**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ КАЛЬКУЛЯТОРА**

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. **Введение**
2. **Назначение**
3. **Подготовка к работе**
4. **Работа с ПО**

Вход в ПО

Главная страница

Выбор подсистем

График

События

Отчеты

Сервисный режим

Режим проверки

Строка событий

Сообщения

1. **Требования ПО**

Требования квалификации персонала

Требования к АРМ

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

Калькулятор — это программное обеспечение, предназначенное для выполнения сложных вычислительных задач, связанных с инженерными расчетами. Данный документ предоставляет подробные инструкции по использованию данного По.

## **2. НАЗНАЧЕНИЕ**

## Калькулятор предназначен для специалистов, занимающихся расчетами и анализом данных. Он позволяет выполнять вычисления, строить графики и анализировать события. Подходит для использования в лабораториях, производственных предприятиях и учебных заведениях.

## **3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

Перед началом работы убедитесь, что программное обеспечение установлено на вашем рабочем месте. Проверьте подключение устройства ввода (клавиатура, мышь) и правильность настройки операционной системы. Убедитесь, что все необходимые права доступа предоставлены.

### **Минимальные требования:**

* Операционная система: Windows 10 / macOS версии 10.15 и выше.
* ОЗУ: не менее 4 ГБ.
* Процессор: двухъядерный, с тактовой частотой не менее 2 ГГц.
* Место на жестком диске: 500 МБ.

## **4. РАБОТА С ПО**

### **4.1. Вход в ПО**

Для начала работы запустите программное обеспечение двойным щелчком по иконке на рабочем столе. На экране появится окно авторизации. Введите ваши учетные данные (логин и пароль) и нажмите кнопку "Вход".

*Примечание:* Если у вас нет учетной записи, обратитесь к системному администратору для ее создания.

### **4.2. Главная страница**

После успешного входа вы попадете на главную страницу ПО. Здесь отображается основное меню с доступом ко всем функциям программы. Главная страница содержит следующие элементы:

* Панель инструментов с кнопками быстрого доступа.
* Окно с активными проектами.
* Статусная строка, отображающая текущий статус системы.

### **4.3. Выбор подсистем**

Для работы с определенной подсистемой выберите соответствующий раздел из меню. Например, для выполнения расчетов выберите "Расчеты", для анализа данных — "Анализ".

**4.4. График**

Для построения графика выполните следующие шаги:

1. Перейдите в раздел "График".
2. Выберите тип данных, которые необходимо отобразить.
3. Настройте параметры осей и интервалов.
4. Нажмите кнопку "Построить график".

*Совет:* Используйте инструменты масштабирования для детального анализа графика.

### **4.5. События**

Раздел "События" отображает хронологический список всех важных действий и изменений в ПО. Для фильтрации событий используйте панель фильтров в верхней части экрана.

### **4.6. Отчеты**

Для создания отчетов выполните следующие шаги:

1. Перейдите в раздел "Отчеты".
2. Выберите шаблон отчета.
3. Укажите необходимые параметры и нажмите "Сформировать".
4. Сохраните или экспортируйте отчет в формате PDF или Excel.

### **4.7. Сервисный режим**

Сервисный режим предназначен для выполнения диагностики и технического обслуживания ПО. В этом режиме можно просмотреть системные логи и проверить работоспособность компонентов.

### **4.8. Режим проверки**

Режим проверки позволяет выполнять тестовые расчеты и проверку корректности работы программного обеспечения. Введите тестовые данные и нажмите "Проверить" для запуска процесса.

### **4.9. Строка событий**

В нижней части главного окна находится строка событий, в которой отображаются уведомления о важных изменениях в системе. Убедитесь, что строка событий активна для своевременного получения информации.

### **4.10. Сообщения**

Раздел "Сообщения" используется для обмена информацией между пользователями системы. Сообщения могут быть как системными (например, уведомления о завершении расчета), так и пользовательскими.

## **ТРЕБОВАНИЯ ПО**

### **5.1. Требования квалификации персонала**

Для работы с данным ПО требуется персонал с базовыми знаниями работы на ПК и навыками в области инженерных расчетов.

**5.2. Требования к АРМ**

Автоматизированное рабочее место (АРМ) должно быть оборудовано современным ПК, который соответствует минимальным системным требованиям, указанным в разделе 3.