

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using Dundas.Charting.WinControl;

namespace reliability
{
    public partial class reliable : Form
    {
        public reliable()
        {
            InitializeComponent();
        }

        internal Sistema Sistema
        {
            get
            {
                throw new NotImplementedException();
            }
            set
            {
            }
        }

        private void SetBtn_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Nastroika nst = new Nastroika();

            //Инициализируем диалог

            //Запускаем диалог
            if (DialogResult.OK == nst.ShowDialog())
            {
                //Присваиваем значения настроек
                Invalidate();
            }
            nst.Dispose();
        }

        private void ExitBtn_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Application.Exit();
        }

        private void StartBtn_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Matematika.Parametry.ExpZakona param;

            //Параметры функции распределения
            param.lambda = 5E-3;
            param.mu = 0.001f;

            //Создание экземпляра класса системы
            Sistema sys = new Sistema();

            //Параметры системы
            //Функции распределения
            sys.FuncOtk = Matematika.Funktzya.Exponenta;
            sys.calcParam = param;

            sys.ShagVrem = 1; //Шаг времени
            sys.Tm = 10E+5; //Время работы
            sys.Otrezkov = 6; //Число отрезков разбиения

            //Добавление объектов
            sys.DobavitObjekty();

            //Запуск симуляции работы системы
            sys.Simulate();

            //Копирование результатов симуляции
            double[] Tv = new double[10];
            sys.GetArraySrVrVosst.CopyTo(Tv, 0);
        }
    }
}

```

```

double[] To = new double[10];
sys.GetArraySrVrNaOtkaz.CopyTo(To, 0);
double[] Kg = new double[10];
sys.GetArrayKoeffGot.CopyTo(Kg, 0);

//Формирование заголовков диаграммы
RChart.Series["Время наработки на отказ"].Points.Clear();
RChart.Series["Время восстановления"].Points.Clear();

//Формирование элементов диаграммы
for (int i = 0; i < sys.Otrezkov; i++)
{
    RChart.Series["Время восстановления"].Points.AddXY(
        Math.Truncate(sys.Tm / sys.Otrezkov * (i + 1)), Math.Round(Tv[sys.
Otrezkov - i]));
    RChart.Series["Время наработки на отказ"].Points.AddXY(
        Math.Truncate(sys.Tm / sys.Otrezkov * (i + 1)), Math.Round(To[i]));
}

//Обновление диаграммы
RChart.Invalidate();
}
}
}

```