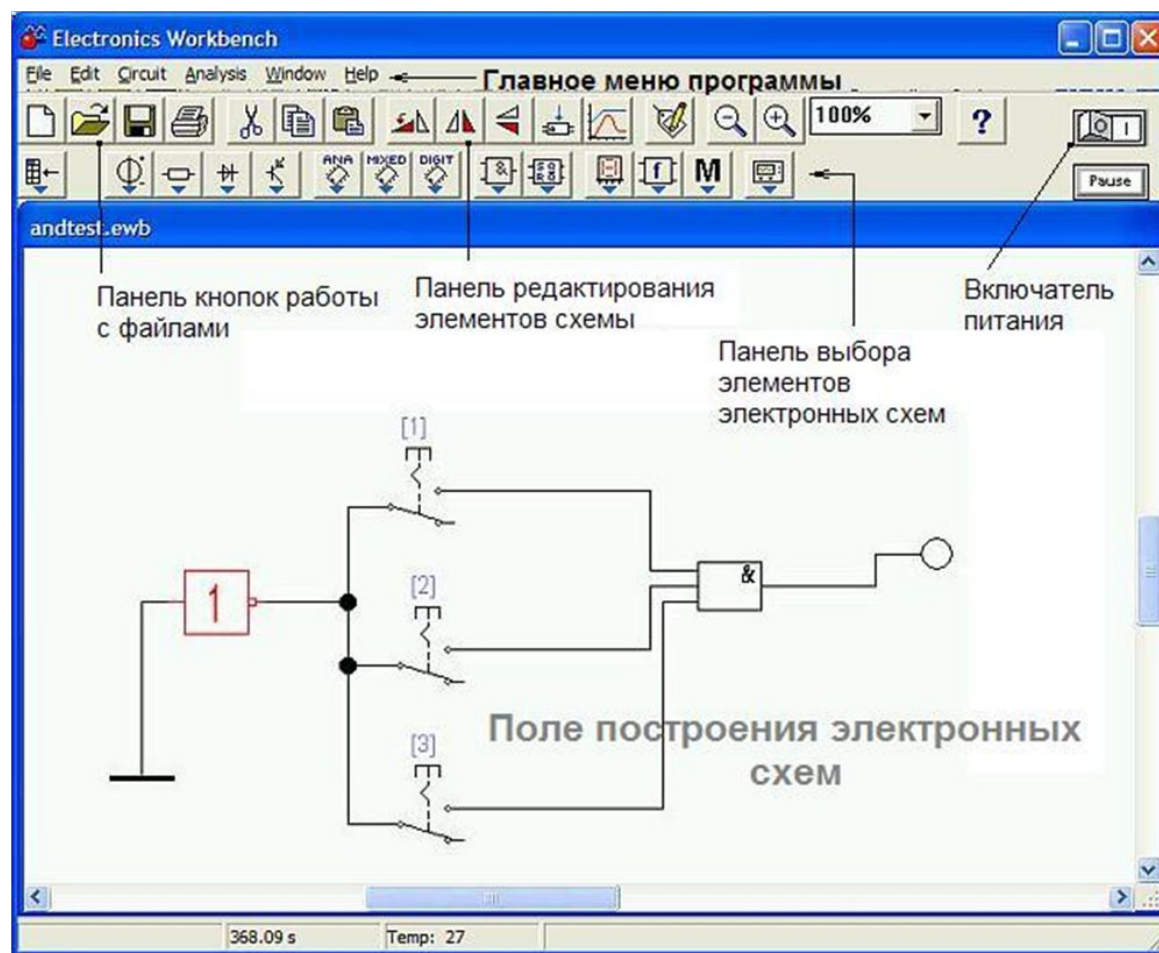
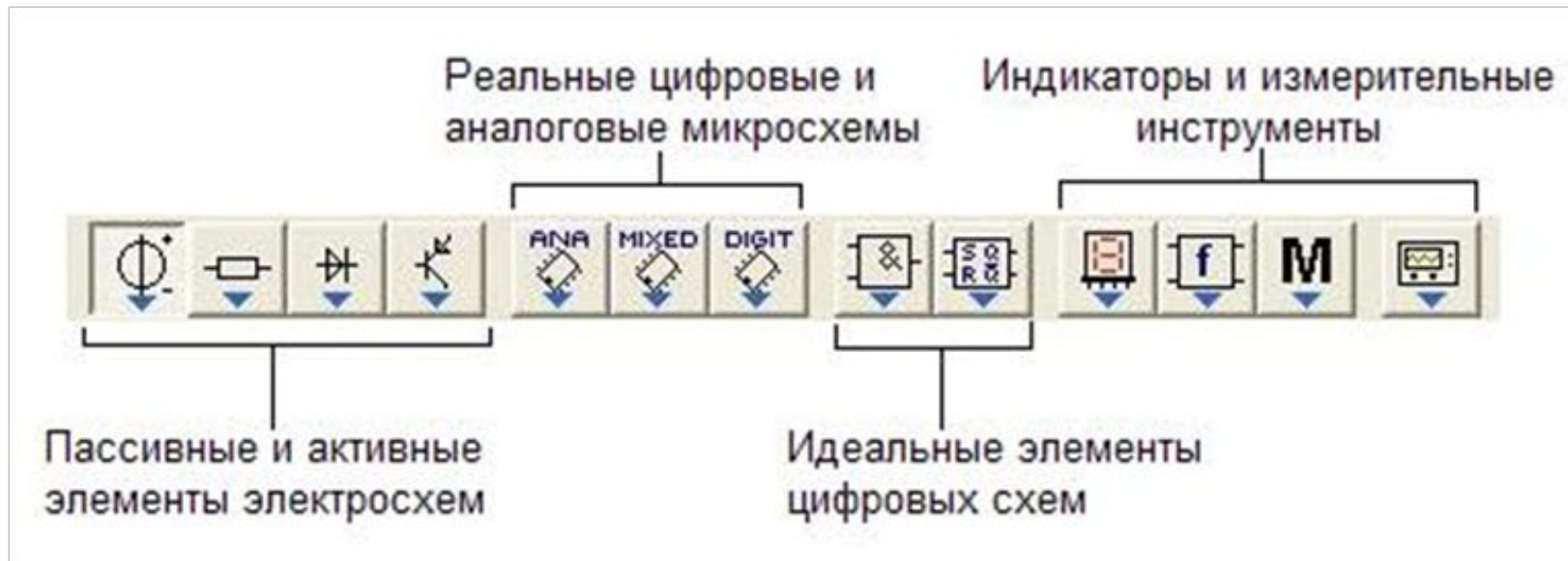


