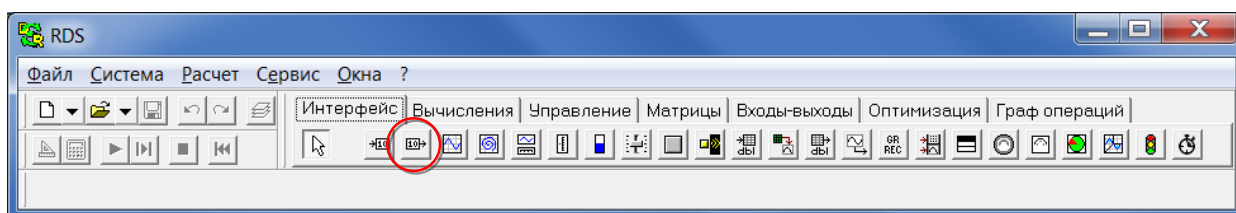


## Ввод числа

Блок “Ввод числа” предназначен для ввода вещественного числа с заданным количеством знаков после десятичной точки. Введенное число может подаваться с выхода блока на вход другого блока в качестве параметра. Блок может быть объединен в кольцо с помощью связей с блоком “Рукоятка” или другими блоками задания вещественных чисел (интерфейсными блоками).

### Размещение на панели блоков:

Вкладка “Интерфейс”:



### Внешний вид в схеме:



### Входы:

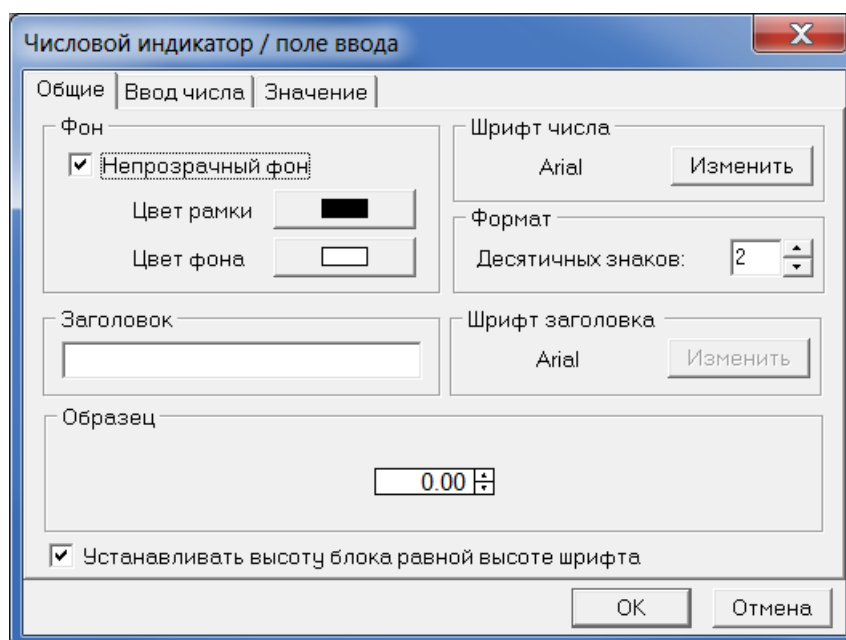
*v* (*double*, *скрытый*) – вход, предназначенный для объединения в кольцо с интерфейсными блоками с помощью связей (Т.е. вещественное число задается извне).

### Выходы:

*edit* (*double*) – значение, введенное пользователем, либо поступившее извне на вход блока.

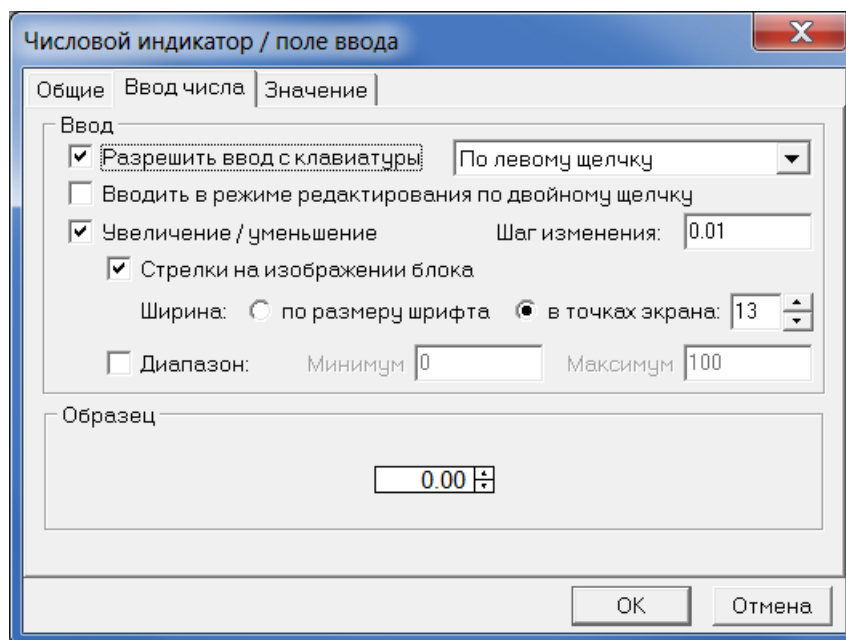
### Настроечные параметры:

