMPLETE.', '0022'  'VDI3834 method calculation is COMPLETE.', '0023'  'Filling metrics is COMPLETE.', '0024'  'SPM method calculation is COMPLETE.', '0025'  'ISO15242 method calculation is COMPLETE', '0027'  'Filling octave spectrum is COMPLETE.', '0028'  'Filling temperature is COMPLETE.', '0321'  'Decision maker is COMPLETE', '0029'  'History processing COMPLETE.', '0030'  'Print axonometry is COMPLETE', '0031'  'Decision maker of history is COMPLETE', '0032'  'All calculations are COMPLETE.', '0033' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (несколько по всему) |
| **Комментарий:** | Выполнение модуля/метода/секции завершено успешно.  Если метод запрещен в config.xml сообщения быть не должно, иначе оно должно быть всегда кроме критических ошибок в данном методе. Исключение - финальное сообщение о завершении всех вычислений фреймворка, должно быть всегда кроме критических ошибок.  Так же эти сообщения используются для runnability тестов, проверяющих принципиальную «запускаемость и завершаемость» модулей.  Код 0026 оставлен на случай если вновь вернем разделение на spm\_lrhr и sbm\_dbmdbc (и вспомним про него) |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0034, 0035, 0036, 0037, 0038, 0039, 0040, 0041, 0328 |
| **Сообщение:** | 'Common spectrums calculation result exist.', '0034'  'Octave spectrum method result exist.', '0035'  'Metrics method result exist.', '0036'  'ISO10816 method result exist.', '0037'  'Frequency Tracking result exist.', '0038'  'Equipment State Detection result exist.', '0039'  'ISO7919 method result exist.', '0040'  'Time-frequency domain Classifier result exist.', '0041'  'Bearings parameters refinement result exist.', '0328' |
| **Положение:** | \Classifier\Library\commonFunctions\@testReportTagWriter\testReportTagWriter.m (несколько по всему) |
| **Комментарий:** | Формат результатов (выходных данных) модуля советует ожидаемому. Если такого сообщения нет – формат изменился или неверный, и данные могут оказаться неверными или несовместимыми со средствами автоматической обработки результатов.  Так же эти сообщения используются для resultexist тестов, проверяющих правильность формата выходных данных модулей.  Вопрос себе:  А где размещены аналогичные сообщения для двух спм-ов, исо15, и двух парпулов? |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0042, 0043, 0044, 0045 |
| **Сообщение:** | 'Equipment State Detection result state has wrong format.', '0042'  'Equipment State Detection result data fields missed.', '0043'  'Equipment State Detection result numeric data fields problem.', '0044'  'Equipment State Detection result text data fields problem.', '0045' |
| **Положение:** | \Classifier\Library\commonFunctions\@testReportTagWriter\testReportTagWriter.m (несколько по всему) |
| **Комментарий:** | Формат результатов (выходных данных) модуля отличается от ожидаемого.  Данные могут оказаться неверными или несовместимыми со средствами автоматической обработки результатов.  Также возможно, что формат был обновлен для всех компонентов модуля кроме функции автопроверки, тогда это сообщение будет, но будет ложным.  Так же эти сообщения используются для resultexist тестов, проверяющих правильность формата выходных данных модулей. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0046 |
| **Сообщение:** | 'Parpool has left OFF.', '0046' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (в конце) |
| **Комментарий:** | В конце работы проверяется что парпул выключен, вне зависимости от того, должен ли он быть включен. Сообщение подтверждает, что он выключен.  Если он остался включенным – иногда некоторые входные или выходные файлы фреймворка остаются заблокированными для изменения операционной системой пока запущен матлаб.  Бывали случаи (кажется исправлены), когда при отключенном в конфиге парпуле некоторые методы его включали.  В целом, тесты показывают, что (на тех машинах) использование парпула не дает ускорения времени вычислений, но дает замедление за счет самого времени старта или неоптимального распараллеливания.  Бывают условия, при которых матлаб не сможет запустить парпул, даже если он разрешен, например если на машине запущено слишком много пользователей и процессов. |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0047 |
| **Сообщение:** | 'Parpool is ON. Shutting down...', '0047' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (в конце) |
| **Комментарий:** | В конце работы обнаружено, что парпул включен. Дана команда на выключение. |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0048 |
| **Сообщение:** | 'Parpool has been OFF.', '0048' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (в конце) |
| **Комментарий:** | Результат команды из 0047 – парпул удалось выключить. |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0049 |
| **Сообщение:** | 'Warning: Can''t shut down the parpool!', '0049' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (в конце) |
| **Комментарий:** | Результат команды из 0047 – парпул не удалось выключить. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0050 |
| **Сообщение:** | 'Frequency correction', 'One-valued frequency mismatch.', '0050' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (в frequency correction) |
| **Комментарий:** | Прошу заполнить автора проверок в frequency correction |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0051 |
| **Сообщение:** | 'Frequency correction', 'Result of frequency correction has a correct format.', '0051' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (в frequency correction) |
| **Комментарий:** | Прошу заполнить автора проверок в frequency correction |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0052 |