Основы моделирования схем в
программе Electronics
Workbench 512
(Multisim).

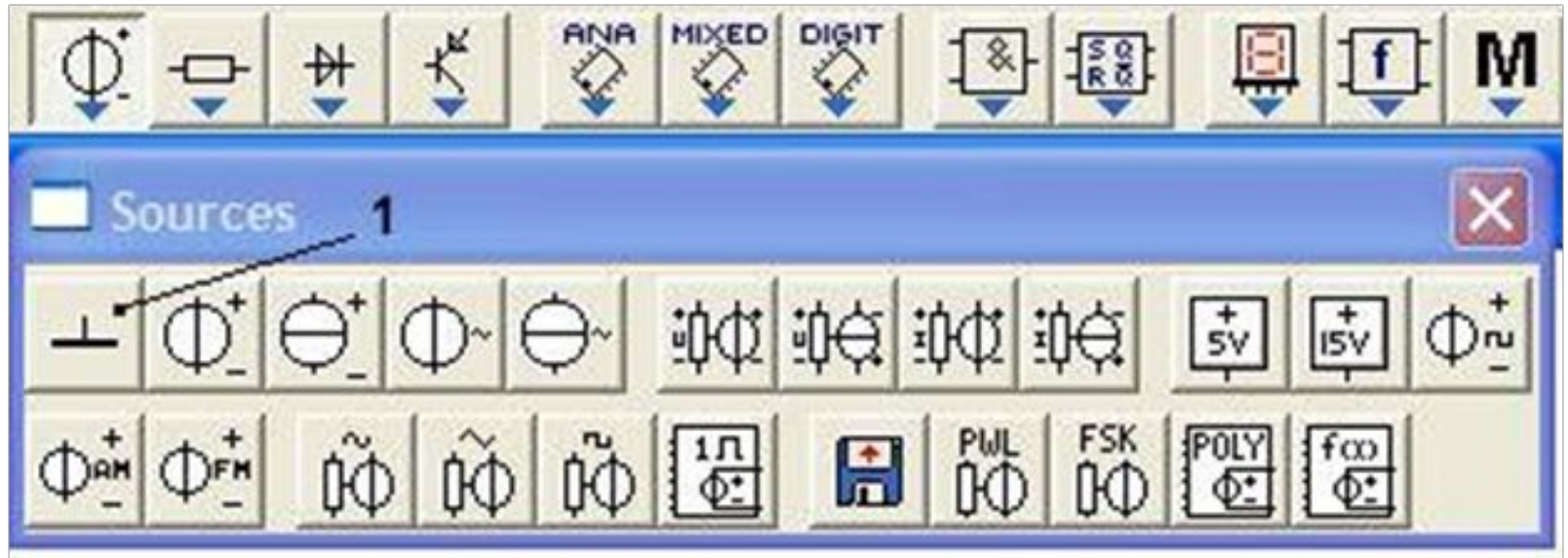
Интерфейс программы Electronics Work Bench



