






Объект тестирования	Калькулятор
Операционная система	Windows 10 Pro
Предусловие	Загружена программа "Калькулятор" Выбран вид калькулятора - инженерный
Номер версии	v1.0
Дата тестирования	11.11.2023

ID	R	Модуль	Подмодуль	Критичность	Название	Шаги воспроизведения	Ожидаемый результат	Фактический результат
TC_CAL_01		Цифры		Высокая	Ввод чисел с числовой клавиатуры калькулятора	1. На калькуляторе последовательно мышью нажать цифры от 1 до 9 и 0	На экране отображен набор цифр: 1234567890	На экране отображен набор цифр: 1234567890
TC_CAL_02		Элементы управления	Набор с клавиатуры	Высокая	Ввод чисел с числовой клавиатуры внешнего устройства	1. Вводим с внешней клавиатуры последовательно цифры от 1 до 9 и 0	На экране отображен набор цифр: 1234567890	На экране отображен набор цифр: 1234567890
TC_CAL_03		Элементы управления	Набор с клавиатуры	Высокая	Ввод букв с внешней клавиатуры	1. Вводим с внешней клавиатуры последовательно несколько букв: а, п, р, л	На экране не отображается ввод букв	На экране не отображается ввод букв Некоторые буквенные клавиши являются горячими клавишами для вызова функций калькулятора
TC_CAL_04		Математические операции		Высокая	Операция деления	1. Вводим делимое - 15 2. Нажимаем на кнопку деления, обозначенную знаком "/" 3. Вводим делитель - 5 4. Нажимаем на знак равно "=" для получения результата	На экране калькулятора отображен результат 3	На экране калькулятора отображен результат 3
TC_CAL_05		Математические операции		Высокая	Квадратный корень из x	1. Вводим число 25 2. Нажимаем на кнопку квадратный корень из x	На экране калькулятора отображен результат 5	На экране калькулятора отображен результат 5 Результат выводится сразу без нажатия на кнопку "="
TC_CAL_06		Математические операции		Высокая	Составление математического выражения	1. Нажимаем открывающую скобку 2. Вводим выражение 25+3 3. Нажимаем закрывающую скобку 4. Нажимаем на кнопку умножения 5. Вводим число 3 6. Нажимаем на кнопку "="	На экране калькулятора отображен результат 168	На экране калькулятора отображен результат 168 Во время ввода выражения, оно полностью отображается на экране калькулятора в верхней строке, при получении результата введенное выражение с экрана исчезает
TC_CAL_07		Математические операции		Высокая	Возведение в куб	1. Вводим число 8 2. Нажимаем кнопку 	На экране калькулятора отображен результат 512	На экране калькулятора отображен результат 512 Результат выводится сразу без нажатия на кнопку "="
TC_CAL_08		Математические операции		Высокая	Число пи	1. Нажимаем на кнопку 	На экране калькулятора отображено число пи 3,14159265358979	На экране калькулятора отображено число пи 3,14159265358979

TC_CAL_09		Математические операции		Высокая	Возведение числа в любую степень	1. Вводим число 4 2. Нажимаем кнопку  3. Вводим значение степени 4 4. Нажимаем на кнопку "="	На экране калькулятора отображен результат 256	На экране калькулятора отображен результат 256
TC_CAL_10		Математические операции		Высокая	Определение целой части десятичного числа	1. Вводим число 6,8 2. Нажимаем клавишу "Int"	На экране калькулятора отображен результат 6	На экране калькулятора отображен результат 6
TC_CAL_11		Математические операции		Высокая	Вычисление с точностью до целых корень квадратный из 158,89	1. Вводим число 158,89 2. Нажимаем кнопку квадратный корень из x 3. Нажимаем кнопку "Int"	На экране калькулятора отображен результат 12	На экране калькулятора отображен результат 12
TC_CAL_12		Математические операции	Тригонометрические функции	Высокая	Вычисление cos	1. Единицы измерения выбраны "градусы" 2. Вводим число 60 3. Нажимаем на кнопку "cos"	На экране калькулятора отображен результат 0,5	На экране калькулятора отображен результат 0,5 Результат выводится сразу без нажатия на кнопку "="
TC_CAL_13		Математические операции	Тригонометрические функции	Высокая	Вычисление arcsin	1. Выбираем единицы измерения радианы 2. Вводим число 1 3. Нажимаем кнопку "Inv" 4. Нажимаем кнопку 	На экране калькулятора отображен результат 1,570796	На экране калькулятора отображен результат 1,570796 Так же на экране отображается составление выражение для решения Результат выводится сразу без нажатия на кнопку "="
TC_CAL_14		Математические операции	Тригонометрические функции	Высокая	Выбор значения из недопустимого периода функции arcsin	1. Выбираем единицы измерения градусы 2. Вводим число 90 3. Нажимаем кнопку "Inv" 4. Нажимаем кнопку 	На экране калькулятора отображается сообщение об ошибке	На экране отображается сообщение "Недопустимый ввод" Так же на экране отображается составление выражение для решения Результат выводится сразу без нажатия на кнопку "="
TC_CAL_15		Работа с памятью		Высокая	Запись значения в память калькулятора	1. Вводим число 9 2. Нажимаем на кнопку "M+" 3. Сбрасываем значение, нажав на кнопку "C" 4. Нажимаем на кнопку "MR"	На экран калькулятора выводится значение из памяти калькулятора	На экран калькулятора выводится значение из памяти калькулятора