

# Работа в программе «SimulIDE»

**«Компьютерная поддержка вариативного модуля  
“Автоматизированные системы”**

Монголина Ю.А.,  
учитель труда (технологии) МБОУ «КСШ №1»

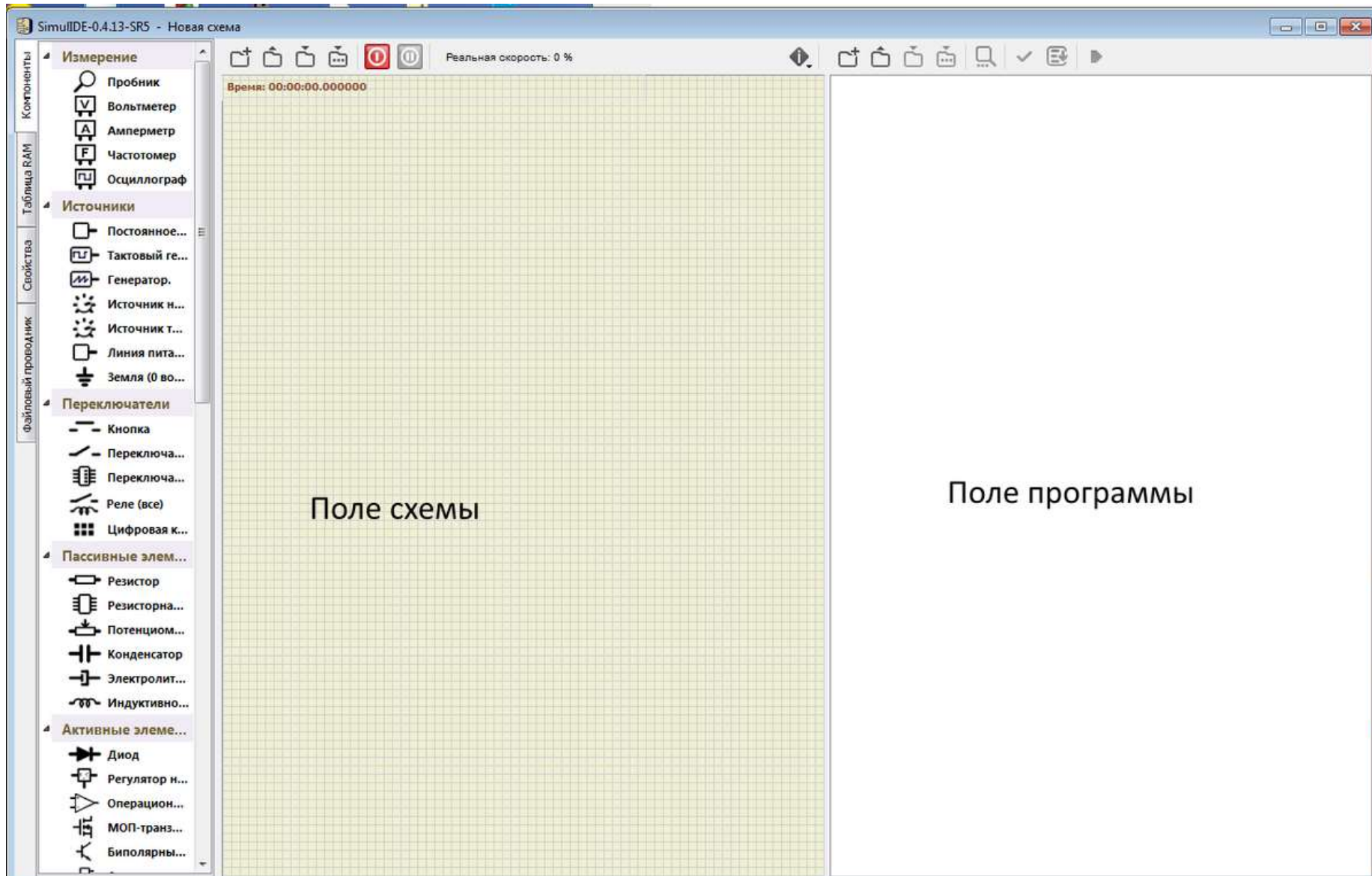
# Общие сведения о программе «SimulIDE»

**SimulIDE** — простой симулятор электронных схем. Позволяет в интерактивном режиме моделировать аналоговые и цифровые цепи, а также работать с микроконтроллерами. Включает множество готовых элементов.