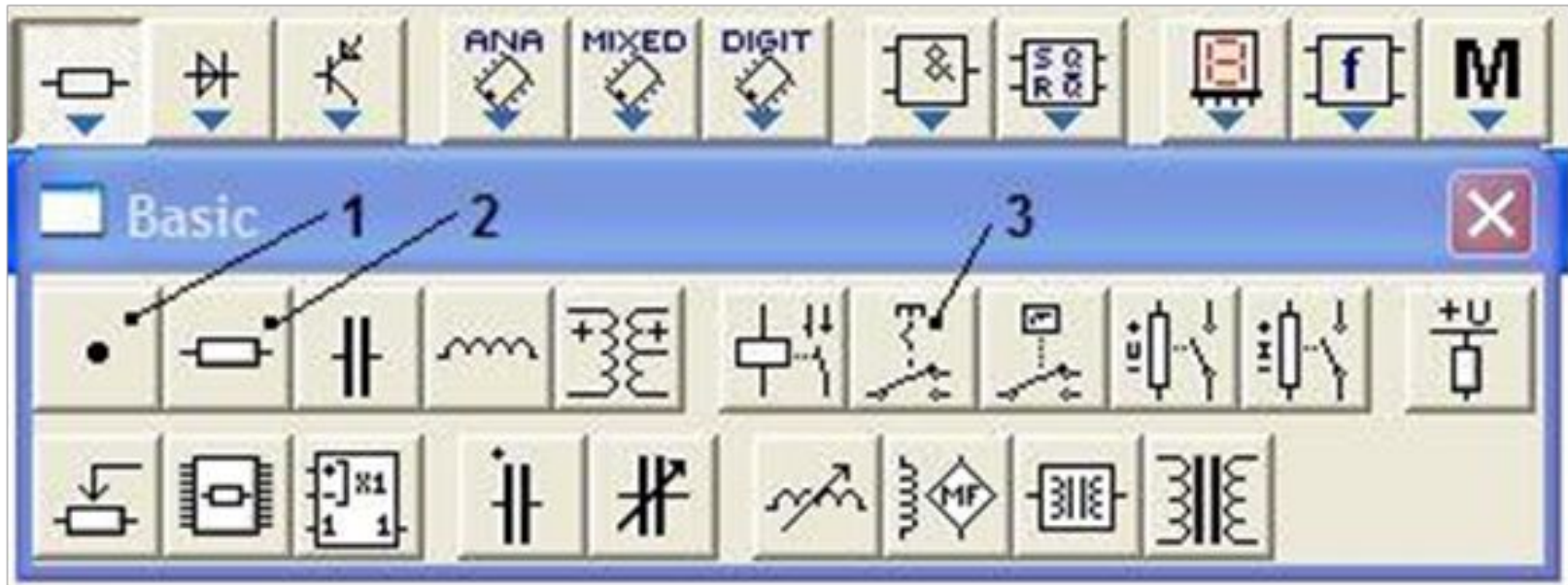
Выбор элементов схемы и построение чертежа.