| **Сообщение:** | 'Frequency correction', 'Result of frequency correction has wrong format.', '0052' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (в frequency correction) |
| **Комментарий:** | Прошу заполнить автора проверок в frequency correction |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0053 |
| **Сообщение:** | 'Frequency correction', 'Self-test error.', '0053' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (в frequency correction) |
| **Комментарий:** | Прошу заполнить автора проверок в frequency correction |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0056 |
| **Сообщение:** | 'Framework', 'Temporary @status.xml file was successfully created.', '0056' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (в конце) |
| **Комментарий:** | В папке out есть (создан) фала status.xml  Прокомментируйте, почему эта поверка не последняя, и не проверяется были ли записаны верные данные (т.е. что они читаются и совпадаю с тем что нужно записать) |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Error |
| **Код:** | 0057 |
| **Сообщение:** | 'Error', 'Temporary @status.xml file was not created! \n', '0057' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (в конце) |
| **Комментарий:** | В папке out нету (не создан) фала status.xml  Прокомментируйте, почему эта поверка не последняя, и не проверяется были ли записаны верные данные (т.е. что они читаются и совпадаю с тем что нужно записать) |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0054 |
| **Сообщение:** | 'Framework', '@status.xml file was successfully created.', '0055' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (в конце) |
| **Комментарий:** | В папке out есть (создан) фала status.xml |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Error |
| **Код:** | 0055 |
| **Сообщение:** | 'Error', '@status.xml file was not created! \n', '0055' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\runProcessing.m (в конце) |
| **Комментарий:** | В папке out нету (не создан) фала status.xml |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message, Warning, Error |
| **Код:** | I058, I059, I060, I061, I062, I063, I064, I065, I066, I067, I068, I070, I071, I072, I073, I074, I075, I076, I077, I078, I079, I080, I081, I082, I083, I085, I086, I087, I088 |
| **Сообщение:** | 'Initialization', 'Start logging.', 'I058'  'Initialization', '@In directory files checking.', 'I059'  'Error', 'There is no @In directory!\n', 'I060'  'Initialization', 'The @In directory successfully found.', 'I061'  'Error', 'There is no @config.xml file in the @In directory!\n', 'I062'  'Initialization', '@config.xml successfully found and loaded.', 'I063'  'Initialization', 'Loger initialization COMPLETE.', 'I064'  'Initialization', 'Common plotting parameters are correct.', 'I065'  'Common plotting parameters are NOT correct!', 'I066'  'Initialization', 'Plotting parameters are correct.', 'I067'  'Plotting parameters are NOT correct!', 'I068'  'Initialization', '@translations\_##.xml successfully found.', 'I070'  'Error', 'There is no @equipmentProfile.xml file in the @In directory!\n', 'I071'  'Initialization', '@equipmentProfile.xml successfully found and loaded.', 'I072'  'Error', 'There is no @informativeTags.xml file in the @In directory!\n', 'I073'  'Initialization', '@informativeTags.xml successfully found and loaded.', 'I074'  'Error', 'There is no @translations\_##.xml file in the @Library\translations directory!\n', 'I075'  'Initialization', '@translations\_##.xml successfully loaded.', 'I076'  'Translations fields in @translations\_##.xml are incomplete!', 'I077'  'Error', 'There is no @files.xml file in the @In directory!\n', 'I078'  'Initialization', '@files.xml successfully found and loaded.', 'I079'  'Error', 'The @In directory is empty!', 'I080'  'Error', 'There is no data files in the @In directory!', 'I081'  'Error', 'Too many .wav files in the @In directory!', 'I082'  'Initialization', '.wav file successfully found in the @In directory.', 'I083'  'Debug mode: Too short signal to create the shorter one!', 'I085'  'Initialization', '@In directory files checking COMPLETE.', 'I086'  'Error', 'Framework initialization FAIL.\n', 'I087'  'Initialization', 'Framework initialization COMPLETE.', 'I088' |
| **Положение:** | \Classifier\Library\commonFunctions\initialization.m (повсеместно) |
| **Комментарий:** | Сообщения из секции инициализации  Потом рассортировать эти сообщения заново и каждое описать отдельно с рекомендациями.  К коду ошибки добавлен идентификатор I без нарушения сквозной нумерации, просто потом что проблемы инициализации популярное и общее для фреймворка место проблем.  'I069', - удален (как повтор)  'I084' - удален  'I070', 'I075', 'I076', 'I077' - Вместо символов ## должен быть указан один из языков в стандарте ISO 639-1. (Например, “ru”, “en”, “de”) |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | 0089 |
| **Сообщение:** | 'TCPIP socket connection failed!', '0089' |
| **Положение:** | D:\Ratgor\Git\ComputeFramework\Classifier\Library\commonFunctions\@loger\loger.m (line 310) |
| **Комментарий:** | Если это не настроенный сервер - включить дебаг мод в конфиге (debugModeEnable value="1")для авто-запуска его имитатора server.exe, или настроить сокет.  «в дебаг моде запускается прога server.exe  без дебаг нужно сокет  а так как у него нет соединения, он пытается переподключиться еще 4 раза, не дожидается ответа и выдает ворнинг» |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | '0090' … '0214' |
