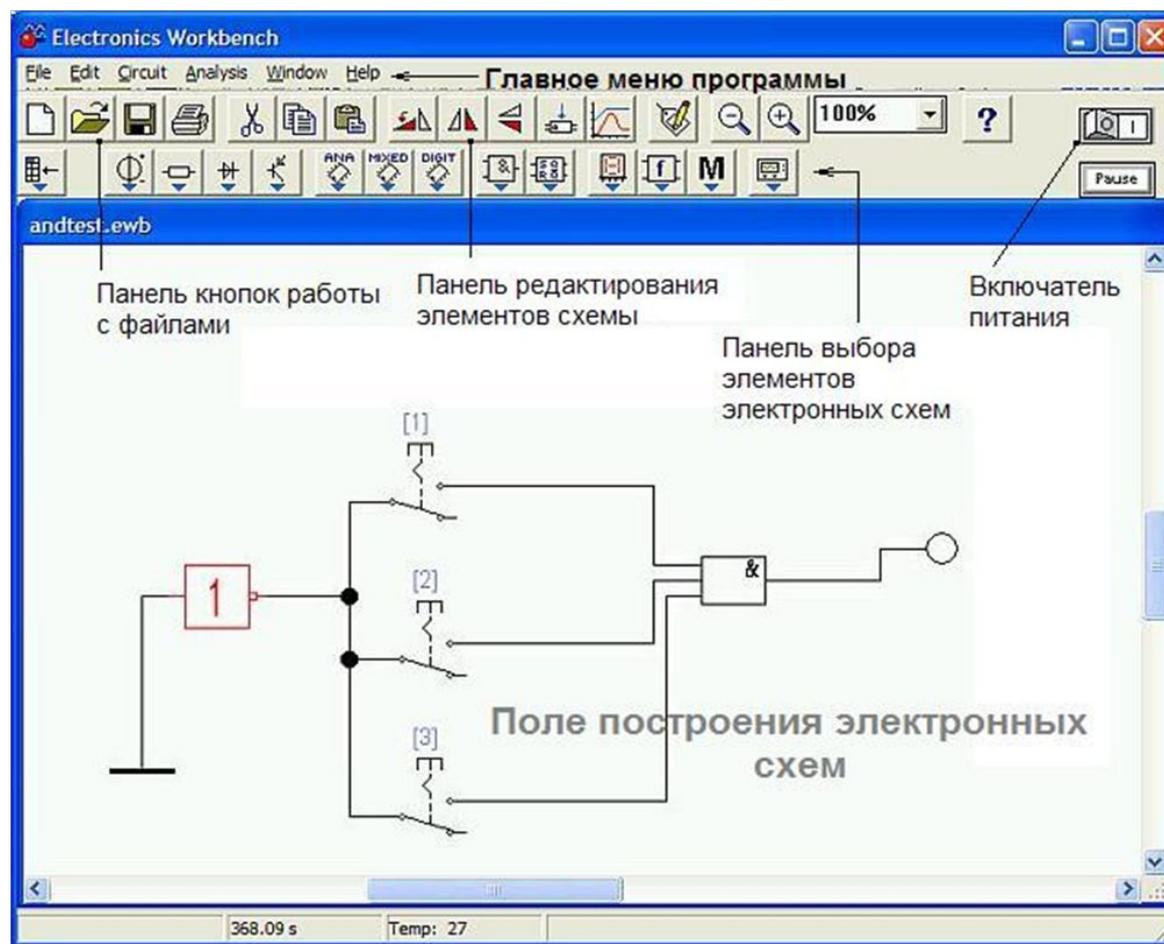
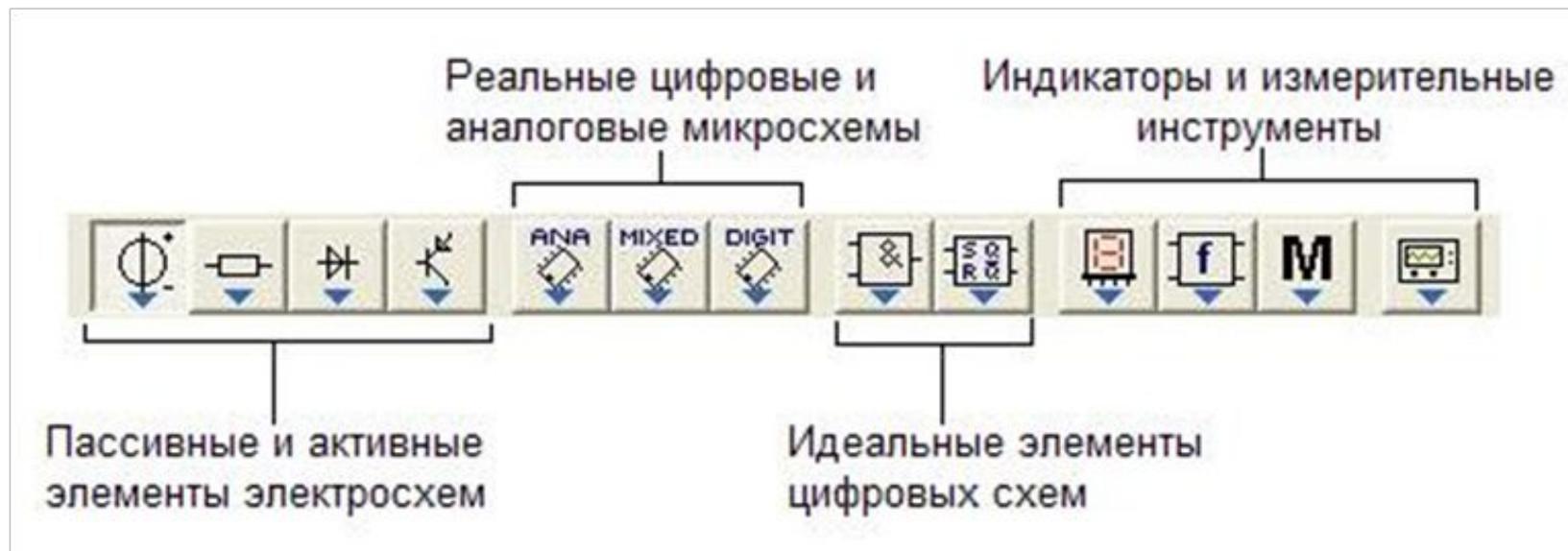