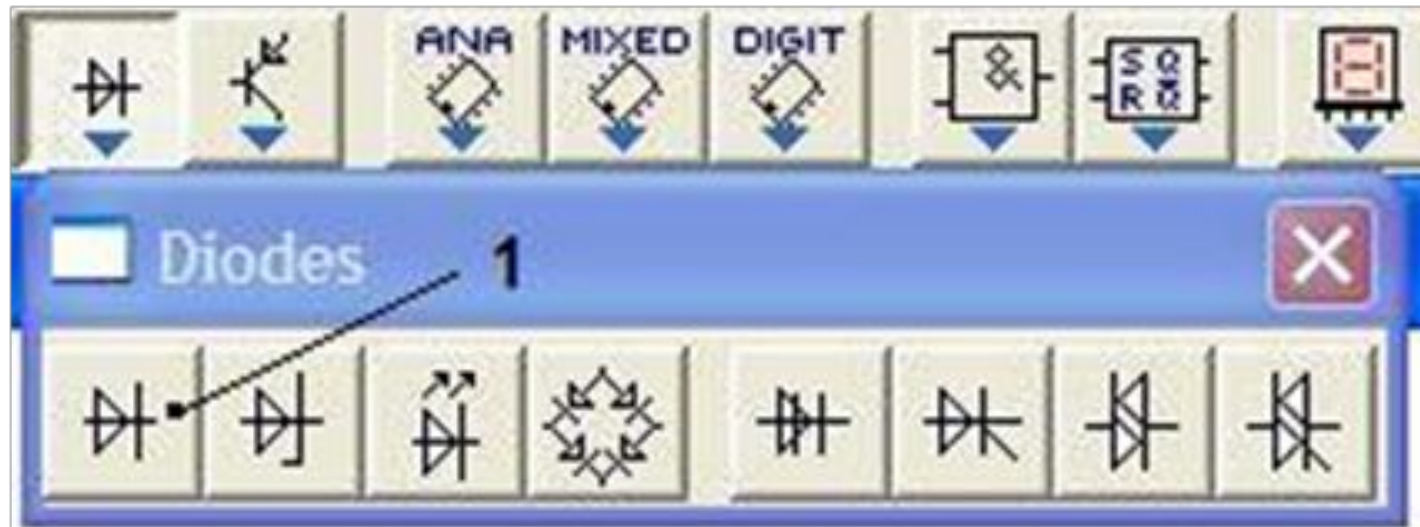
Группа "Источники":



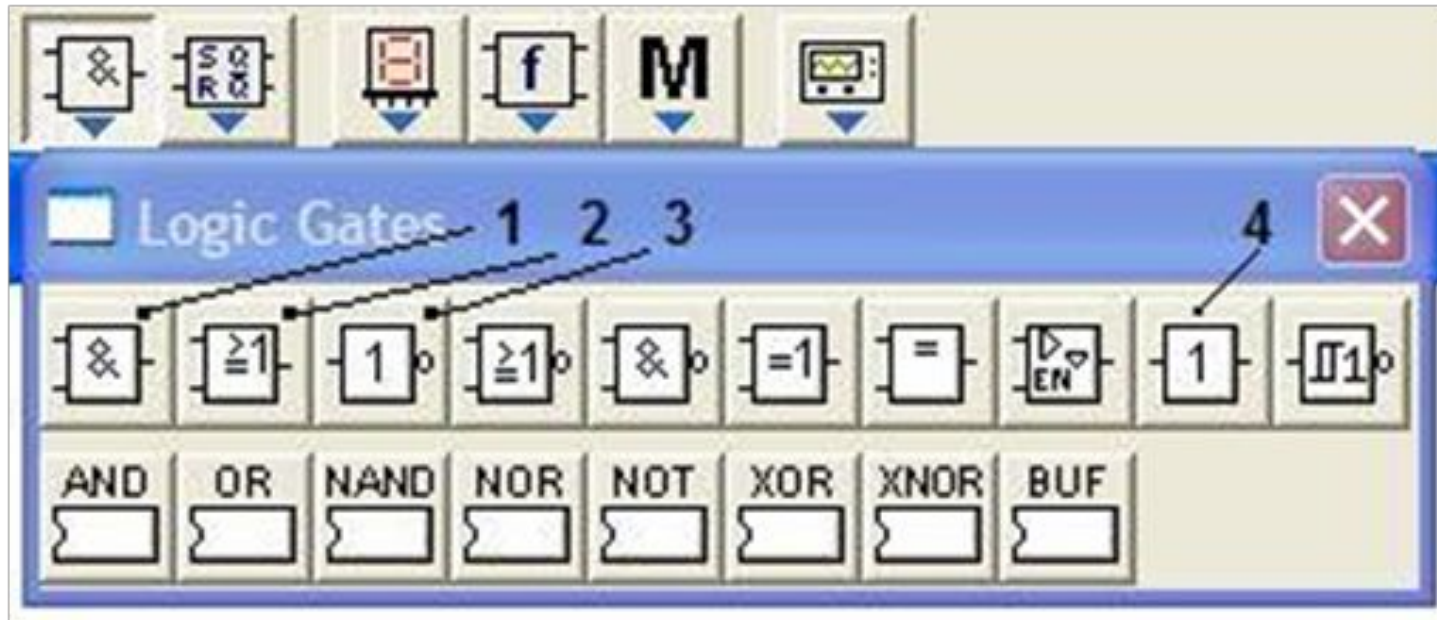
Группа "Базовые элементы"



