

№	Предусловие/Действие	Постусловие
1	Двойной клик по файлу patterns.jar	Программа запускается
2	Клик по кнопке “открыть новый файл”	Открывается вспомогательное окно выбора файла
3	Во вспомогательном окне выбран файл с расширением .csv	Содержимое таблицы опустошается В таблице на главной форме отображается содержимое файла
4	Выбран не пустой файл, содержащий колонки	Кнопки “Добавить данные из другого файла” , «Генерировать статистику» и «Экспорт таблицы в файл» становятся доступными
5	Клик по кнопке “добавить данные из другого файла”	Открывается вспомогательное окно выбора файла
6	Во вспомогательном окне выбран файл с расширением .csv, содержащий ВСЕ колонки уже содержащиеся в таблице	Данные из этих колонок добавляются в таблицу.
7	Во вспомогательном окне выбран файл с расширением .csv, НЕ содержащий ВСЕХ колонок уже содержащиеся в таблице	Выводится сообщение "Не совпадающие заголовки в таблицах"
8	Клик по кнопке “Экспорт таблицы файл”	Открывается вспомогательное окно выбора файла
9	Во вспомогательном окне введено имя файла	Данные из таблицы сохраняются в заданный файл
10	Клик по кнопке “Генерировать статистику»	Открывается вспомогательное окно для выбора генерации стат.величин и построения графиков
11	В таблице нет повторяющихся колонок и число колонок больше 1	В окне для генерации стат.величин и графиков доступна кнопка «построить график»
12	В окне для генерации стат.величин и графиков не выбрано ни одной стат.величин и нажата кнопка «генерировать статистику»	Вывод сообщения «выберите хотя бы одну колонку»
13	В окне для генерации стат.величин и графиков не выбрано хотя бы одна стат.величин и нажата кнопка «генерировать статистику»	Вывод окна с расчетами выбранных стат.величин для колонок
14	В окне для генерации стат.величин и графиков не выбрано выбраны одинаковые названия колонок и нажата кнопка «построить график»	Вывод сообщения «выберите разные колонки для осей»
15	В окне для генерации стат.величин и графиков не выбрано выбраны разные названия колонок и нажата кнопка «построить график»	Вывод окна с построенным графиком с соответствующими осями и значениями
16	Двойной клик по графику в окне с графиком	График масштабируется до первоначального значения
17	Перетаскивание мышкой графика	Перемещения графика в окне вывода
18	Скролл мышкой в окне вывода графика	Масштабирование графика в окне вывода

Инварианты: В папке с файлом patterns.jar присутствуют файлы commons-csv-1.4.jar, commons-math3-3.6.1.jar, установлена java и jre не ниже версии 8.0.112