

# **Руководство пользователя**

## **1. Введение**

### **1.1 Область применения**

Область применения программного продукта является построения параметрических уравнений.

### **1.2 Краткое описание возможностей**

- Развитый интерфейс пользователя
- Масштабируемость интерфейса
- Изменение цветов фона и линий
- Вывод координат курсора мыши
- Вывод параметра  $t$  при нажатии на ПКМ

### **1.3 Уровень подготовки пользователя**

Для работы с программой требуются человек, имеющий знание вывшей математики.

### **1.4 Перечень эксплуатационной документации**

Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с документами :

- Руководство администратора
- Руководство пользователя

## **2 Назначение и условия применения**

1) данное средство автоматизации предназначено для автоматизации процессов расчёта параметрических уравнений и работа с ними.

2) условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации в соответствии с назначением, являются: наличие операционной системы Windows 10, MacOS или Linux.

### **2.1 Виды деятельности, функции**

«Программа построения параметрических уравнений» предназначена для автоматизации следующих видов деятельности:

- Расчёт параметрических уравнений
- Вывод на экран параметрического уравнения
- Контаминация приложений

## **2.2 Программные и аппаратные требования к системе**

Для стабильного функционирования программы необходима ОС Windows 10 или Linux.

Минимальные аппаратные требования к рабочей системе, следующие:

- 8 гб ОЗУ
- ЦПУ intel core I9-9900K

## **3 Подготовка к работе**

### **3.1 Состав дистрибутива**

В состав дистрибутива АС Форма входят:

- База данных PostgreSQL
- Приложение для установки и настройки базы данных.
- Серверная часть UNIX системы на базе Debian
- Клиентская часть Windows/Linux приложения

### **3.2 Запуск системы**

1. Для того, чтобы запустить программу, откройте папку, в которую была установлена программа, запустите файл от имени администратора ParamYR.jar(ParamYR.exe) (Windows) / ParamYR.jar(Linux)

2. В появившемся окне введите свой логин и пароль от системы при запросе от системы.

3. Приложение успешно запущено.

### **3.3 Проверка работоспособности системы**

Для проверки работоспособности системы, запустите ее, как это указано в пункте 3.2, если ошибок не показывается – значит их нет, в

противном случае, рядом с ошибкой будет указан ее номер и рекомендации по устранению, код можете отправить в техподдержку для решения возникшей проблемы.

## **4 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ**

### **4.1 Операция Авторизация**

Наименование: Авторизация

Условия: Запущено приложение

Подготовительные действия: Запустить приложение

Основные действия в требуемой последовательности: ввод авторизационных данных

Заключительные действия: подтверждение введенных данных нажатием на кнопку подтверждения

### **4.2 Операция Выбор типа уравнения**

Наименование: Выбор типа управления

Условия: Произведена авторизация в приложении

Подготовительные действия: Авторизоваться в приложении

Основные действия в требуемой последовательности: при отсутствии на главном экране карточек с проектами, нажать создать уравнение. Далее следовать вопросам программы.

Заключительные действия: дождаться загрузки уравнения

### **4.3 Операция Изменение масштаба**

Наименование: Изменение масштаба

Условия: Выбран проект

Подготовительные действия: Выбрать проект

Основные действия в требуемой последовательности: прокрутить колесико мыши вверх или вниз для уменьшения или увеличения масштаба наведясь на график. В случае отсутствия мыши, возможно использование трекпада (смотреть инструкции по использованию Вашего трекпада).

## **5 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ. ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ**

База данных автоматически производит восстановление в случае аварийных ситуаций, необходимо просто подождать. Статус базы данных всегда отображается в пункте меню “о программе”.

## **6 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ**

Для успешного освоения приложения необходимо иметь навыки работы с ПК и изучить следующее:

- Раздел «Описание процесса деятельности» документа «Пояснительная записка (Технический проект)»;
- Раздел «Описание автоматизируемых функций» документа «Пояснительная записка (Технический проект)»;
- Настоящее «Руководство пользователя»;