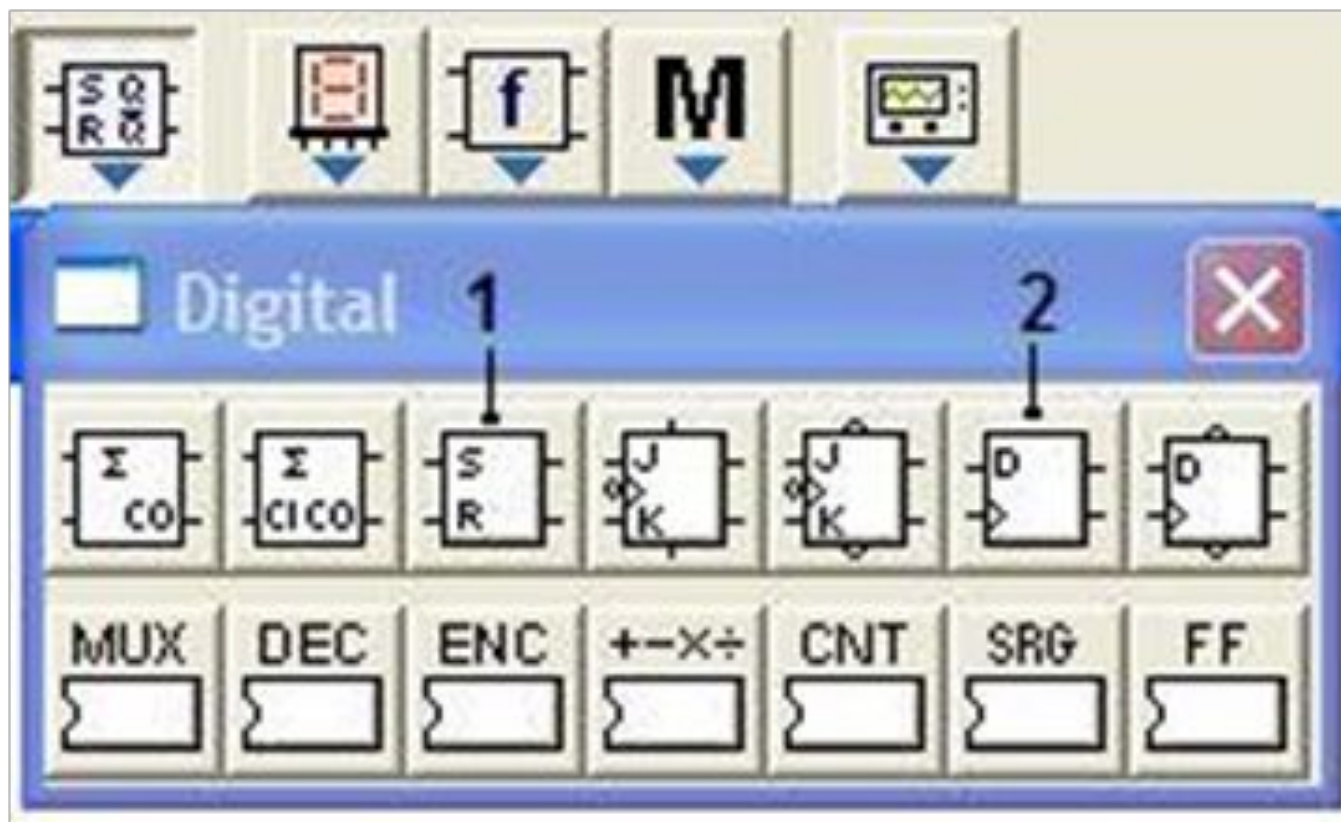
Группа "Диоды":



