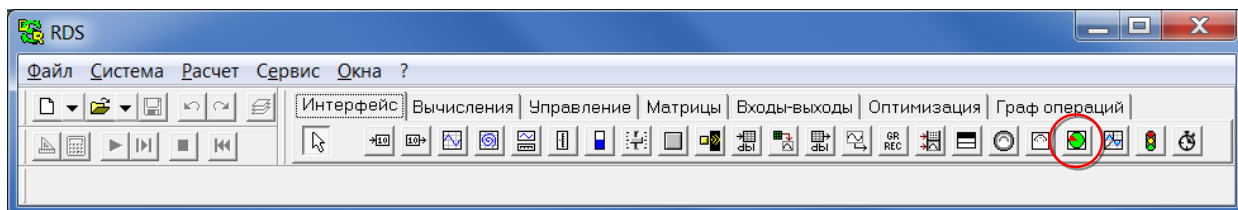


## Круговая диаграмма

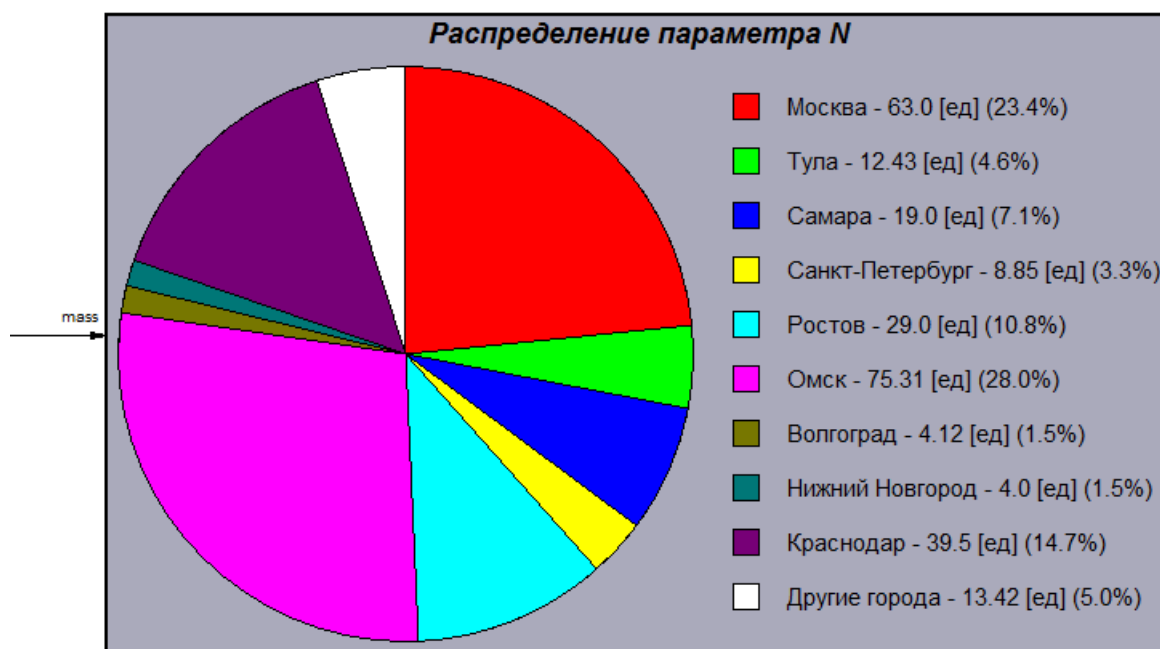
Блок “Круговая диаграмма” предназначен для отображения круговой диаграммы по поступающему на вход массиву данных. Блок рассчитывает доли элементов входного массива в сумме всех элементов и отображает их в виде секторов окружности. Блок является масштабируемым, т.е. размер окружности диаграммы будет изменяться в зависимости от размеров блока.

### Размещение на панели блоков:

Вкладка “Интерфейс”:



### Внешний вид в схеме:



### Входы:

*mass* (массив *double*) – массив входных данных для построения круговой диаграммы.

### Выходы:

нет

### Настроечные параметры:

#### Вкладка “Основные параметры”

- “Название диаграммы”. Поле для ввода заголовка диаграммы.

- “Элемент № 1-...-9”. Текст описания для значений элементов 1-9 ( $mass[0]-mass[8]$ ) входного массива, который будет размещен в легенде к круговой диаграмме.
- “Элемент № 10 + остальные”. Текст описания суммы значений элементов входного массива, начиная с десятого ( $mass[9]-...$ ), для размещения в легенде к круговой диаграмме.
- “Цвет элемента № 1-10”. Кнопки для выбора цветов секторов круговой диаграммы для соответствующих значений элементов входного массива  $mass$ .

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Параметры отображения круговой диаграммы" (Parameters of the pie chart display). It has two tabs: "Основные параметры" (Main parameters) and "Прочие параметры" (Other parameters). The "Основные параметры" tab is active. It contains a list of 10 elements, each with a text input field for its name and a color selection button. The elements are numbered 1 through 10, with the last one labeled "Элемент №10 + остальные" (Element №10 + others). The colors are: 1 (red), 2 (green), 3 (blue), 4 (yellow), 5 (cyan), 6 (magenta), 7 (olive), 8 (teal), 9 (purple), and 10 (white). At the bottom are "OK" and "Отмена" (Cancel) buttons.

Элемент №	Название	Цвет
1	Москва	Red
2	Тула	Green
3	Самара	Blue
4	Санкт-Петербург	Yellow
5	Ростов	Cyan
6	Омск	Magenta
7	Волгоград	Olive
8	Нижний Новгород	Teal
9	Краснодар	Purple
10 + остальные	Другие города	White

### Вкладка “Прочие параметры”

- “Размерность”. Поле для ввода текста наименования единицы измерения, добавляемого к легенде для каждого сектора.
- “Цвет фона”. Кнопки для выбора цвета фона блока.
- “Цвет рамки”. Кнопки для выбора цвета рамки блока.
- “Толщина рамки”. Поле для ввода толщины рамки вокруг блока в пикселах.
- “Отступ слева”. Поле для ввода величины отступа от левой границы блока до круга диаграммы в пикселах.

- “Отступ сверху”. Поле для ввода величины отступа по вертикали от заголовка блока до круга диаграммы в пикселах.
- “Отступ снизу”. Поле для ввода величины отступа от нижней границы блока до круга диаграммы в пикселах.
- “Дополнительный отступ легенды”. Поле для ввода величины дополнительного отступа по горизонтали от правой границы круга диаграммы до текста легенды в пикселах.
- “Шрифт заголовка диаграммы”. Кнопка для выбора шрифта заголовка диаграммы.
- “Шрифт легенды”. Кнопка для выбора шрифта текста легенды диаграммы.
- “Вывод абсолютного значения”. Если флажок активен, то в тексте легенды будут отображаться значения элементов массива *mass*.
- “Вывод размерности”. Если флажок активен, то для каждого значения массива *mass* в легенду будет добавляться наименование единицы измерения, введенное в поле ввода “Размерность”.
- “Вывод доли в %”. Если флажок активен, то для каждого значения массива *mass* в легенду будет добавляться его доля в общей сумме в процентах.

Параметры отображения круговой диаграммы

Основные параметры Прочие параметры

Размерность

Цвет фона

Цвет рамки

Толщина рамки

Отступ слева

Отступ сверху

Отступ снизу

Дополнительный отступ легенды

Шрифт заголовка диаграммы

Шрифт легенды

☒ Вывод абсолютного значения

☒ Вывод размерности

☒ Вывод доли в %.