| **Сообщение:** | '@bearingsParametersRefinement: Can not refine ' bearingClassifiers(i).name ' parameters'], '0090'  '@bearingsParametersRefinement: Can not refine bearings parameters', '0091'  '@bearingsParametersRefinement: Can not refine bearings parameters', '0092'  'Structures are not corresponding between history and single processings', '0093'  'There are discrepancies in defects', '0094'  myMessage, '0095'  'Not correct input data of planetary stage gearbox', '0096'  'Not correct input data of planetary stage gearbox', '0097'  'There is no valid scalogram peaks.', '0098'  'Too high frequency assigned.', '0099'  'There is too narrow range assigned for stable filtration.', '0100'  'Range exceeds a signal length.', '0101'  'Window exceeds a signal length.', '0102'  'Scalogram ''highFrequency'' in config.xml is greater than sensor ''highFrequency''', '0103'  'Scalogram ''highFrequency'' in config.xml is greater than sensor ''highFrequency''', '0104'  'There no such element in the status struct!', '0105'  'There no such element in the status struct!', '0106'  'There no enough tags to look for thier modulation tags!', '0107'  ['There no such mode: ', type, ' for createShortSignal method!'], '0108'  'Too short input signal to create the shorter one!', '0109'  'permn:IndexOverflow', 'Values of K exceeding the total number of combinations are saturated.', '0110'  'Incorrect choosing range, seted max range!', '0111'  'Field %d does not exist!', fVal(i), '0112'  'There is empty string in the input!', '0113'  'Corrected frequency is not match!', '0114'  myMessage, '0115'  myMessage, '0116'  'Frequency estimation is not successful!', '0117'  'Base frequency higher then max possible.', '0118'  ['There is no such mode: ', mode, ' to operate!'], '0119'  'The first base samples window exceeds permitted range.', '0120'  'Your window is wider than the first sample situated.', '0121'  'Can''t set any window in signal.', '0122'  'The first window more than signal length.', '0123'  'Interference frames should contain at least 3 samples!', '0124'  myMessage, '0125'  'PeaksFilter: there is no any valid peaks!', '0126'  'PeaksFilter: there is too many peaks - result is not valid!', '0127'  'There is no config structure for spectrogram initialization!', '0128'  'There is no config structure for spectrogram initialization!', '0129'  'Unknown spectrogram type!', '0130'  'Unknown spectrogram type!', '0131'  'Too short signal to build spectrogram!', '0132'  'Too short signal to calculate spectrogram!', '0133'  'There is no config structure for spectrogram initialization!', '0134'  'Unknown spectrogram type!', '0135'  'lowFrequency is out of spectrogram range', '0136'  'lowFrequency is out of spectrogram range', '0137'  'There is no config structure for spectrogram initialization!', '0138'  'There is no config structure for spectrogram initialization!', '0139'  'There is no config structure for spectrogram initialization!', '0140'  'There is no config structure for spectrogram initialization!', '0141'  'Not enough input arguments!', '0142'  'There is no config structure for spectrogram initialization!', '0143''  Too short signal for frequency tracking!', '0144'  'Equipment state history is empty!', '0145'  'Equipment state history is empty!', '0146'  'There is empty history!', '0147'  'Id equipment profil is empty in status.xml', '0148'  ['There are empty id equipment profile of statuses in In/historyFiles/ [' vector2strStandardFormat(filesNumberEmptyId') '].xml'], '0149'  'Id equipment profil is empty in status.xml', '0150'  ['There are not match version of statuses in In/historyFiles/ [' vector2strStandardFormat(filesNumberNotRightVersion') '].xml, they will be excluded from processing'], '0151'  'xmlToStructHistory', 'There is historyFiles folder', '0152'  'xmlToStructHistory', 'There is not historyFiles folder', '0153'  'xmlToStructHistory', 'Is not enough number files in historyFiles folder', '0154'  'xmlToStructHistory', 'Is not match data in historyFiles folder and files.xml', '0155'  'xmlToStructHistory', 'Is match data in historyFiles folder and files.xml', '0156'  'xmlToStructHistory', 'file @status.xml succesfully readed', '0157'  'xmlToStructHistory', 'There no file @status.xml in the @Out directory!', '0158'  'XmlToStructHistory','Incorrect date format in files.xml', '0159'  'Error', 'Incorrect date format in files.xml', 'H160'  'XmlToStructHistory', 'Incorrect input tag of history, it should be day/hour/month in filed compressionPeriodTag', '0161'  'Error', 'Incorrect input tag of history, it should be day/hour/month in filed compressionPeriodTag', 'H162'  'XmlToStructHistory','Incorrect date format in trainingPeriodLastDate should be day-month-year (dd-mm-yyyy) ex: 05-02-2018', '0163'  'Error', 'Incorrect date format in trainingPeriodLastDate should be day-month-year (dd-mm-yyyy) ex: 05-02-2018', 'H164'  'XmlToStructHistory','File.xml have NOT correct order of date', '0165'  'Error', 'No id equipment profile field in some of In/historyFiles/! It may be wrong files or equipment version.', 'H166'  'Error', ['There are not match id equipment profile of statuses in In/historyFiles/ [' vector2strStandardFormat(filesNumberNotRightId') '].xml'], 'H167'  'xmlToStructHistory', 'Version and id eupmentProfile was check successfully.', '0168'  'xmlToStructHistory', 'Version was check successfully.', '0169'  'Not correct input of formulas for thresholds in history, all function for main and additional should be same', '0170'  'Obtained peaks number does not rich threshold level of ###/sec!', '0171'  'Obtained peaks number does not rich threshold level of ###/sec!', '0172'  'Dummy Iterations Number @UNKNOWN', '0173'  