**Протокол предварительных испытаний ПО «Get3DModel»**

«Реконструкция 3D модели поверхности   
микроскопического объекта по серии изображений»

2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Работа программы** |  |  |
| Запустить командную строку (Win + R -> cmd.exe -> Enter). В появившемся окне указать директорию с расположением файла Get3DModel.exe через команду cd\_C:\Users\... | Ввод осуществлен | **TRUE** |
| В командной строке набрать 3DModelBuilding.exe [директория с исходными данными]. Пр. C:\Users\serge\Desktop\InputData | Программа запускается, файлы читаются из указанной директории | **TRUE** |
| После считывания файла конфигурации | Выдается сообщение: "the verification of the optics configuration file completed successfully / image verification completed successfully", информирующее о наличии файлов оптики и изображений. Затем начинается процесс загрузки снимков. | **TRUE** |
| Начинается процесс загрузки снимков | Сообщение «processing of the 1-th image is started...» | **TRUE** |
| В процессе парсинга изображений | После каждой успешно завершённой операции чтения файла выводится сообщение и время затраченное на чтение: «processing of the 1-th image has finished elapsed time: 0 milliseconds» | **TRUE** |
| **Обработка аварийных ситуаций** |  |  |
| Из указанной директории удалить файл с параметрами оптики . Запустить Get3DModel.exe. | Выдается сообщение об ошибки: "the configuration file is not found" и программа завершает работу. | **TRUE** |
| Из указанной директории с серией из n изображений удалить n-1 изображение . Запустить Get3DModel.exe. | Выдается сообщение об ошибки: image files not found и программа завершает работу. | **TRUE** |
| В указанной директории файл с параметрами оптики оставить пустым. Запустить Get3DModel.exe. | Выдается сообщение об ошибки: "the configuration data is incorrect" и программа завершает работу. | **TRUE** |
| В указанной директории одному из png-файлов присвоить некорректное имя. Запустить Get3DModel.exe. | Выдается сообщение об ошибки: "image file have incorrect named" и программа завершает работу. | **TRUE** |