**4 Тестирование**

При разработке данной программы многие возникающие ошибки и недоработки были исправлены на этапе реализации проекта. После завершения испытания реализации программы было проведено тщательное функциональное тестирование. Функциональное тестирование должно гарантировать работу всех элементов программы в автономном режиме.

Отчёт о результатах тестирования предоставлен в таблице 4.

Таблица 4 – Отчёт результатах тестирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест | Ожидаемый результат | Фактический результат | Результат тестирования |
| Проверка кнопок главного меню | Раскрытие списков с соответствующими действиями | Раскрытие списков с соответствующими действиями | Выполнено |
| Нажатие кнопки “Открыть изображение” | Открытие диалогового окна выбора файла | Открытие диалогового окна выбора файла | Выполнено |
| Нажатие кнопки “Копировать” | Копирование выделенной области в буфер обмена | Копирование выделенной области в буфер обмена | Выполнено |
| Нажатие кнопки “Приблизить” | Приближение активного изображения | Приближение активного изображения | Выполнено |
| Передвижение ползунка масштаба | Изменение масштаба | Изменение масштаба | Выполнено |
| Нажатие кнопки “Выбрать область для увеличения” | Увеличение изображения в область, выбранную пользователем | Увеличение изображения в область, выбранную пользователем | Выполнено |
| Нажатие кнопки “Добавить фигуру” | Добавление фигуры, выставленной по умолчанию | Добавление фигуры, выставленной по умолчанию | Выполнено |
| Нажатие кнопки “Пипетка” | Смена цвета кисти на цвет, который щелкнул пользователь | Смена цвета кисти на цвет, который щелкнул пользователь | Выполнено |
| Нажатие кнопки “Выберите цвет кисти” | Открытие диалогового окна с выбором цвета | Открытие диалогового окна с выбором цвета | Выполнено |
| Нажатие кнопки “Назад” | Отмена последнего действия | Отмена последнего действия | Выполнено |
| Выбор кнопки “О программе” в главном меню | Открытие информации о программе | Открытие информации о программе | Выполнено |

Элементы программы были проверены, в следствии чего было установлено, что все они работают правильно и выполняют задачи, указанные в процедурах.