'There is no valid intersect point to calculte optimal iteration number for SWD!', '0174'  'There is no valid intersect point to calculte optimal iteration number for SWD!', '0175'  'There no such element in the status struct!', '0176'  'Period is greater then signal lenght!', '0177'  'It''s too low numbers to count lcm!', '0178'  'equip\_class: The base is empty', '0179'  'There is only ONE feature for clustering!', '0180'  'There is only ONE feature for clustering!', '0181'  'PatternExtractor: There is no frames found!', '0182'  'off', '0183'  myMessage, '0184'  'Can''t find peaks for minimum prominence estimation.', '0185'  'It''s too short interference for bias removing.', '0186'  'It''s too many peaks to delete.', '0187'  'Result peaks table is empty!', '0188'  'Can''t process span less 3!', '0189'  'There is too wide span for this signal.', '0190'  'Too low peaks number.', '0191'  'There is too low peaks number.', '0192'  'It''s too low peaks number in your signal.', '0193'  'NaN window width.', '0194'  'not enough peak params for energy estimation', '0195'  'There no found peaks in the signal!', '0196'  'Too much valid peaks found', '0197'  'No peaks at the scalogram', '0198'  'Only one peak on the scalogram', '0199'  'No peaks over energy threshold', '0200'  'Too many valid peaks found (coarse)', '0201'  'No peaks at the scalogram', '0202'  'Only one peak on the scalogram', '0203'  'No peaks over energy threshold', '0204'  'No peaks over energy threshold', '0205'  'Too many valid peaks found (coarse)', '0206'  'Scalogram ''highFrequency'' in config.xml is greater than sensor ''highFrequency''', '0207'  'Scalogram ''highFrequency'' in config.xml is greater than sensor ''highFrequency''', '0208'  'There is an empty scalogramData!', '0209'  'Scalogram ''highFrequency'' in config.xml is greater than sensor ''highFrequency''', '0210'  'Scalogram ''highFrequency'' in config.xml is greater than sensor ''highFrequency''', '0211'  'Wavelet frequency selectivity is too low. Increase FF to > 0.85', '0212'  'Target BF length cannot be riched', '0213'  'Target BF length cannot be riched', '0214' |
| **Положение:** | разное |
| **Комментарий:** | Большой список **Warnings type 1***,* разобрать.  Сообщения в файле \Library\Classes\@displacementPlot\displacementPlot.m около '0095' – следует полностью перенумеровать, они создают (отдельный?) логгер и выводятся своими функциями на основе логгеровких.  Также и '0115' в Library\frequencyCorrectionToolbox\@frequencyCorrector\frequencyCorrector.m  и '0116' в \Library\frequencyCorrectionToolbox\@frequencyEstimator\frequencyEstimator.m  и '0125' в \Library\frequencyCorrectionToolbox\@interferenceClass\interferenceClass.m  и '0184' в \Library\sparseRepresentation\periodEstimation\@correlationHandler\correlationHandler.m  Сообщение '0107' в файле \Library\Classes\schemeValidatorFunctions\modulationTagsNumber.m закомменчено (не активно)  Сообщение '0110' в \Library\commonFunctions\permn.m кажется неверный вызов функции принтВорнинг  '0112' в \Library\commonFunctions\resTest.m – возможно вызов функции не аналогичен фпринтф-у, ошибка аргументов  '0113' в \Library\commonFunctions\upperCase.m – неактивно (закомментированно)  '0126' и '0127' в Library\frequencyCorrectionToolbox\DisplacementValidationFrames\peaksFilter.m неактивны (закомментированы)  '0136' и '0137' в \Library\frequencyTrackingToolbox\spectrogram\@spectrogram2Log\spectrogram2Log.m неактивны (закомм)  '0152', '0153', '0154', '0155', '0156', '0157', '0158', '0159', '0161', '0163', '0165', '0168', '0169' - инфо-сообщения, а не ворнинги  'H160', 'H162', 'H164', 'H166', 'H167' - эррор-сообщения, а не ворнинги  Некоорые дублируются напр ('0159', 'H160', '0161', 'H162', '0163', 'H164')  '0173', '0174', '0175' в \Library\sparseRepresentation\classification\@signalTypeDetector\signalTypeDetector.m неактивны (закомм)  '0187' неактивны (закомм)  '0209' неактивны (закомм)  '0212' неактивны (закомм) |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | '0215' … '0314', ‘0320’ |
| **Сообщение:** | 'Decision Maked history', ['Method of ' nameAllMethods{i} ' turned off.'], '0215'  'Decision Maker history', 'Incorrect input argument in spmLRHR in informativeTags.xml', '0216'  myDisPlot.compStageString, myMessage, '0217'  'Equipment parser', 'Classifier structure is made.', '0218'  'History manager', 'Proceed to checkout history.', '0219'  'History manager', 'History enabled.', '0220'  'Frequency-domain classifier', 'The method images were saved.', '0221'  'Time-frequency domain Classifier', 'The method images were saved.', '0320'  'Scheme classifier', 'Proceed to create classifier.', '0222'  'Scheme classifier', 'Creation classifier is COMPLETE.', '0223'  'SPM method', 'SPM: dBm/dBc method result exist.', '0224'  'SPM method', 'SPM: LR/HR method result exist.', '0225'  'ISO15242 method', 'ISO15242 method result exist.', '0226'  'Merge history', 'Proceed to merge history.', '0227'  'Merge history', 'Merge history is COMPLETE.', '0228'  compStageString, str2out, '0229'  'getAllSpectra', 'The method images were saved.', '0230'  myFrequencyCorrector.computationStageString, myMessage, '0231'  cStSt, myMessage, '0232'  myInterfObj.compStageString, str2out, '0233'  'equipmetnStateHistoryHandler', 'The thresholds are specified in the file config.xml.', '0234'  'frequencyCorrectorHistoryHandler', 'docNode structure was successfully updated.', '0235'  'frequencyCorrectorHistoryHandler', 'FrequencyCorrection history processing COMPLETE.', '0236'  'TemperatureHistoryHandler', 'Temperature history processing COMPLETE.', '0323'  'FrequencyDomainHistoryHandler', 