Основы моделирования схем в  
программе Electronics  
Workbench 512  
(Multisim).

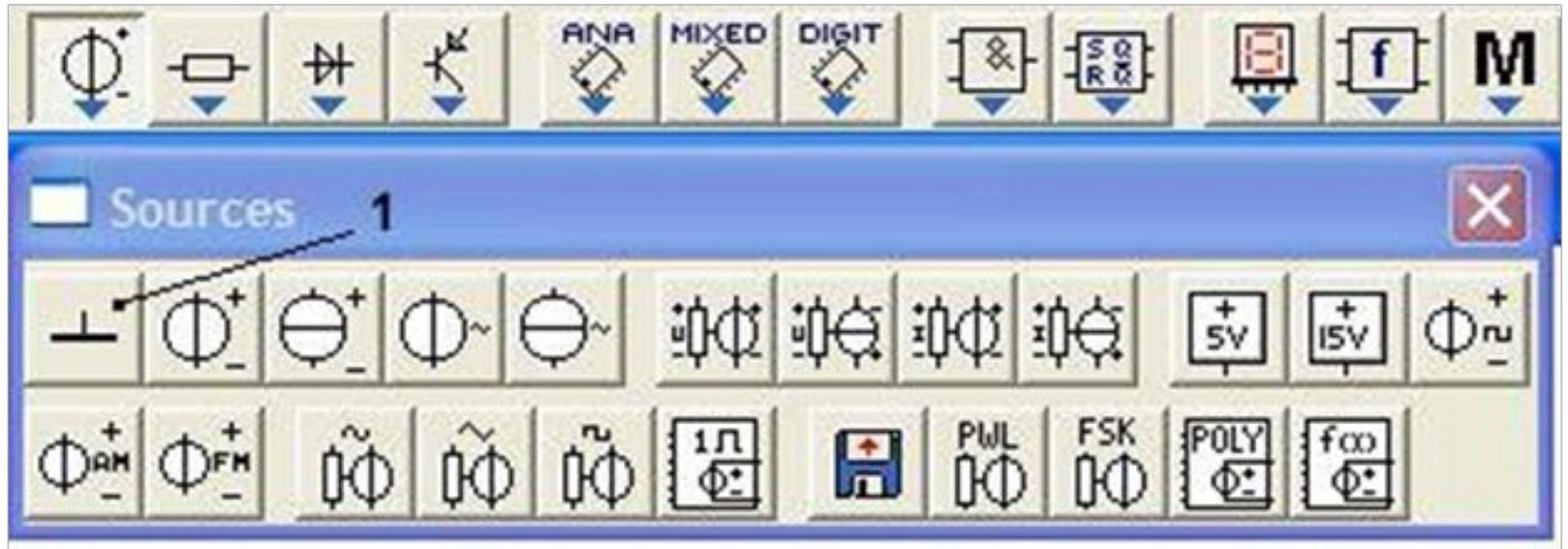
# Интерфейс программы Electronics Work Bench



