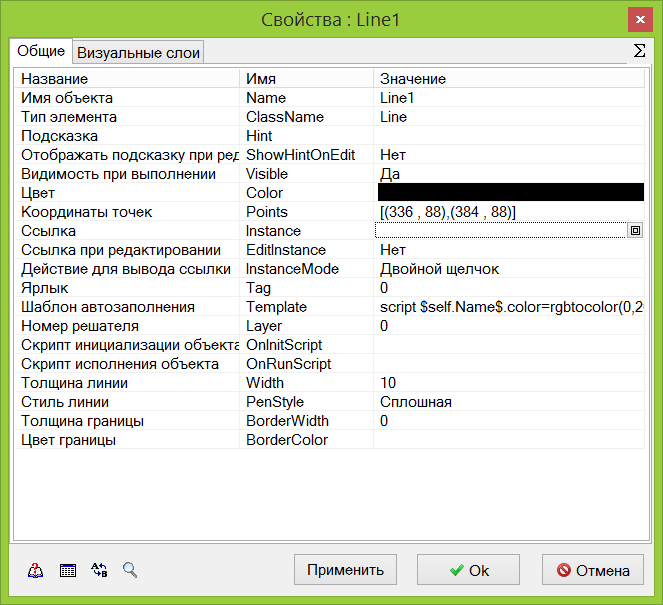
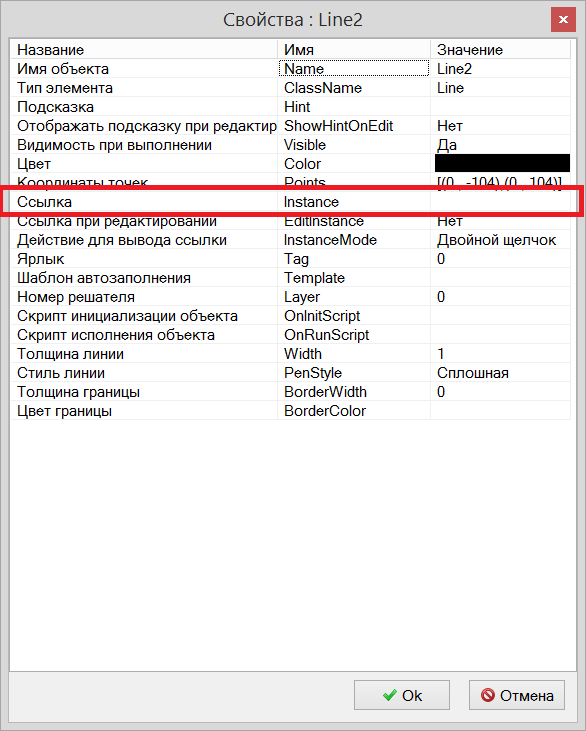
**Использование свойства «Ссылка / Instance» для блоков и графических примитивов**

Данное свойство позволяет использовать блоки из библиотек SimInTech и **графические примитивы** в качестве интерактивных объектов, при воздействии на которые можно вызывать те или иные действия.