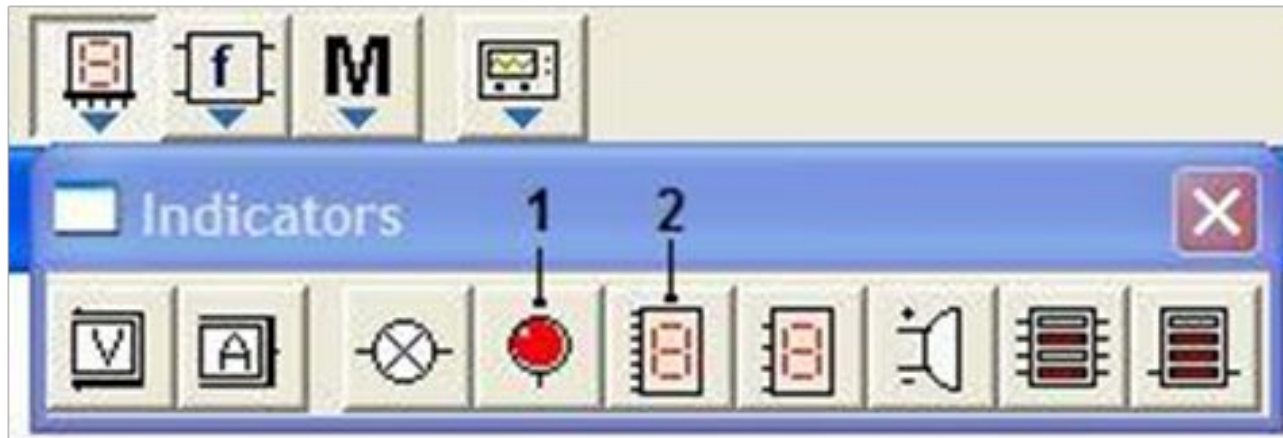
Группа "Логические элементы":



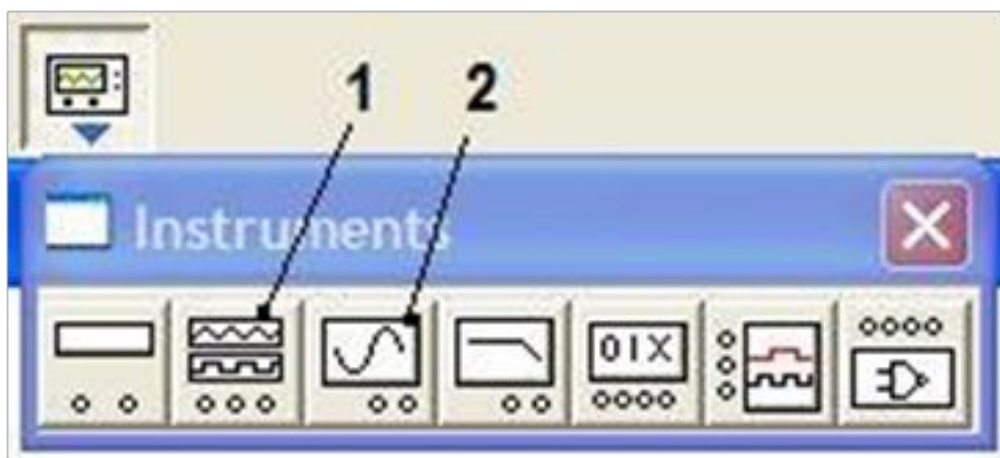
Группа "Цифровые элементы":



Группа "Индикаторы":



Группа "Инструменты":



Построение чертежа электрической схемы.