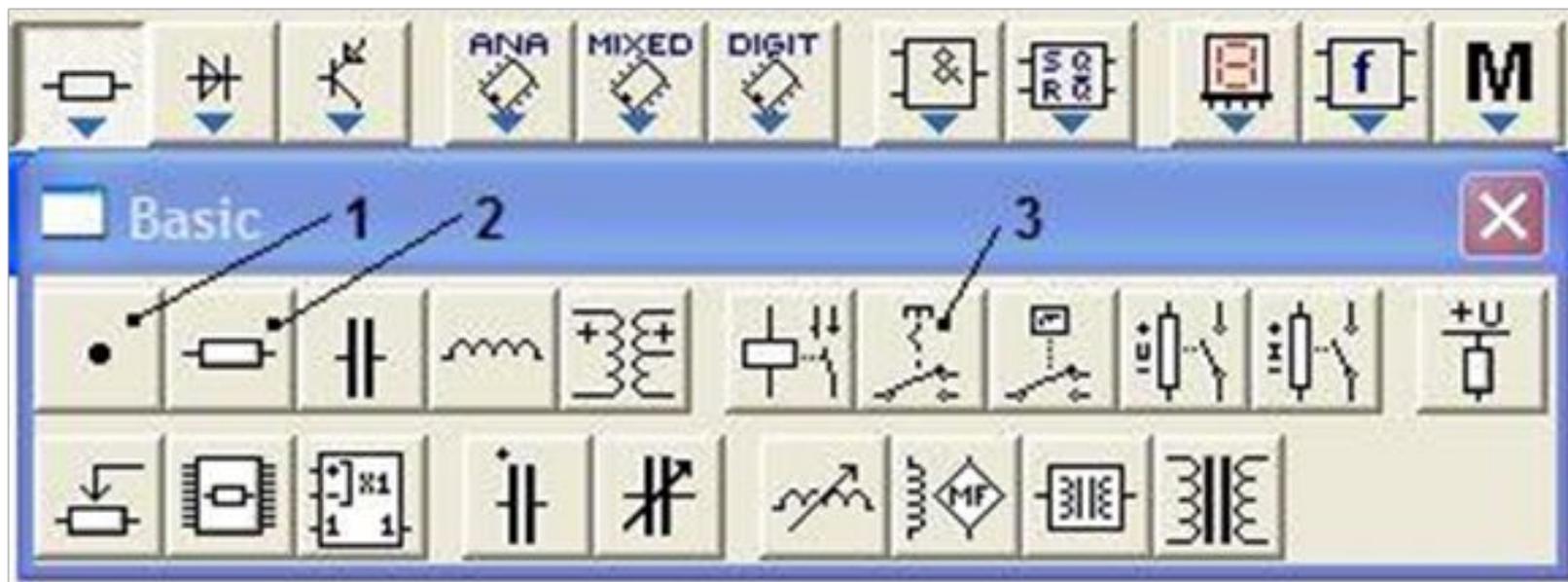
# Выбор элементов схемы и построение чертежа.