'docNode structure was successfully updated.', '0237'  'FrequencyDomainHistoryHandler', 'FrequencyDomainClassifier history processing COMPLETE.', '0238'  'Training period', 'Incorrect input tag of history, it should be day/hour/month in filed compressionPeriodTag', '0239'  'Incorrect input tag of history, it should be day/hour/month in filed compressionPeriodTag', '0240'  'Training period', 'Incorrect input tag of history, it should be day/hour/month in filed compressionPeriodTag', '0241'  'Error', 'Incorrect input tag of history, it should be day/hour/month in filed compressionPeriodTag', '0242'  'History compression', 'Warning, after compression is number of history files less 3 !!!', '0243'  'History compression', 'Successful compression.', '0244'  'Training period', 'Incorrect input tag of history, it should be day/hour/month in filed compressionPeriodTag', '0245'  'Error', 'Incorrect input tag of history, it should be day/hour/month in filed compressionPeriodTag', '0246'  'History compression', 'Warning, after compression is number of history files less 3 !!!', '0247'  [myHistoryType 'HistoryContainer'], 'Is not match fields between history files or current status and history files.', '0248'  [myHistoryType 'HistoryContainer'], 'Is match fields between history files or current status and history files.', '0249'  [myHistoryType 'HistoryContainer'], 'file @status.xml succesfully readed', '0250'  'iso15242HistoryHandler', 'docNode structure was successfully updated.', '0251'  'ISO15242 history', 'There is empty history.', '0252'  'iso15242HistoryHandler', 'The method images were saved.', '0253'  'iso15242HistoryHandler', 'iso15242HistoryHandler history processing COMPLETE.', '0254'  'metricsHistoryHandler', 'docNode structure was successfully updated.', '0255'  'Metrics history', 'There is empty history.', '0256'  'metricsHistoryHandler', 'The method images were saved.', '0257'  'metricsHistoryHandler', 'Metrics history processing COMPLETE.', '0258'  'octaveSpectrumHistoryHandler', 'docNode structure was successfully updated.', '0259'  'Octave spectrum history', 'There is empty history.', '0260'  'octaveSpectrumHistoryHandler', 'The method images were saved.', '0261'  'octaveSpectrumHistoryHandler', 'octaveSpectrum history processing COMPLETE.', '0262'  'iso15242HistoryHandler', 'docNode structure was successfully updated.', '0263'  'iso15242HistoryHandler', 'docNode structure was successfully updated.', '0264'  'periodicityHistoryHandler', 'docNode structure was successfully updated.', '0265'  'Periodicity history', 'There is an empty history.', '0266'  'periodicityHistoryHandler', 'periodicityHistoryHandler history processing COMPLETE.', '0267'  'scalogramHistoryHandler', 'docNode structure was successfully updated.', '0268'  'Scalogram history', 'There is empty history.', '0269'  'scalogramHistoryHandler', 'The method images were saved.', '0270'  'scalogramHistoryHandler', 'Scalogram history processing COMPLETE.', '0271'  'spmDBmDBcHistoryHandler', 'docNode structure was successfully updated.', '0272'  'SPM dBm/dBc history', 'There is empty history.', '0273'  'spmDBmDBcHistoryHandler', 'The method images were saved.', '0274'  'spmDBmDBcHistoryHandler', 'spmDBmDBc history processing COMPLETE.', '0275'  'spmLRHRHistoryHandler', 'docNode structure was successfully updated.', '0276'  'SPM history', 'There is empty history.', '0277'  'spmLRHRHistoryHandler', 'The method images were saved.', '0278'  'spmLRHRHistoryHandler', 'spmLRHR history processing COMPLETE.', '0279'  'TimeDomainHistoryHandler', 'docNode structure was successfully updated.', '0280'  'TimeDomainHistoryHandler', 'TimeDomainClassifier history processing COMPLETE.', '0281'  'TimeFrequencyDomainClassifier', 'docNode structure was successfully updated.', '0282'  'TimeFrequencyDomainClassifier', 'TimeFrequencyDomainClassifier history processing COMPLETE.', '0283'  'timeSynchronousAveragingHistoryHandler', 'docNode structure was successfully updated.', '0284'  'Time synchronous averaging history', 'There is empty history.', '0285'  'timeSynchronousAveragingHistoryHandler', 'The method images were saved.', '0286'  'timeSynchronousAveragingHistoryHandler', 'timeSynchronousAveraging history processing COMPLETE.', '0287'  'Training period', 'Incorrect input tag of history, it should be day/hour/month in filed compressionPeriodTag', '0288'  'Incorrect input tag of history, it should be day/hour/month in filed compressionPeriodTag', '0289'  'Framework', '@status.xml file was successfully updated by history.', '0290'  'Error', '@status.xml file was not update by history!', '0291'  'iso15242', 'Wrong exhibited thresholds!!!', '0292'  'iso15242', 'The method images were saved.', '0293'  'ISO7919 method', 'There is no priority shafts.', '0294'  'Octave spectrum method', 'Wrong exhibited thresholds!!!', '0295'  'octaveSpectrum', 'The method images were saved.', '0296'  'SPM', 'Obtained peaks number does not rich threshold level of 200/sec!', '0297'  myHandler.compStageString, str2out, '0298'  'Time-domain correlation periods finding', 'Result fields number mismatch.', '0299'  'Time-domain correlation periods finding', 'Results field of frequency has wrong format.', '0300'  'Time-domain correlation periods finding', 'Results field of validity has wrong format.', '0301'  'Time-domain correlation periods finding', 'Results fields number is not match.', '0302'  'Time-domain correlation periods finding', 'DocNode fields number is not match.', '0303'  'Time-domain correlation periods finding', 'DocNode fields have wrong format.', '0304'  'Time-domain correlation periods finding', 'Result of time-domain correlation periods finding has a correct format.', '0305'  'Time-domain correlation periods finding', 'There is wrong format of result of time-domain correlation periods finding.', '0306'  'peaksFinder', 'The method images were saved.', '0307'  'resonogram', 'The method images were saved.', '0308'  'scalogramHandler', 'The method images were saved.', '0309'  'Scalogram calculation', 'Data format mismatch: full scalogram data is empty.', '0310'  'Scalogram calculation', 'Data format mismatch: octave scalogram data is empty.', '0311'  'Scalogram calculation', 'Result of scalogram calculation has a correct format.', '0312'  'Scalogram calculation', 'There is wrong format of result of scalogram calculation.', '0313'  'Scalogram calculation', 'Self test error.', '0314' |