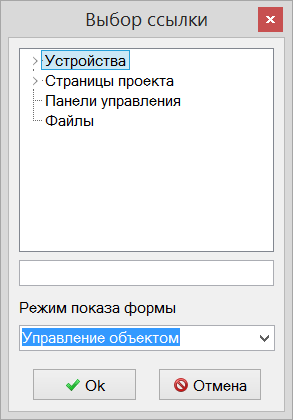
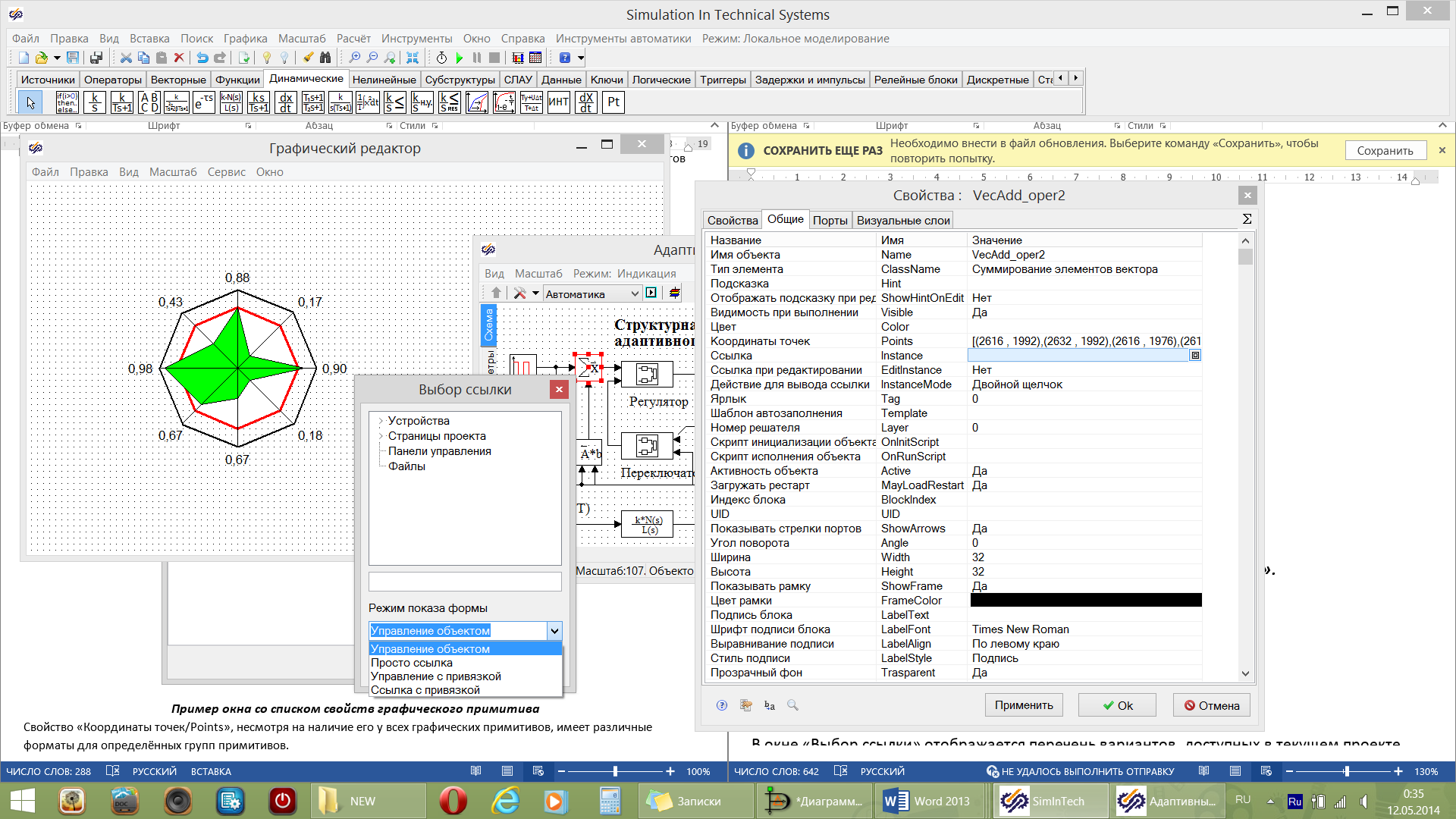
Для настройки параметров ссылки нужно:

1. Выбрать объект в схемном окне проекта, кликнув по его изображению мышью, либо выделив его с помощью мыши в прямоугольную область.
2. Кликнуть ПКМ и в контестном меню выбрать пункт **«Свойста объекта»**, либо выбрать в меню Главного Окна пункт **«Правка» → «Свойства»**, либо выбрать пункт в окне Графического редактора **«Правка» → «Свойства объекта»**.
3. В открывшемся окне свойств объекта в строке «Ссылка», в крайней правой ячейке нажать кнопку .



Пример окна свойств графического примитива – Свойство «Ссылка / Instance»

1. В окрывшемся окне «Выбор ссылки» выбрать необходимые опции и закрыть окно, нажав кнопку «Ok».