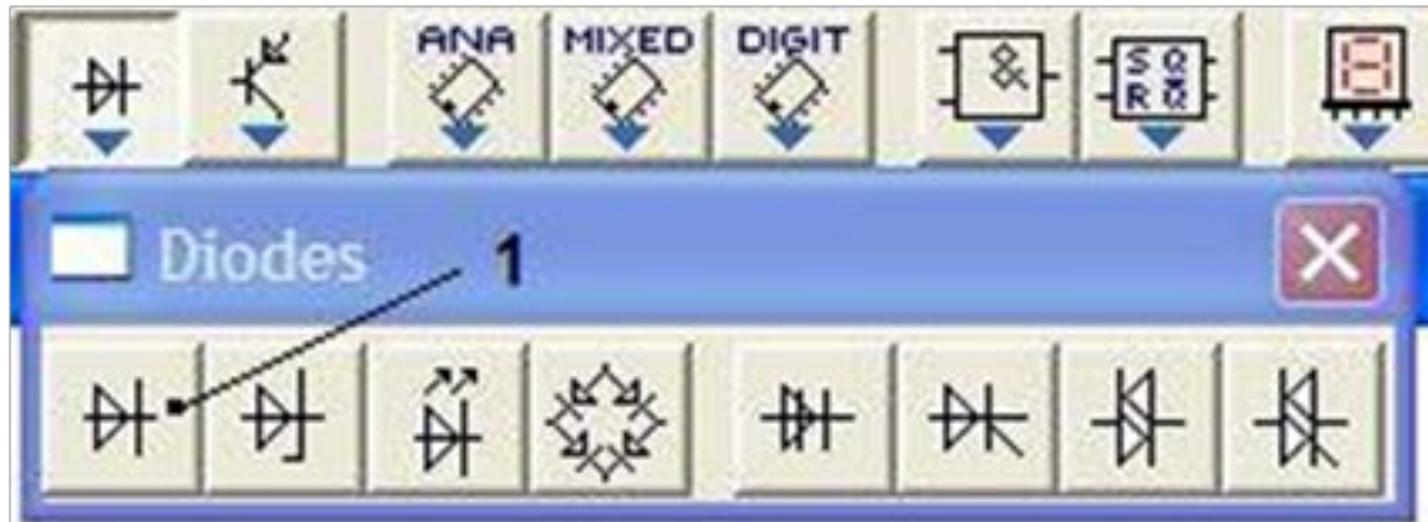
## Группа "Источники":