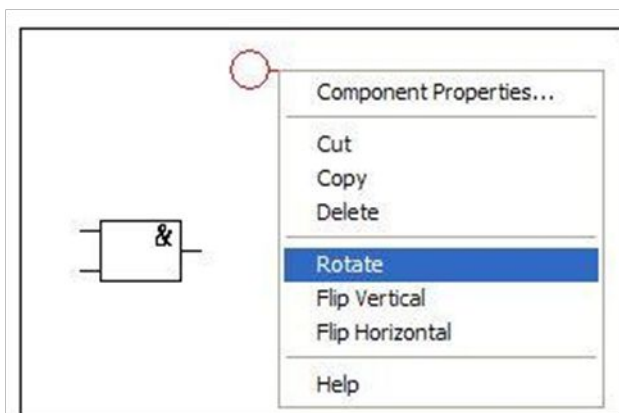
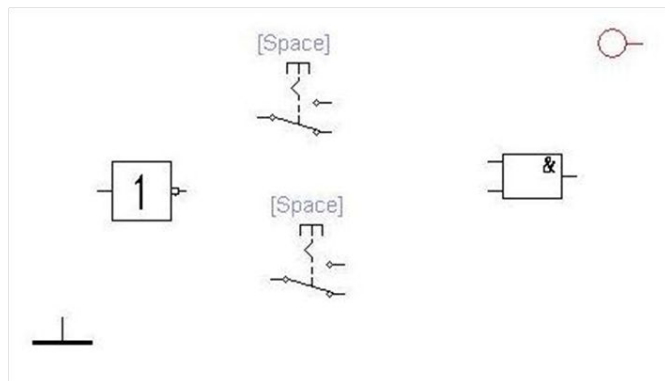