| **Положение:** |  |
| **Комментарий:** | Большой список **Messages type 2***,* разобрать.  '0217' в \Library\Classes\@displacementPlot\displacementPlot.m – следует полностью перенумеровать, они создают (отдельный?) логгер и выводятся своими функциями на основе логгеровких.  Также:  '0229' в Library\commonFunctions\resTest.m  '0231' в Library\frequencyCorrectionToolbox\@frequencyCorrector\frequencyCorrector.m  '0232' в Library\frequencyCorrectionToolbox\@frequencyEstimator\frequencyEstimator.m  '0233' в Library\frequencyCorrectionToolbox\@interferenceClass\interferenceClass.m  '0298' в Library\sparseRepresentation\periodEstimation\@correlationHandler\correlationHandler.m  Неактивны (заккомментированы): '0218', '0222', '0223', '0235', '0247'  Перенести? '0224' '0225' '0226' находятся в Library\commonFunctions\@statusWriter\statusWriter.m,  Большинство аналогов находятся в Library\commonFunctions\@testReportTagWriter\testReportTagWriter.m  Дублируются: '0239' и '0240' (инфо и ошибка), '0241' и '0242', '0245' и '0246', '0288' и '0289' |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Error |
| **Код:** | '0315' … '0319' |
| **Сообщение:** | 'Error', 'Do not match bearings names in @bearingsParametersRefinement class', '0315'  'Error', 'Incorrect filled file equipmentProfile.xml', '0316'  'Error', 'There are no shafts in the scheme!', '0317'  'Error', 'StatusWriter: addData: Incorrect method tag!', '0318'  'Error', 'There is no valid history files!', 'H319' |
| **Положение:** |  |
| **Комментарий:** | Converted from **errors type 2** to **errors type 1** |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | 0322 |
| **Сообщение:** | 'Can not extracted temperature', '0322' |
| **Положение:** |  |
| **Комментарий:** | Не удалось извлечь данные о температуре, возможно поврежден входной файл. \ComputeFramework\Classifier\Library\metrics\temperatureProcessing.m |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | 0324 |
| **Сообщение:** | 'Defects in history are not match', '0324' |
| **Положение:** |  |
| **Комментарий:** | Количество дефектов в файлах истории в методе Устройства принятия решения истории не совпадает. Необходимо перезапустить генерирование истории с одним конфигом и не менять конфиг в процессе обработки. В случае этой ошибки фреймворк может выдать некорректный результат.  \ComputeFramework\Classifier\Library\historyToolbox\commonFunctionHistory\parserDecisionMakerHistory.m |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | I325 |
| **Сообщение:** | 'Initialization', 'equpmentDataPoints is match in files.xml and config.xml.', 'I324' |
| **Положение:** |  |
| **Комментарий:** | Точки для обработки элементов схемы совпадают в файлах files.xml и config.xml  \ComputeFramework\Classifier\Library\commonFunctions\initialization.m |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | I326 |
| **Сообщение:** | 'equpmentDataPoints is not match in files.xml and config.xml!!!', 'I326' |
| **Положение:** |  |
| **Комментарий:** | Точки для обработки элементов схемы НЕ совпадают в файлах files.xml и config.xml  \ComputeFramework\Classifier\Library\commonFunctions\initialization.m |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Error |
| **Код:** | 0327 |
| **Сообщение:** | 'Error', 'There is no temperatureEnable field in config!\n', '0327' |
| **Положение:** |  |
| **Комментарий:** | Точки в файле config.xml не найдено поле настроек обработки температуры, возможно не совпадают версии конфига и фреймворка. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | 0329 |
| **Сообщение:** | 'Actual period less history data', '0329' |
| **Положение:** |  |
| **Комментарий:** | Заданный актуальный период фреймворка меньше чем пришло во входную папку данных истории. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | 0330 |
| **Сообщение:** | 'There is no data for the training period!', '0330' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\historyProcessingToolbox\@equipmentStateHistoryHandler\equipmentStateHistoryHandler.m |
| **Комментарий:** | Отсутствуют данные за период обучения. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | 0331 |
| **Сообщение:** | 'There is no PSD data for the training period!', '0331' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\historyProcessingToolbox\@equipmentStateHistoryHandler\equipmentStateHistoryHandler.m |
| **Комментарий:** | Отсутствуют данные PSD за период обучения. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | 0332 |
| **Сообщение:** | 'Current Fs is not equal to any training Fs!', '0332' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\historyProcessingToolbox\@equipmentStateHistoryHandler\equipmentStateHistoryHandler.m |
| **Комментарий:** | Текущая частота дискретизации сигнала не совпадает с частотами дискретизации сигналов за период обучения PSD. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | 0333 |