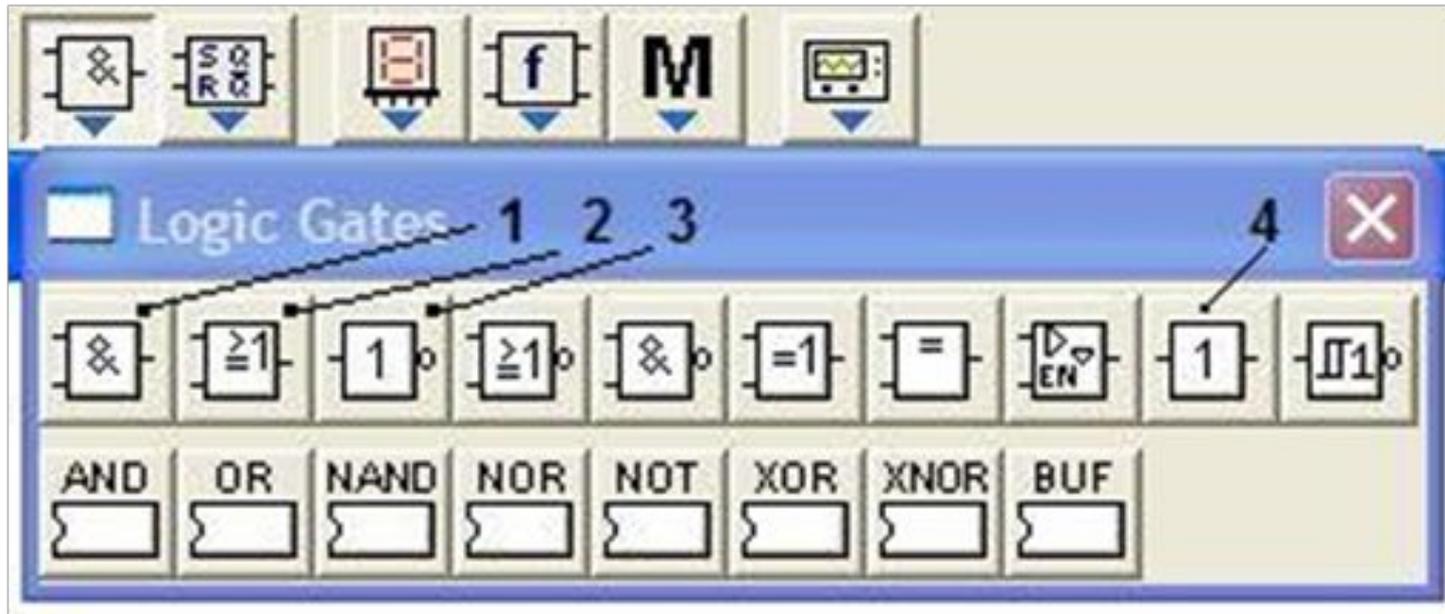
## Группа "Базовые элементы"



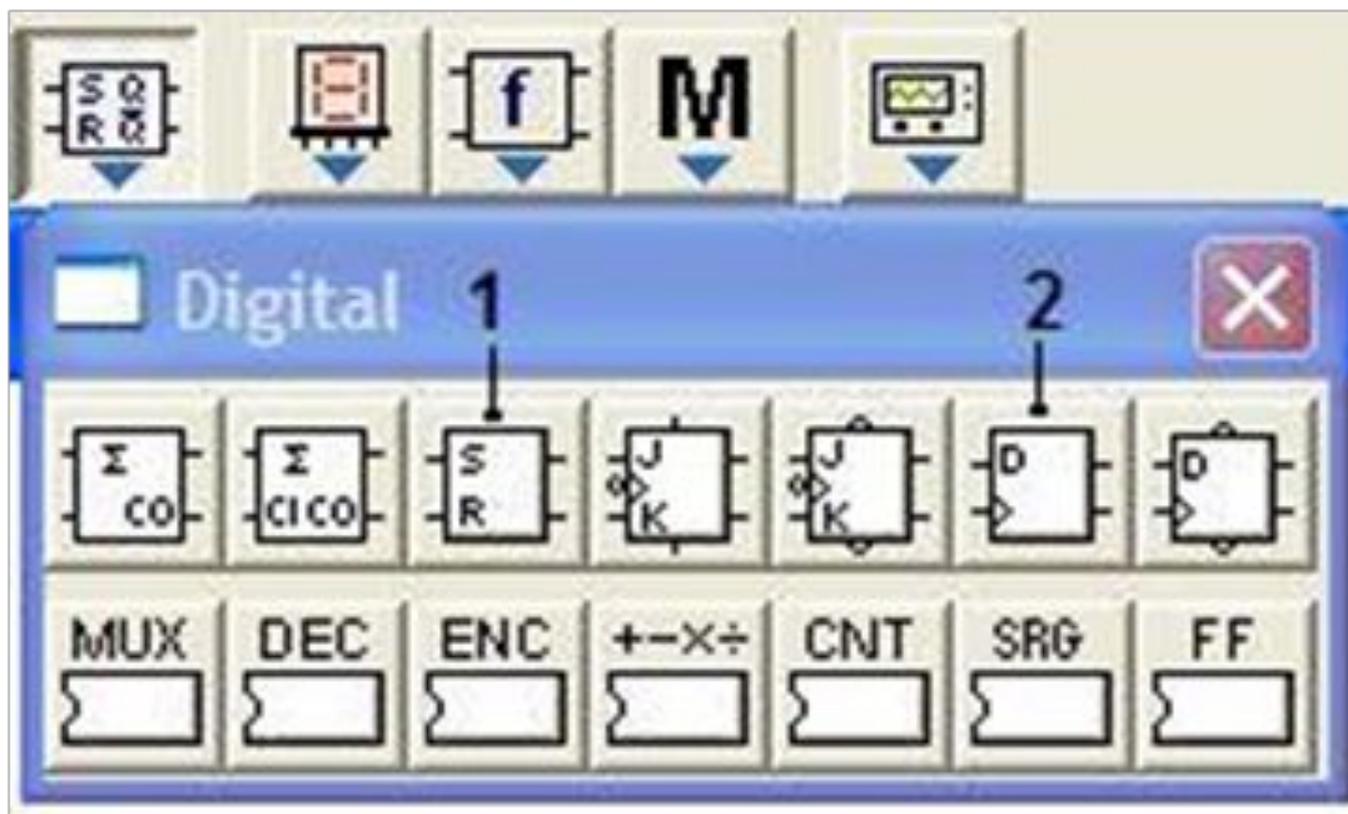
## Группа "Диоды":