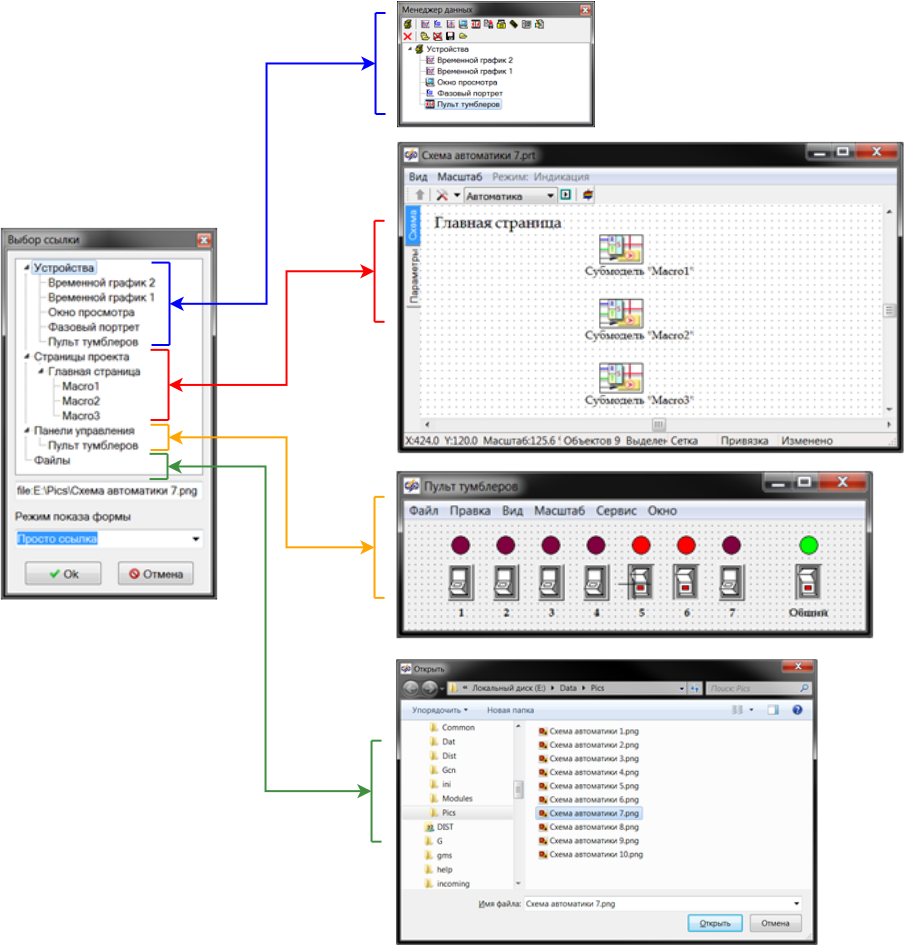
 

Окно настройки свойства «Ссылка / Width».

Свойство «Ссылка / Width» может иметь следующие значения:

* «Устройства»;
* «Страницы проекта»;
* «Панели управления»;
* «Файлы».

В окне «Выбор ссылки» отображается перечень вариантов, доступных в текущем проекте.

****

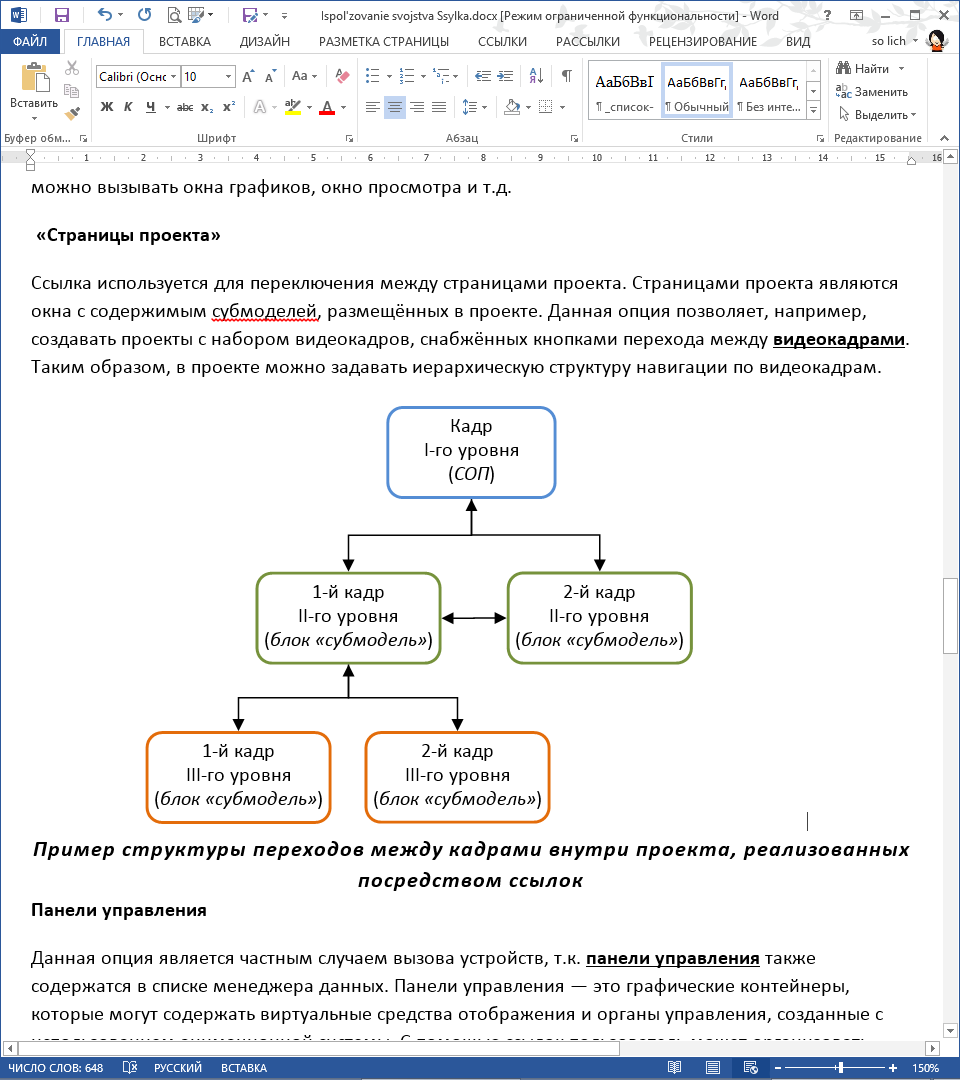
Возможные варианты применения свойства «Ссылка / Width»

