

# Требования к разрабатываемому приложению

**Общие положения:** приложение должно выполнять математические вычисления

## Описание требований

Номер	Требование
1	Приложение должно работать под версиями iOS, Android.
2	Приложение должно быть максимально похоже на стандартный калькулятор Windows (рисунок 1) за исключением некоторых особенностей.
3	Несколько приложений должны иметь возможность работать одновременно.
4	При запуске приложения должно отображаться окно со стандартными для калькулятора кнопками и полем ввода и отображения данных.
5	Для начала вычислений пользователь должен нажать кнопку "Начать".
6	Приложение должно позволять легко сохранять вычисления в выбранном пользователем формате.
7	Опционально предусматривается поддержка нескольких языков.
8	Приложение должно позволять выполнять вычисления сразу же после запуска.
9	Скорость вычислений должна быть максимально высокой.
10	Приложение должно позволять выполнять следующие операции: сложение, умножение, вычитание и деление чисел.
11	Приложение должно позволять строить графики простых функций.
12	Приложение должно запрашивать подтверждение ("Результат не сохранён. Выйти?") в случае, если пользователь не сохранил результаты работы.

## Классификация дефектов

Характеристики требований	Номер требования	Описание дефекта
Противоречивость	5, 8	Требования противоречат друг другу. В требовании 5 требуется начинать вычисление после нажатие кнопки “Начать”, а в 8 приложение должно выполнять вычисления сразу после его запуска.
Некорректность	2, 11	Опечатка в слове “строить”
Двусмысленность	2, 6, 9	Слишком обобщенные требования: “максимально”, “легко”, “максимально высокой”.
Проверяемость	1	Невозможно проверить работу приложения на всех версиях операционных систем.
Непроранжированность	-	Требования не проранжированы по важности, стабильности, срочности.
Незавершенность	1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- В требовании 2 - Отсутствует заявленный (рисунок 1), какую версию Windows необходимо учитывать.</li> <li>- В требовании 3 - Не указано какие именно и какое количество приложений должны работать одновременно.</li> <li>- В требовании 4 - Не указано когда должно отображаться окно с вводом данных, в процессе запуска приложения или когда приложение уже готово к использованию.</li> <li>- В требовании 6 - Не указано в каких конкретно форматах пользователь может сохранить вычисления.</li> <li>- В требовании 7 - Не указано какое количество и какие языки должны использоваться в приложении. Где и как в приложении изменить язык.</li> <li>- В требовании 10 - Не указано с какими числами приложение должно выполнять приведенные в требовании операции.</li> <li>- В требовании 11 - Не указано Как функции должны выводиться на</li> </ul>

		<p>экран. В самом приложении или в отдельном окне.</p> <p>- В требовании <b>12</b> - Не указано в каком конкретном случае должно выводиться подтверждение.</p>
--	--	--