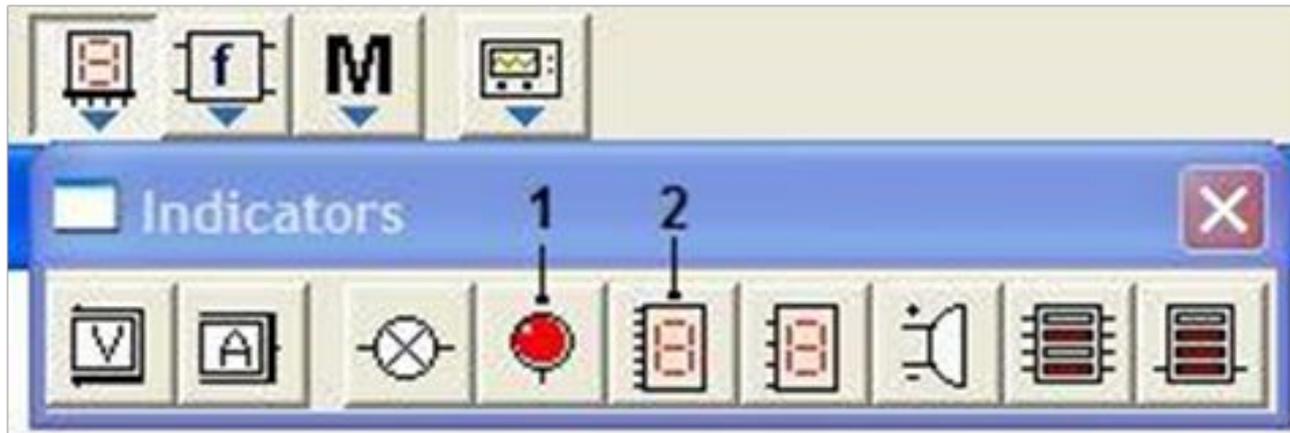
## Группа "Логические элементы":



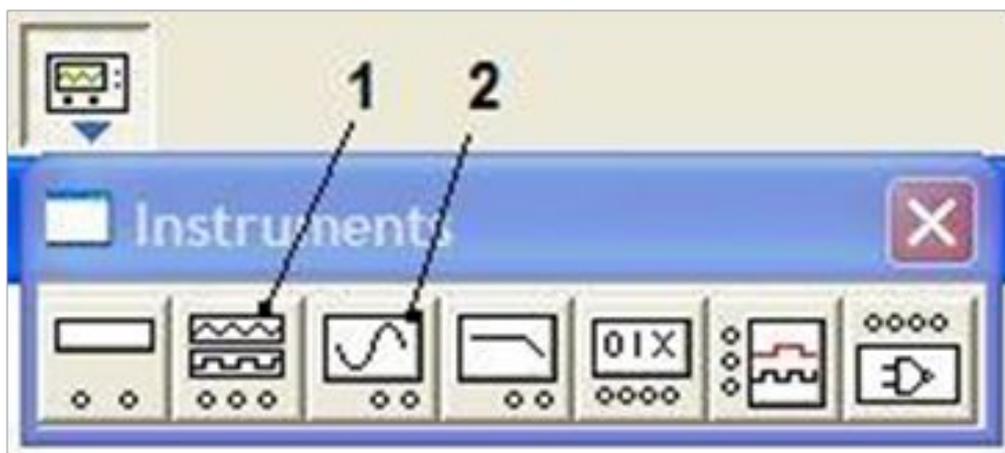
# Группа "Цифровые элементы":