**«Устройства»**

Ссылка используется для открытия различных окон виртуальных устройств и модулей, создаваемых в проекте, перечень которых отображается в менеджере данных. Например, с помощью ссылки можно вызывать окна графиков, окно просмотра и т.д.

**«Страницы проекта»**

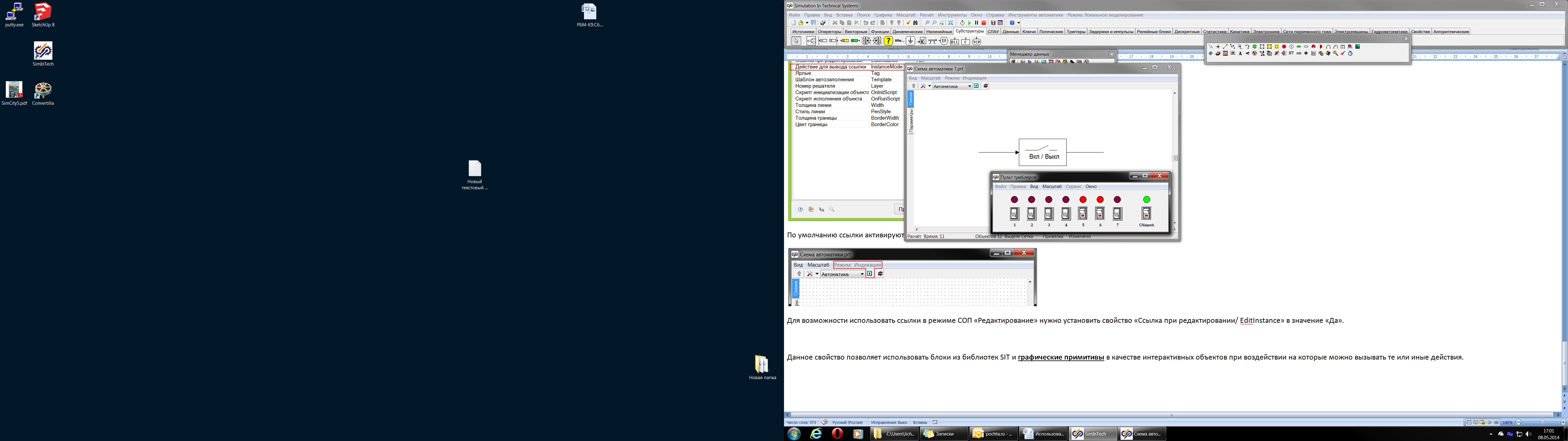
Ссылка используется для переключения между страницами проекта. Страницами проекта являются окна с содержимым субмоделей, размещённых в проекте. Данная опция позволяет, например, создавать проекты с набором видеокадров, снабжённых кнопками перехода между **видеокадрами**. Таким образом, в проекте можно задавать иерархическую структуру навигации по видеокадрам.