| **Сообщение:** | 'equipmentStateHistoryHandler', 'The PSD training is in progress.', '0333' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\historyProcessingToolbox\@equipmentStateHistoryHandler\equipmentStateHistoryHandler.m |
| **Комментарий:** | Период обучения PSD не завершен. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | 0334 |
| **Сообщение:** | 'There is no PSD training date!', '0334' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\historyProcessingToolbox\@equipmentStateHistoryHandler\equipmentStateHistoryHandler.m |
| **Комментарий:** | Нет даты обучения PSD. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | 0335 |
| **Сообщение:** | 'Current Fs is not equal to the training Fs!', '0335' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\historyProcessingToolbox\@equipmentStateHistoryHandler\equipmentStateHistoryHandler.m |
| **Комментарий:** | Частота дискретизации сигнала обучения PSD не совпадает с текущей. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | I336 |
| **Сообщение:** | 'Differents fields with /In/config.xml and default config, check for matching fields /In/config.xml and default config', 'I336' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\commonFunctions\preProcessing\checkAndUpdateConfig.m |
| **Комментарий:** | Дефолтный конфиг и конфиг в папке In/config.xml не совпадают. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | I337 |
| **Сообщение:** | [pathField 'is not in default config'], 'I337' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\commonFunctions\preProcessing\checkAndUpdateConfig.m |
| **Комментарий:** | Выводит поля которых нет в дефолтном конфиге. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | I338 |
| **Сообщение:** | 'Differents fields with /In/informativeTags.xml and default informativeTags, check for matching fields /In/informativeTags.xml and default informativeTags', 'I338' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\commonFunctions\preProcessing\checkAndUpdateInformativeTags.m |
| **Комментарий:** | Дефолтный информативные признаки и признаки в папке In/config.xml не совпадают. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | I339 |
| **Сообщение:** | [pathField 'is not in default informativeTags'], 'I339' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\commonFunctions\preProcessing\checkAndUpdateInformativeTags.m |
| **Комментарий:** | Выводит поля которых нет в стандартных информативных признаках. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | '0340' … '0344' |
| **Сообщение:** | ‘timeFrequencyDomainClassifier : There is no valid resonant frequencies in scalogram-data! Continue processing with empty scalogramData...', '0340'  'timeFrequencyDomainClassifier : There is no valid resonant frequencies in SSD-data with energyContribution>threshold! Continue processing with scalogramData...', '0341'  'timeFrequencyDomainClassifier : There is no valid resonant frequencies in SSD-data! Continue processing with scalogramData...', '0342'  'timeFrequencyDomainClassifier : Unknown scalogramData type! ScalogramDataType can be only ‘scalogram’/’SSD’!', '0343'  'timeFrequencyDomainClassifier : Unknown wavelet type for signal filtering! Continue processing with wavelet ‘swd\_morl1’', '0344' |
| **Положение:** | разное |
| **Комментарий:** | Пустые/невалидные поля в структуре, содержащей значения резонансных областей оборудования (scalogramData или resonogramData) или некорректная работа time-frequency domain classifier |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | I345 |
| **Сообщение:** | 'Device highFrequency value exceeds Fs/2. Continue with' “highFrequency=Fs/2’’ ', 'I345' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\commonFunctions\preProcessing\initialization.m |
| **Комментарий:** | Значение верхней частоты датчика превышает Fs/2. Значение верней частоты установлено равным Fs/2. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | I346 |
| **Сообщение:** | 'Device resonanatFrequency value exceeds Fs/2. Continue with "resonanatFrequency=Fs/2-delta" ', 'I346' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\commonFunctions\preProcessing\initialization.m |
| **Комментарий:** | Значение резонансной частоты датчика превышает Fs/2. Значение резонансной частоты установлено равным Fs/2 – delta. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Error |
| **Код:** | I347 |
| **Сообщение:** | 'Too many .csv files in the @In directory!', 'I347' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\commonFunctions\preProcessing\initialization.m |
| **Комментарий:** | Слишком много файлов .csv в директории @In. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | I348 |
| **Сообщение:** | 'Initialization', '.csv file successfully found in the @In directory.', 'I348' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\commonFunctions\preProcessing\initialization.m |
| **Комментарий:** | Файл .csv успешно найден в директории @In. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | I349 |
| **Сообщение:** | ['Defect ' unvalidNameDefects 'does not exist in database'], 'I349' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\commonFunctions\preProcessing\checkAndUpdateInformativeTags.m |
| **Комментарий:** | Данного дефекта не существует в базе данных. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message |
| **Код:** | H350 |
| **Сообщение:** | 'Training period in frequency domain history more training period history. Continue with training period history', 'H350' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\historyProcessingToolbox\@frequencyDomainHistoryHandler\frequencyDomainHistoryHandler.m |