Рисунок А

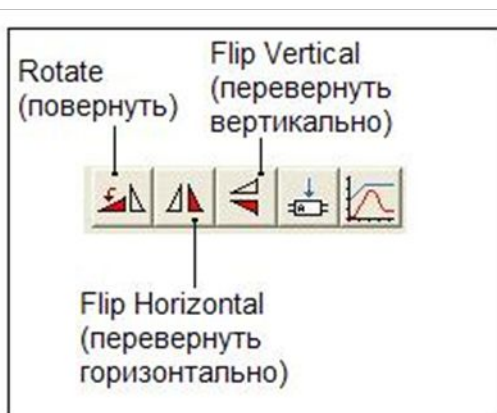
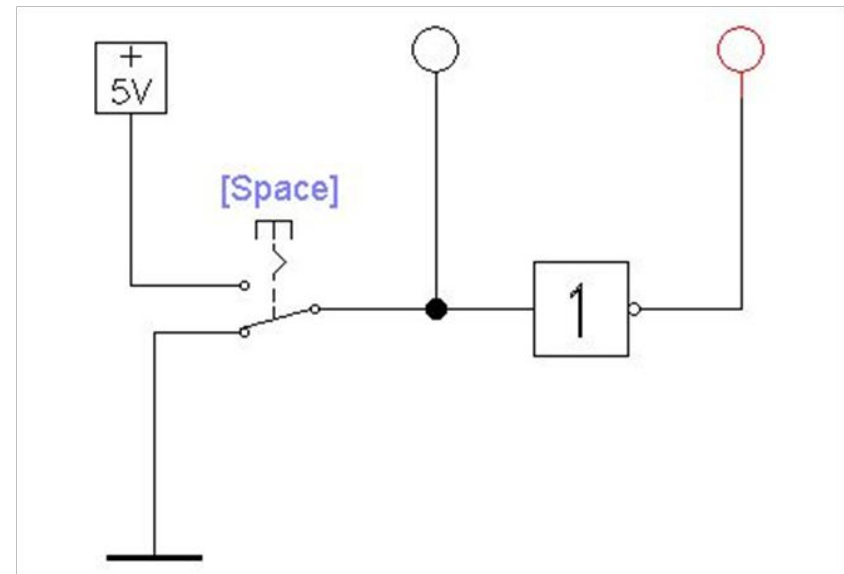
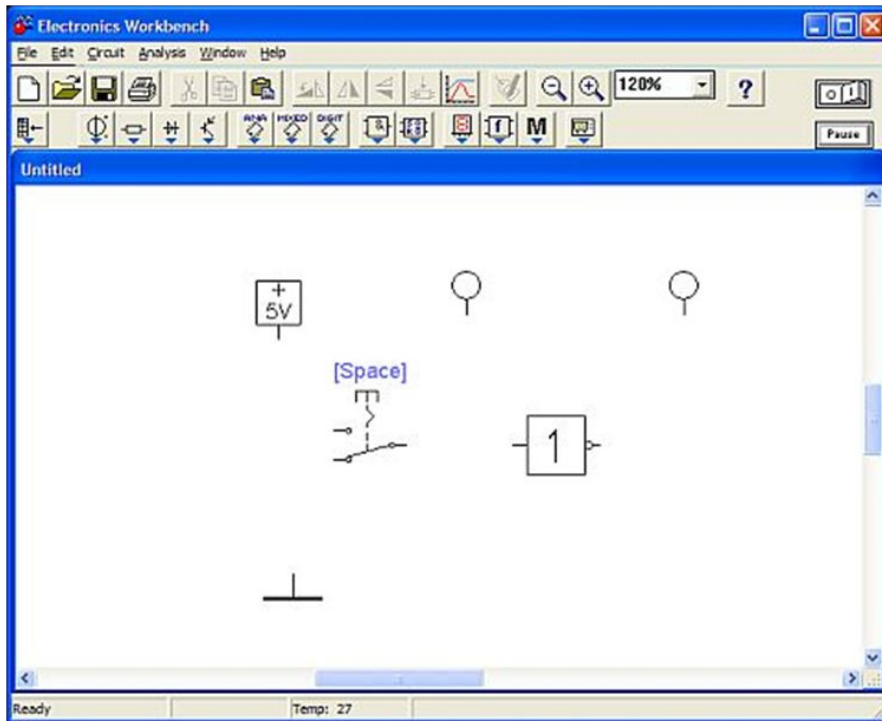


Рисунок Б

Пример построения логической схемы



Условно-графические обозначения источников

Типы источников	Ток	Напряжение	Обозначения		
			Российский стандарт	Стандарт США (применяется в Workbench)	Немецкий стандарт (применяется в Workbench)
Идеальный источник постоянной ЭДС	зависит от нагрузки	неизменное			
Идеальный источник постоянного тока	неизменный	зависит от нагрузки			
Идеальный источник гармонической ЭДС	зависит от нагрузки	гармоническое с неизменной амплитудой и фазой			
Идеальный источник гармонического тока	гармонический с неизменной амплитудой и фазой	зависит от нагрузки			

Условно-графические обозначения ЗАВИСИМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Таблица 2.2. Обозначения и свойства управляемых (четырёхполюсных) идеальных источников питания

Типы зависимых идеальных источников	Ток	Напряжение	Коэффициент передачи K_{Π}	Обозначения	
				Стандарт США (применяется в Workbench)	Немецкий стандар (применяется в Workbench)
Источник ЭДС, управляемый напряжением	зависит от нагрузки	определяется входным напряже- нием и K_{Π}	Безразмерный $K_{\Pi} = U_{\text{ВЫХ}}/U_{\text{ВХ}}$		
Источник тока, управляемый напряжением	определяется входным напряжением и K_{Π}	зависит от нагрузки	Проводимость $K_{\Pi} = I_{\text{ВЫХ}}/U_{\text{ВХ}}$		
Источник ЭДС, управляемый током	зависит от нагрузки	определяется входным током и K_{Π}	Сопротивление $K_{\Pi} = U_{\text{ВЫХ}}/I_{\text{ВХ}}$		
Источник тока, управляемый током	определяется входным током и K_{Π}	зависит от нагрузки	Безразмерный $K_{\Pi} = I_{\text{ВЫХ}}/I_{\text{ВХ}}$		