# Группа "Индикаторы":



# Группа "Инструменты":



# Построение чертежа электрической схемы.

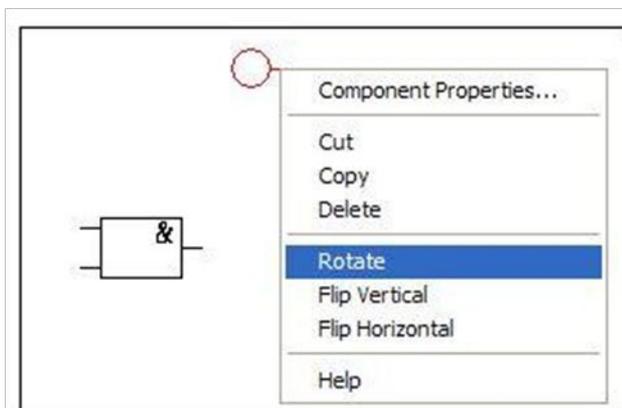
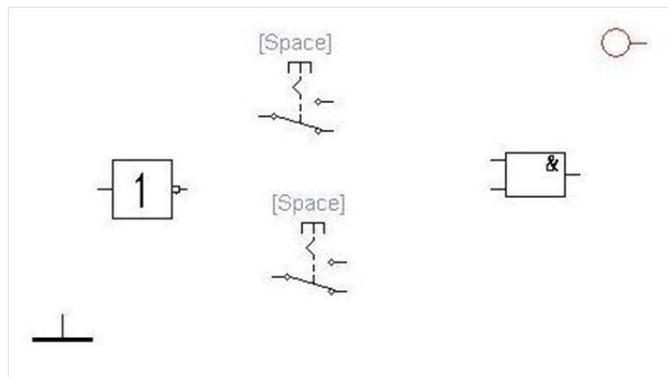


