

Test case id	Name	Pre-condition	Action	Expected outcome
TC1	Вывод числа 1 на экран	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "1" курсором	В окне вывода появится "1"
TC2	Вывод числа 2 на экран	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "2" курсором	В окне вывода появится "2"
TC3	Вывод числа 3 на экран	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "3" курсором	В окне вывода появится "3"
TC4	Вывод числа 4 на экран	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "4" курсором	В окне вывода появится "4"
TC5	Вывод числа 5 на экран	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "5" курсором	В окне вывода появится "5"
TC6	Вывод числа 6 на экран	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "6" курсором	В окне вывода появится "6"
TC7	Вывод числа 7 на экран	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "7" курсором	В окне вывода появится "7"
TC8	Вывод числа 8 на экран	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "8" курсором	В окне вывода появится "8"
TC9	Вывод числа 9 на экран	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "9" курсором	В окне вывода появится "9"
TC10	Ввод числа 1 с клавиатуры	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "1" с клавиатуры	В окне вывода появится "1"
TC11	Ввод числа 2 с клавиатуры	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "2" с клавиатуры	В окне вывода появится "2"
TC12	Ввод числа 3 с клавиатуры	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "3" с клавиатуры	В окне вывода появится "3"
TC13	Ввод числа 4 с клавиатуры	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "4" с клавиатуры	В окне вывода появится "4"
TC14	Ввод числа 5 с клавиатуры	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "5" с клавиатуры	В окне вывода появится "5"
TC15	Ввод числа 6 с клавиатуры	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "6" с клавиатуры	В окне вывода появится "6"
TC16	Ввод числа 7 с клавиатуры	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "7" с клавиатуры	В окне вывода появится "7"
TC17	Ввод числа 8 с клавиатуры	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "8" с клавиатуры	В окне вывода появится "8"
TC18	Ввод числа 9 с клавиатуры	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	Нажать на "9" с клавиатуры	В окне вывода появится "9"
TC19	Умножение натуральных чисел	Калькулятор открыт, в окне ввода пусто	1. Нажать 5 2. Нажать * 3. Нажать 3 4. Нажать =	В окне вывода появится "15"

TC20	Умножение положительного числа на отрицательное	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 5 2. Нажать * 3. Нажать 3 4. Нажать +/- 5. Нажать =	В окне вывода появится "-15"
TC21	Умножение отрицательного числа на положительное	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 5 2. Нажать +/- 3. Нажать * 4. Нажать 3 5. Нажать =	В окне вывода появится "-15"
TC22	Умножение отрицательных чисел	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 5 2. Нажать +/- 3. Нажать * 4. Нажать 3 5. Нажать +/- 6. Нажать =	В окне вывода появится "15"
TC23	Деление натуральных чисел	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 6 2. Нажать / 3. Нажать 2 4. Нажать =	В окне вывода появится "3"
TC24	Деление положительного числа на отрицательное	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 6 2. Нажать / 3. Нажать 2 4. Нажать +/- 5. Нажать =	В окне вывода появится "-3"
TC25	Деление отрицательного числа на положительное	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 6 2. Нажать +/- 3. Нажать / 4. Нажать 2 5. Нажать =	В окне вывода появится "-3"

TC26	Деление отрицательных чисел	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 6 2. Нажать +/- 3. Нажать / 4. Нажать 2 5. Нажать +/- 6. Нажать =	В окне вывода появится "3"
TC27	Деление на 0	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 6 2. Нажать / 3. Нажать 0 4. Нажать =	В окне вывода появится "Деление на 0 невозможно"
TC28	Деления числа 0 на любое иное число	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать / 2. Нажать 4 3. Нажать =	В окне вывода появится "0"
TC29	Сложение натуральных чисел	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 5 2. Нажать + 3. Нажать 3 4. Нажать =	В окне вывода появится "8"
TC30	Сложение положительного числа и отрицательного	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 5 2. Нажать + 3. Нажать 3 4. Нажать +/- 5. Нажать =	В окне вывода появится "2"
TC31	Сложение отрицательного числа с положительным	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 5 2. Нажать +/- 3. Нажать + 4. Нажать 3 5. Нажать =	В окне вывода появится "-2"
TC32	Сложение отрицательных чисел	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 5 2. Нажать +/- 3. Нажать + 4. Нажать 3 5. Нажать +/- 6. Нажать =	В окне вывода появится "-8"

