

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «CALC_INV»

Руководство пользователя

На 10 листах

Пермь 2026

СОДЕРЖАНИЕ:

1 Введение	3
1.1 Область применения.....	3
1.2 Краткое описание возможностей	3
1.3 Уровень подготовки пользователя.....	3
1.4 Перечень эксплуатационной документации	3
2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2.1 Виды деятельности, функции	4
2.2 Условия, обеспечивающие применение автоматизации в соответствии с назначением.....	4
3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
3.1 Состав дистрибутива	5
3.2 Запуск системы	5
3.3 Проверка работоспособности системы	5
4 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	6
4.1 Рабочая область.....	6
4.1.1 Дополнительные возможности	9
5 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ	10

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Область применения

Calc_Inv — это Android-приложение для расчёта сложных процентов и анализа инвестиционных стратегий. Оно позволяет пользователю быстро получать результаты финансовых вычислений, визуализировать их с помощью графиков и сохранять отчёты в удобных форматах.

1.2 Краткое описание возможностей

ПО позволяет решать следующие основные задачи:

- Упрощает расчёт сложных процентов;
- Позволяет пользователю строить графики изменения капитала во времени;
- Предоставляет экспорт отчётов в PDF, CSV и XSLX;
- Интерфейс разработан в удобном, простом и современном виде;
- Обеспечивает поддержку тёмной темы для комфортной работы в любых условиях.

1.3 Уровень подготовки пользователя

Для успешного использования системы пользователи должны свободно владеть приёмами работы в Android ОС.

1.4 Перечень эксплуатационной документации

В комплект эксплуатационной документации на ПО входит руководство пользователя.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Виды деятельности, функции

Приложение предоставляет пользователям информацию для расчётов по инвестированию денежных средств.

2.2 Условия, обеспечивающие применение автоматизации в соответствии с назначением

Минимальная поддерживаемая версия операционной системы Android — **Android 7.0 (API 24)**, что обеспечивает совместимость приложения с широким спектром мобильных устройств.

3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1 Состав дистрибутива

ПО поставляется в виде файла, содержащего инсталляционный пакет (apk-файл) и эксплуатационную документацию.

3.2 Запуск системы

Для установки необходимо запустить загрузочный файл. Запуск осуществляется путём нажатия на иконку приложения на главном экране устройства.

3.3 Проверка работоспособности системы

Проверка работоспособности ПО осуществляется при открытии установленного приложения. При нажатии на иконку пользователь должен увидеть рабочую область, представленную на рис. 1.

Начальная сумма

Годовой процент (%)

Количество лет

Ежемесячный взнос (₽)

РАССЧИТАТЬ

ОЧИСТИТЬ

Результат появится здесь

Темная тема

ЭКСПОРТ В CSV

ЭКСПОРТ В EXCEL

Рисунок 1 – Рабочая область приложения Calc_Inv

4 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

В приложении представлен следующий функционал:

1. Приложение позволяет задавать начальный капитал, ежемесячные пополнения, процентную ставку, срок инвестирования и вид капитализации.
2. На основе введённых данных производятся расчёты, на основе которых предоставляется информация по инвестированию, а именно: итоговая сумма, сумма чистого дохода, таблица помесячного роста капитала.
3. Данные визуализируются в удобном для пользователя виде с помощью интерактивного графика, на котором отображаются рост капитала во времени, разница между вложениями и прибылью и динамика реинвестирования.
4. Реализован функционал для экспорта расчётов в популярных форматах PDF, CSV, XLSX, то есть в виде презентации, расчётов или документа.
5. В приложении реализована функция голосового управления, позволяющая вводить данные без необходимости ручного ввода.

4.1 Рабочая область

Вид главного экрана изображен на рис. 1. В рабочую область входят следующие части:

1. Ввод данных;

Представлен в виде следующих полей для ввода: «Начальная сумма», «Годовой процент (%)», «Количество лет», «Ежемесячный взнос (₽)» (рис. 2).