Рисунок А

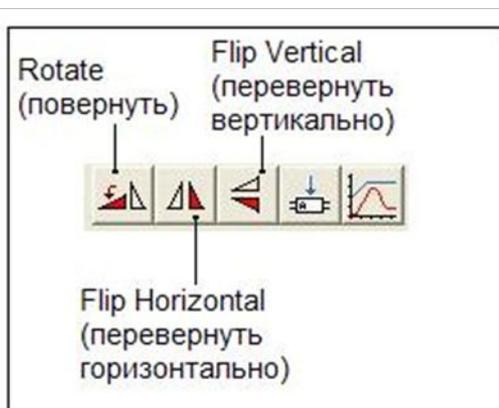
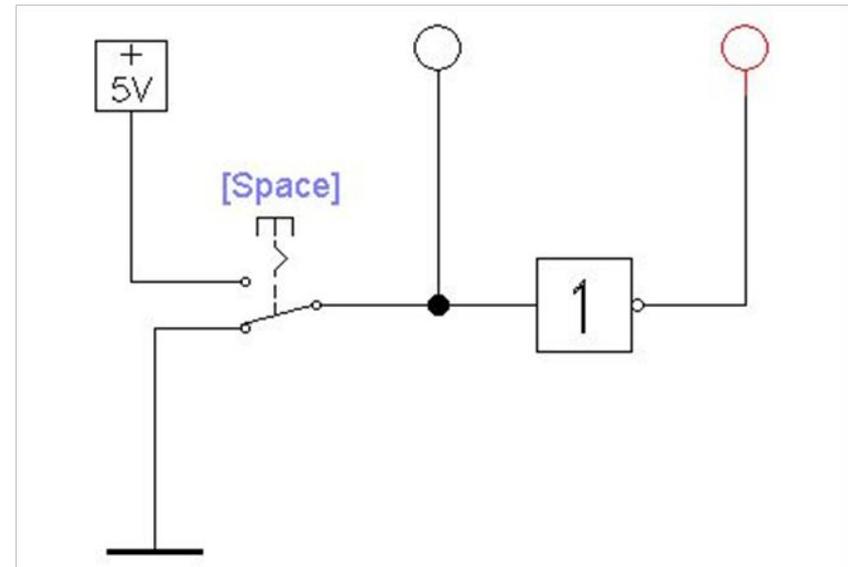
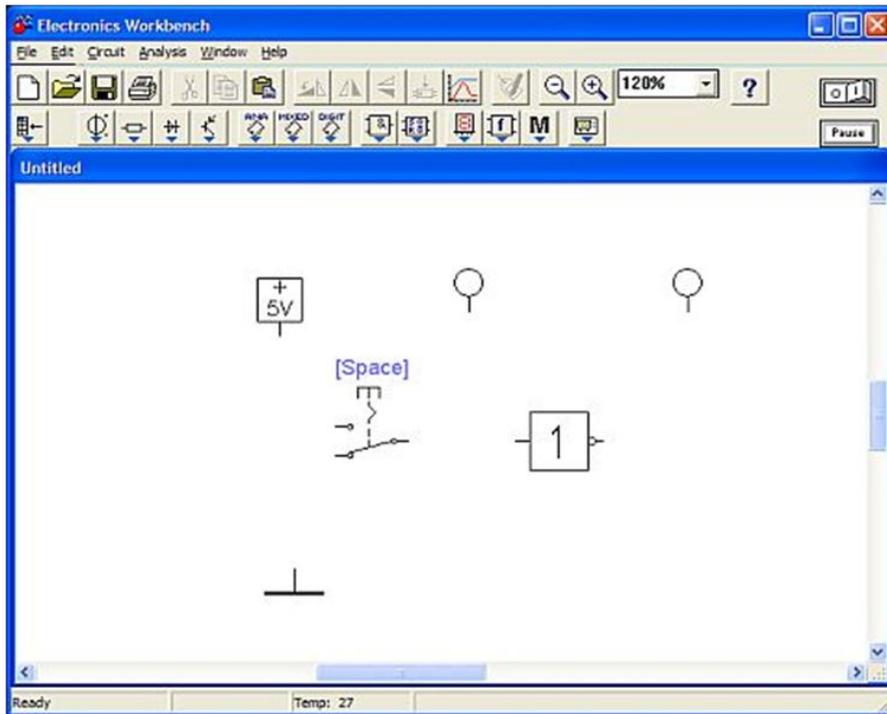
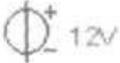
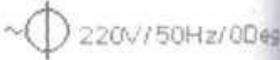


Рисунок Б

# 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 $K_{II}$	Обозначения	
				Стандарт США (применяется в Workbench)	Немецкий стандар (применяется в Workbench)
Источник ЭДС, управляемый напряжением	зависит от нагрузки	определяется входным напряже- нием и $K_{II}$	Безразмерный $K_{II} = U_{ВЫХ}/U_{ВХ}$	 1V/V	 1V/V
Источник тока, управляемый напряжением	определяется входным напряжением и $K_{II}$	зависит от нагрузки	Проводимость $K_{II} = I_{ВЫХ}/U_{ВХ}$	 1mho	 1mho
Источник ЭДС, управляемый током	зависит от нагрузки	определяется входным током и $K_{II}$	Сопротивление $K_{II} = U_{ВЫХ}/I_{ВХ}$	 1Ω	 1Ω
Источник тока, управляемый током	определяется входным током и $K_{II}$	зависит от нагрузки	Безразмерный $K_{II} = I_{ВЫХ}/I_{ВХ}$	 1A/A	 1A/A