ТС33	Вычитание натуральных чисел	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 5 2. Нажать - 3. Нажать 3 4. Нажать =	В окне вывода появится "2"
ТС34	Вычитание отрицательного числа из положительного	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 5 2. Нажать - 3. Нажать 3 4. Нажать +/- 5. Нажать =	В окне вывода появится "8"
ТС35	Вычитание положительного числа из отрицательного	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 5 2. Нажать +/- 3. Нажать - 4. Нажать 3 5. Нажать =	В окне вывода появится "-8"
ТС36	Вычитание отрицательных чисел	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 5 2. Нажать +/- 3. Нажать - 4. Нажать 3 5. Нажать +/- 6. Нажать =	В окне вывода появится "-2"
ТС37	Ввод числа "0" курсором	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать "1" курсором 2. Нажать "0" курсором	В окне вывода появится "10"
ТС38	Ввод числа "0" с клавиатуры	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать "1" с клавиатуры 2. Нажать "0" с клавиатуры	В окне вывода появится "10"
ТС39	Ввод символа ",", курсором	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	Нажать ",", курсором	В окне вывода появится "0,"
ТС40	Ввод символа ",", с клавиатуры	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	Нажать ",", с клавиатуры	В окне вывода появится "0,"
ТС41	Проверка функции "%"	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 1 2. Нажать 0 3. Нажать * 4. Нажать 5 5. Нажать %	В окне вывода появится "0,5"

ТС42	Проверка работы кнопки "+/-"	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 8 2. Нажать +/-	В окне вывода появится "-8"
ТС43	Проверка функции "сброс" нажатием кнопки "C"	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 8 2. Нажать "C"	1. В окне вывода появится "8" 2. В окне вывода появится "0"
ТС44	Проверка функции "сброс" нажатием "Esc" с клавиатуры	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 8 2. Нажать "Esc" с клавиатуры	1. В окне вывода появится "8" 2. В окне вывода появится "0"
ТС45	Получение результата кнопкой "="	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 8 2. Нажать + 3. Нажать 3 4. Нажать = (Проверить результат) 5. Нажать = (Проверить результат)	После выполнения пункта 4 в окне вывода появится "11" После выполнения пункта 5 в окне вывода появится "14"
ТС46	Получение результата с помощью "Enter" с клавиатуры	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 4 2. Нажать + 3. Нажать 3 4. Нажать "Enter" с клавиатуры	В окне вывода появится "7"
ТС47	Проверка возможности арифметических операций с результатом, выведенным с помощью кнопки арифметической операции	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 4 2. Нажать + 3. Нажать 3 4. Нажать * (Проверить результат) 5. Нажать 8 6. Нажать = (Проверить результат)	После выполнения пункта 4 в окне вывода появится "7" После выполнения пункта 6 в окне вывода появится "56"

TC48	Проверка возможности арифметических операций с результатом, выведенным с помощью кнопки "="	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать 4 2. Нажать + 3. Нажать 3 4. Нажать = 5. Нажать * 6. Нажать 5 7. Нажать =	После выполнения пункта 4 в окне вывода появится "7" После выполнения пункта 7 в окне вывода появится "35"
TC49	Проверка арифметической операции с большими числами	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Ввести число 1234567891234567 (Проверить результат) 2. Нажать * 3. Нажать 2 4. Нажать = (Проверить результат) 5. Нажать / 6. Нажать 2 7. Нажать = (Проверить результат)	1. В окне вывода появится "1234567891234567" После выполнения пункта 4 в окне вывода появится "2 469 135 782 469 134" После выполнения пункта 4 в окне вывода появится "1234567891234567"
TC50	Проверка завершения работы нажатием кнопки "X"	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать кнопку "X" в правом верхнем углу	Окно калькулятора закрывается
TC51	Проверка завершения работы с помощью горячих клавиш "Alt+F4"	Калькулятор открыт, в окне ввода "0"	1. Нажать с клавиатуры одновременно клавиши "Alt" и "F4"	Окно калькулятора закрывается

TS id	TS	TC
1	Кнопки нажимаются корректно	TC1
		TC2
		TC3
		TC4
		TC5
		TC6
		TC7
		TC8
		TC9
		T37
		T39
2	Значения вводятся с клавиатуры	TC10
		TC11
		TC12
		TC13
		TC14
		TC15
		TC16
		TC17
		TC18
		T38
		T40

3	Корректно работают операции умножения	TC19
		TC20
		TC21
		TC22
4	Корректно работают операции деления	TC23
		TC24
		TC25
		TC26
		TC27
		TC28
5	Корректно работают операции сложения	TC29
		TC30
		TC31
		TC32
6	Корректно работают операции вычитания	TC33
		TC34
		TC35
		TC36
7	Корректно работает функция "%"	TC41
8	Проверка работы кнопки "+/-"	TC42
9	Проверка функции "Сброс"	TC43
		TC44
10	Получение результата, арифметические операции с результатом	TC45

		TC46
		TC47
		TC48
11	Проверка арифметической операции с большими числами	TC49
12	Завершение работы калькулятора	TC50
		TC51