После заполнения всех полей необходимо нажать на кнопку «Рассчитать».

Ниже находятся кнопки «Рассчитать» и «Очистить». Для расчета нажмите кнопку «Рассчитать». Если необходимо быстро очистить все заполненные поля, то нажмите кнопку «Очистить».

Начальная сумма
Введите начальную сумму (₽)

Годовой процент (%)
Введите годовой процент

Количество лет
Введите срок инвестирования (лет)

Ежемесячный взнос (₽)
Введите ежемесячный взнос

РАССЧИТАТЬ

ОЧИСТИТЬ

Рисунок 2 – Ввод данных

2. Вывод итоговой суммы;

Находится под кнопкой «Очистить». Отображает итоговую сумму (рис. 3).

РАССЧИТАТЬ

ОЧИСТИТЬ

Итоговая сумма: 771 501,51 ₽

Рисунок 3 – Итоговая сумма

3. График;

Представлен в виде графического отображения расчётов (рис. 4).

Отображается после ввода данных и нажатия на кнопку «Рассчитать».

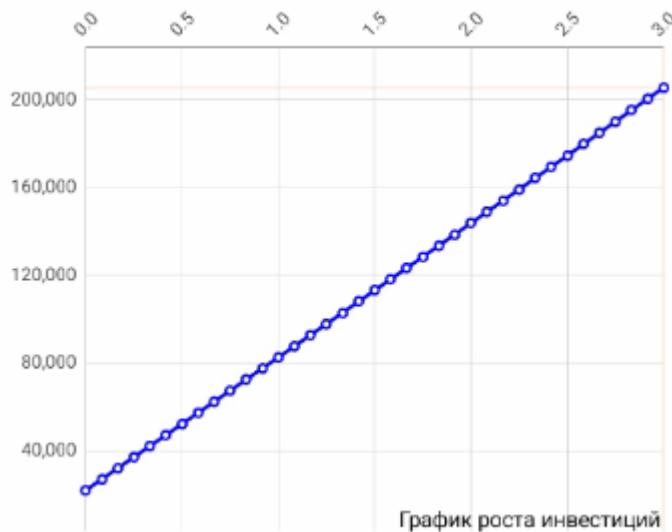


Рисунок 4 – График

4. Экспорт;

Кнопки для экспорта находятся под кнопкой «Тёмная тема» и представлены в виде трёх кнопок: «Экспортировать в PDF», «Экспорт CSV», «Экспорт в Excel» (рис. 5).

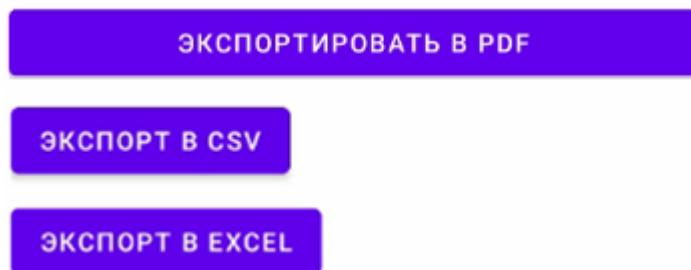


Рисунок 5 – Экспорт

5. Цвет темы;

Кнопка для изменения цвета темы находится под «Итоговой суммой» и называется «Тёмная тема». При нажатии цвет главного окна приложения инвертируется, как показано (рис. 6).

Начальная сумма
3

Годовой процент (%)
3

Количество лет
2

Ежемесячный взнос (₽)
4

РАССЧИТАТЬ

очистить

Результат появится здесь

Темная тема

Рисунок 6 – Тёмная тема

4.1.1 Дополнительные возможности

Кроме перечисленных выше функций, в приложении также реализованы автоматическое сохранение последних введённых значений и возможность повторного открытия последнего расчёта.

5 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Могут возникать ошибки при некорректном вводе данных. Следуйте инструкциям в тексте ошибки.