Пример структуры переходов между кадрами внутри проекта, реализованных посредством ссылок

**Панели управления**

Данная опция является частным случаем вызова устройств, т.к. **панели управления** также содержатся в списке менеджера данных. Панели управления — это графические контейнеры, которые могут содержать виртуальные средства отображения и органы управления, созданные с использованием анимационной системы. С помощью ссылок пользователь может организовать вызов данных контейнеров в качестве дочерних окон для схемного окна проекта.



Вызов панели управления из схемного окна проекта по ссылке, указанной в блоке

**Файлы**

С помощью данной опции можно установить вызов внешних файлов из проекта. При активации ссылки указанный файл будет открыт сторонней программой, установленной на компьютере и ассоциированной с типом указанного файла в операционной системе. Например, можно разместить в окне проекта прямоугольник, по двойному щелчку на который будет отрываться документ MS Word с описанием этого проекта (для открытия файла на компьютере должна быть установлена программа просмотра файлов MS Word).

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Пример использования опции «Файл» в свойстве «Ссылка / Width»

Доступно несколько режимов открытия объекта, указанного в ссылке:

* «Просто ссылка»;
* «Ссылка с привязкой»;
* «Управление объектом»;
* «Управление с привязкой».

**Просто ссылка**

Обычный вывод на экран соответствующего ссылке окна программы.

**Ссылка с привязкой**

Опция аналогична описанной выше. Левый верхний угол вызываемого окна будет иметь координаты равные положению мыши в момент активации ссылки.

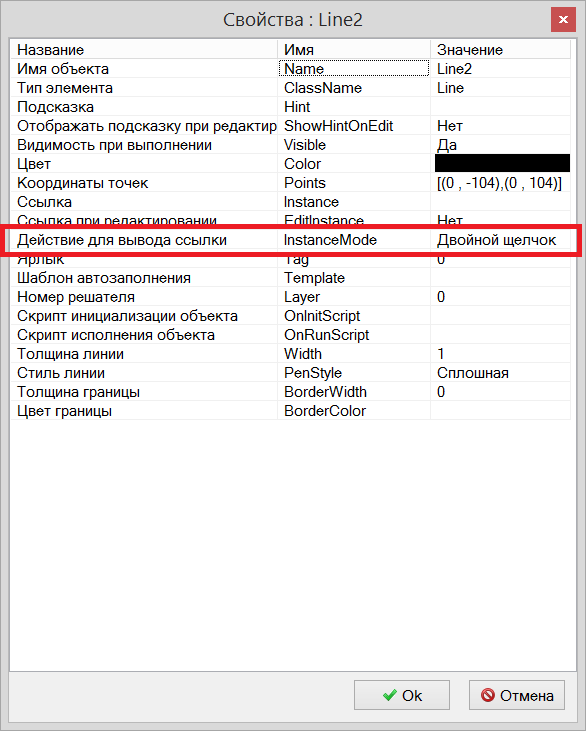
**Управление объектом**

Опция для вызова панели управления. В этом случае устанавливается обмен данными между проектом и панелью управления посредством механизма, устанавливающего соответствие между свойствами объекта-ссылки и глобальными свойствами панели управления (подробнее см. **панели управления**). В противном случае вызываемая по ссылке панель управления не будет переинициализирована в части глобальных свойств, зависящих от свойств вызывающего объекта. Тем не менее, обмен данными, реализованный через сигналы проекта или сигналы базы данных будет функционировать (см. **области видимости переменных**).

**Управление с привязкой**

Опция аналогична описанной выше. Левый верхний угол окна панели управления будет иметь координаты равные положению мыши в момент активации ссылки.

Способ активации ссылок устанавливается в свойстве объекта «Действие для вывода ссылки / InstanceMode».



Пример окна свойств графического примитива – Свойство «Действие для вывода ссылки / InstanceMode»

Доступные варианты активации ссылки:

* двойной щелчок;
* щелчок левой кнопкой;
* щелчок правой кнопкой.

По умолчанию ссылки активируются, когда в схемном окне проекта включён режим «Индикация».



Переключение режима работы схемного окна проекта

Для возможности активировать ссылки в режиме «Редактирование» схемного окна проекта нужно установить свойство объекта «Ссылка при редактировании / EditInstance» в значение «Да».