| **Комментарий:** | Период обучения для частотного классификатора в истории превышает общий период обучения истории. Продолжить с общим периодом обучения истории. |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | 0351, 0352 |
| **Сообщение:** | 'SPM: The low frequency is not within the sensor frequency range. Continue with lowFrequency=sensorLowFrequency.', '0351'  'SPM: The high frequency is not within the sensor frequency range. Continue with highFrequency=sensorHighFrequency.', '0352' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\SPMToolbox\SPM.m |
| **Комментарий:** | Нижняя или верхняя частота метода SPM указана за пределами диапазона частот датчика (с учетом запаса 0.1x). |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | 0353, 0354 |
| **Сообщение:** | 'ISO15242: The low frequency is not within the sensor frequency range! Method will be disabled', '0353'  'ISO15242: The high frequency is not within the sensor frequency range! Method will be disabled', '0354' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\ISOToolbox\iso15242\iso15242Processing.m |
| **Комментарий:** | Нижняя или верхняя частота метода ISO15242 за пределами диапазона частот датчика (с учетом запаса 0.1x). |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | 0355 |
| **Сообщение:** | 'Scalogram: The high frequency is greater than the sensor high frequency. Continue with highFrequency=sensorHighFrequency.', '0355' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\scalogramToolbox\scalogram\@scalogram\_new\scalogram\_new.m |
| **Комментарий:** | Верхняя частота метода Scalogram выше верхней частоты датчика (с учетом запаса 0.1x). |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message, Warning |
| **Код:** | I356, 0357...0361, I362 |
| **Сообщение:** | 'Start signal fragments piecewise phase alignment.', 'I356'  'Phase Alignment: Parameter "framesNumber" is not defined! Processing was stopped!', '0357'  'Phase Alignment: Parameter "centralFrequency" is not defined! Processing was stopped!', '0358'  'Phase Alignment: Parameter "framesNumber" is incorrect! Processing was stopped!', '0359'  'Phase Alignment: Wavelet is not define! Continue processing with "swd\_morl8"', '0360'  'Phase Alignment: Too short signal fragments for phase alignment! Phase alignment method was stopped!', '0361'  'Phase Alignment', 'Signal fragments piecewise phase alignment COMPLETE.', 'I362' |
| **Положение:** |  |
| **Комментарий:** | Ошибки и сообщения метода piecewisePhaseAlignment |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Message, Warning |
| **Код:** | I356, 0357...0361, I362 |
| **Сообщение:** | 'Resonogram: Not enough input arguments!', '0363'  'Resonogram: Too low range for resonogram frequency refinement!', '0364' |
| **Положение:** | ComputeFramework\Classifier\Library\scalogramToolbox\scalogram\@resonogram\resonogram.m |
| **Комментарий:** | Ошибки и сообщения метода resonogram (SSD) |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | 0365 |
| **Сообщение:** | 'ISO15242: The high frequency is not within the sensor frequency range! Continue with the high frequency = ' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\ISOToolbox\iso15242\iso15242Processing.m |
| **Комментарий:** | Частота дискретизации ниже чем верхняя частота полосового фильтра верхних частот, но меньше чем нижняя. Продолжить обработку с Fs/2 |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | I366 |
| **Сообщение:** | 'Unknown mode of use config.xml. Continue with standard config.xml ' |
| **Положение:** | ComputeFramework\Classifier\Library\commonFunctions\preProcessing\checkAndUpdateConfig.m |
| **Комментарий:** | Задан неизвестный режим работы с config.xml |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | 0367, 0368 |
| **Сообщение:** | 'hilbertTracker: Unknonw parameter /tag/ for frequency tracking! Continue with tag=/acc/.', '0367'  'hilbertTracker: Too short signal for correct procedure of smooth of frequency track! Continue with lower interval for smooth. Result can be wrong!', '0368' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\frequencyTrackingToolbox\tracking\@hilbertTracker\hilbertTracker.m |
| **Комментарий:** | Задан неизвестный режим работы с config.xml |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | I369...I371 |
| **Сообщение:** | 'Initialization: Problems with parsing of history file <file\_name>! Continue by skipping <file\_name> ,'I369'  'The history file does not contain field "equipment"! Continue by skipping file.', 'I370'  'The history file does not contain field "version"! Continue by skipping file.', 'I371' |
| **Положение:** | ComputeFramework\Classifier\Library\historyProcessingToolbox\@xmlToStructHistory\xmlToStructHistory.m |
| **Комментарий:** | Ошибки чтения файлов истории |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип:** | Warning |
| **Код:** | I372 |
| **Сообщение:** | 'Reference to non-existent field /periodTag/ in files.history.Attributes', 'I372' |
| **Положение:** | \ComputeFramework\Classifier\Library\historyProcessingToolbox\@xmlToStructHistory\xmlToStructHistory.m |
| **Комментарий:** | Ошибки чтения файлов истории |

|  |  |
| --- | --- |
| *<blank>* | |
| **Тип:** | Error |
| **Код:** | 0000 |
| **Сообщение:** |  |
| **Положение:** |  |
| **Комментарий:** |  |

***ПОСЛЕДНИЙ КОД СООБЩЕНИЯ: 0372***

Рабочие данные

printException( - 18 – OK

warning(' – 65 – конвертировалось 64– OK

printWarning(' - 63 – теперь стало 122 – OK

printProgress( - 32 - ОК

printComputeInfo( - 179– OK

error(' – 118 шт.

DISP(- 72

Fprintf - 122