#### Вкладка “Общие”



- Панель “Фон”
  - Флажок “Непрозрачный фон”. Предназначен для включения и отключения закрашки фона, на котором будет отображаться число. Если флажок активен – можно задать цвет рамки (толщиной один пиксель) и цвет фона блока. В ином случае – блок будет прозрачным (за исключением отображаемого числа и заголовка)
- Панель “Шрифт числа”. На панели отображается наименование шрифта числа. С помощью кнопки “изменить” можно выбрать шрифт из списка шрифтов.
- Панель “Формат”. Для отображаемого числа задается число знаков после десятичной точки.
- Панель “Заголовок”. Вводится текст заголовка блока. Выводится слева от отображаемого числа с выравниванием по левому краю блока. Задается опционально. Если текст заголовка не умещается на доступном для него пространстве, он не отображается.
- Панель “Шрифт заголовка”. На панели отображается наименование шрифта заголовка. С помощью кнопки “изменить” можно выбрать шрифт из списка шрифтов.
- Панель “Образец”. Отображается внешний вид блока с учетом заданных настроек.
- Флажок “Устанавливать высоту блока равной высоте шрифта”. Если флажок активен – включается автоматическая подстройка высоты блока, исходя из высоты шрифта отображаемого числа и заголовка. В этом случае высота блока не может быть изменена пользователем вручную. В противном случае высота может быть задана пользователем вручную (отображаемое число и заголовок будут размещаться по высоте по центру). Ширина блока автоматически не подстраивается, то есть может быть задана только вручную.

### Вкладка “Ввод числа”



- Флажок “Разрешить ввод с клавиатуры”. Если флажок не активен - изменение значения числа возможно только в настройках блока на вкладке “Значение”. В таком режиме блок можно использовать как источник константы, которую нельзя изменить в режиме моделирования или расчета. Если флажок активен – станет доступна настройка в виде выпадающего списка, определяющая действие, которое

необходимо совершить для изменения значения в блоке в режиме расчета ("по левому щелчку"/"по правому щелчку"/"по двойному щелчку").

- Флажок "Вводить в режиме редактирования по двойному щелчку". По умолчанию в режиме редактирования по двойному щелчку вызываются настройки блока. Если флажок активен – по двойному щелчку значение блока будет выделено и доступно для изменения с клавиатуры. В этом случае вход в настройки может быть осуществлен при помощи одноименного пункта контекстного меню (вызывается щелчком правой клавиши мыши по блоку).
- Флажок "Увеличение/уменьшение". Если флажок активен – становится доступно изменение значения блока с заданным шагом.
  - "Шаг изменения:". Поле ввода, в котором задается шаг изменения значения блока с помощью стрелок.
  - Флажок "Стрелки на изображении блока". Если флажок активен – стрелки для изменения значения блока с заданным шагом отображаются на блоке и функционируют даже в случае, когда значение блока не выделено. В этом случае группа из двух радиокнопок, позволяющих задать размер стрелок ("по размеру шрифта", "в точках экрана", при выборе последнего, дополнительно активируется поле для ввода размера в пикселах). Если флажок не активен – стрелки для изменения значения блока отображаются на блоке и функционируют только при выделенном значении блока.
  - Флажок "Диапазон". Если флажок активен – в полях ввода "Минимум" и "Максимум" возможно задать диапазон изменения значения блока с помощью стрелок.
- Панель "Образец". Отображается внешний вид блока с учетом заданных настроек.

## Вкладка "Значение"

The screenshot shows a dialog box titled "Числовой индикатор / поле ввода" (Numerical indicator / input field). It has three tabs: "Общие" (General), "Ввод числа" (Number input), and "Значение" (Value). The "Значение" tab is active. It contains the following elements:

- A section labeled "Значение" (Value) with a "Текущее значение:" (Current value) field containing the number "6".
- A checkbox labeled "Начальное значение:" (Initial value) which is checked, with a field containing "6" and a question mark icon.
- A checkbox labeled "Запоминать введенное перед первым запуском" (Remember entered before first start) which is checked.
- A text note: "Поскольку расчет еще не запускался, текущее значение и начальное значение в данный момент будут равны." (Since the calculation has not yet been started, the current value and the initial value will be equal at this moment).
- A section labeled "Образец" (Sample) with a field showing "0.00" and a small icon.
- Buttons "OK" and "Отмена" (Cancel) at the bottom right.

- Панель "Значение".
  - "Текущее значение". Поле для ввода текущего значения, поступающего на выход блока. В нем также отображается последнее введенное пользователем значение в режиме "Расчет", если расчет не был сброшен.

- “Начальное значение”. Если флажок активен – становится доступно поле для ввода начального значения. Оно будет устанавливаться каждый раз при сбросе расчета. В противном случае – последнее введенное пользователем значение будет сохраняться в блоке.
  - Флажок "Запоминать введенное перед первым запуском". Если флажок активен – значение, введенное пользователем в блок перед первым запуском расчета при выделении значения блока, будет автоматически запоминаться в качестве начального значения блока.

Если начальное или текущее значение вводится перед первым запуском расчета схемы или после сброса схемы, то они будут изменяться синхронно (то есть любое из двух значений будет автоматически изменено на введенное пользователем число).

- Панель “Образец”. Отображается внешний вид блока с учетом заданных настроек.