## Смоук-тесты

1. Установка программы
2. Запуск программы
3. Построение графиков
4. Закрытие программы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Requirements No.** | **Module** | **Sub-Module/Screen** | **Test Case Description** | **Expected Results** | **Comments** |
| **1** | 1 | Установочный |  | **Установка программы**  **Предварительные условия:**  - Запуск установочного файла в любой версии ОС Windows  **Шаги:**  1. Установка программы из специального пакета по выбранному пути в ОС  2. Прохождение всех шагов установки | 1. Программа устанавливается без ошибок |  |
| **2** | 10 | Основной |  | **Запуск программы**  **Предварительные условия:**  -  **Шаги:**  1. Запуск программы по ярлыку или исполняемому файлу | 1. Программа запускается без ошибок  Отображение главного окна приложения  Отображение полного интерфейса приложения:  - строку ввода данных  - строку вывода результата  - 10 кнопок с цифрами  - кнопки "+", "-", "\*", "/" |  |
| **3** | 11 | Основной |  | **Построение графиков**  **Предварительные условия:**  -  **Шаги:**  1. Запустить программу  2. Ввести функцию  3. Построить график  4. Нажать на кнопку "Закрыть" | 1. Программа запускается без ошибок  2. Отображается окно с графиком функции  3. После подтверждения, программа закрывается без ошибок. |  |
| **4** | 12 | Основной |  | **Закрытие программы**  **Предварительные условия:**  1. Запущенная программа  **Шаги:**  1. Выполнить любые вычисления  2. Нажать на кнопку "Закрыть" | 1. Появляется окно, запрашивающее подтверждение на выход  2. После подтверждения, программа закрывается без ошибок. |  |

## Чек-лист тестирования критического пути

1. Совместимость приложений с разными версиями OC Windows
2. Поддержка смены языков
3. Выполнение арифметических операций
4. Ввод выражения с помощью кликов по UI приложения
5. Ввод выражения с помощью физической или виртуальной клавиатуры
6. Деление на ноль
7. Завершение работы программы без сохранения результата
8. Построение графиков
9. Ввод нескольких операций подряд

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Requirements No.** | **Module** | **Sub-Module/Screen** | **Test Case Description** | **Expected Results** | **Comments** |
| **1** | 1 | Основной |  | **Совместимость приложений с разными версиями OC Windows**  **Предварительные условия:**  - Установленная ОС  **Шаги:**  1. Установить приложение  2. Запустить приложение | 1. Приложение запускается и позволяет сразу приступить к вычислениям |  |
| **2** | 7 | Настройки |  | **Поддержка смены языков**  **Предварительные условия:**  -  **Шаги:**  1. Зайти в настройки приложения  2. В выпадающем списке выбрать другой язык | 1. Интерфейс приложения, текст кнопок и весь текст в приложении отображается в соответствии с выбранным языком. |  |
| **3** | 8 | Основной |  | **Выполнение арифметических операций**  **Предварительные условия:**  1. Работающее приложение  **Шаги:**  1. Произвести вычисления | 1. Вывод корректного ответа |  |
| **4** | 10 | Основной |  | **Ввод выражения с помощью кликов по UI приложения**  **Предварительные условия:**  -  **Шаги:**  1. Ввести выражение кликая курсором по кнопкам с цифрами и знаками арифметических операций  2. Кликнуть на кнопку "=" | 1. Отображение введенного выражения в поле ввода  2. Вывод корректного ответа в поле вывода |  |
| **5** | 10 | Основной |  | **Ввод выражения с помощью физической или виртуальной клавиатуры**  **Предварительные условия:**  -  **Шаги:**  1. Ввести выражение нажимая на цифры и знаки арифметических операций на клавиатуре  2. Нажать на кнопку "=" | 1. Отображение введенного выражения в поле ввода и вывод корректного ответа в поле вывода |  |
| **6** | 8 | Основной |  | **Деление на ноль**  **Предварительные условия:**  -  **Шаги:**  1. Ввести выражение, содержащее деление на 0  2. Нажать на кнопку "=" | 1. Отображение сообщение "Деление на 0" |  |
| **7** | 12 | Основной |  | **Завершение работы программы без сохранения результата**  **Предварительные условия:**  -  **Шаги:**  1. Выполнить вычисления  2. Попытаться выйти из приложения | 1. Появление окна с текстом "Результат не сохранен. Выйти?" для подтверждения выхода |  |
| **8** | 11 | Графики функций |  | **Построение графиков**  **Предварительные условия:**  -  **Шаги:**  1. Нажать кнопку для входа в режим ввода функции  2. Ввести функцию  3. Нажать кнопку "Отрисовать" | 1. Правильно построенный график, отображенный в специальной области приложения или в отдельном окне |  |
| **9** |  | Основной |  | **Ввод нескольких операций подряд**  **Предварительные условия:**  -  **Шаги:**  1. Ввести число и несколько разных операций подряд (например, нажать "+", а затем "\*")  2. Выполнить вычисления | 1. Отображение числа  2. Отображение последней введенной операции |  |