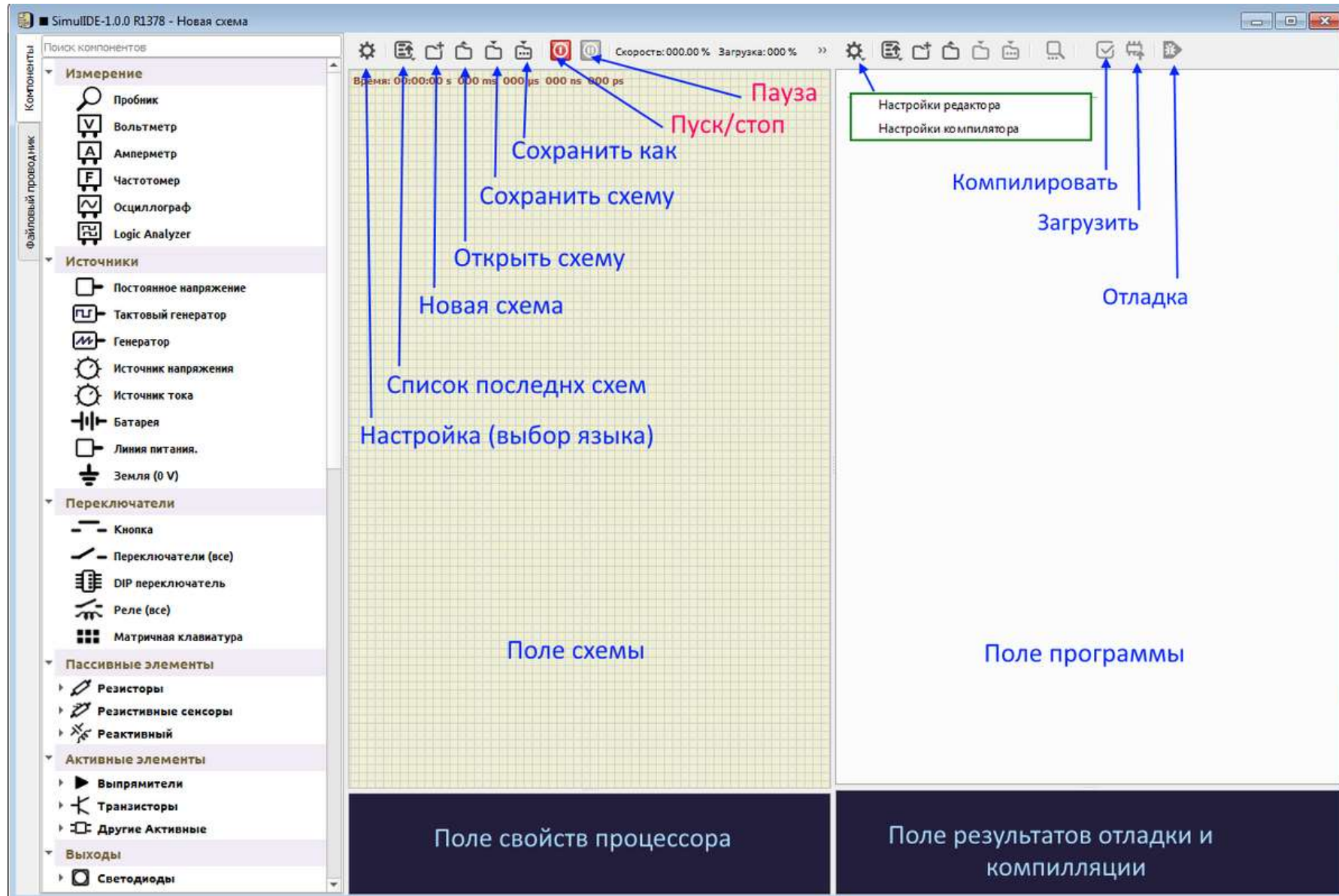
## Некоторые возможности SimulIDE:

1. Создание схем с использованием графического интерфейса.
2. Загрузка программного обеспечения на микроконтроллеры и проверка его работы в виртуальной среде.
3. Интерактивное моделирование. Можно подключать виртуальные измерительные приборы.
4. Возможность создания своих моделей на основе примитивов.
5. Гибкие настройки встроенных примитивов: количество входов, выходов, напряжения и другие параметры.

# Интерфейс программы «SimulIDE»

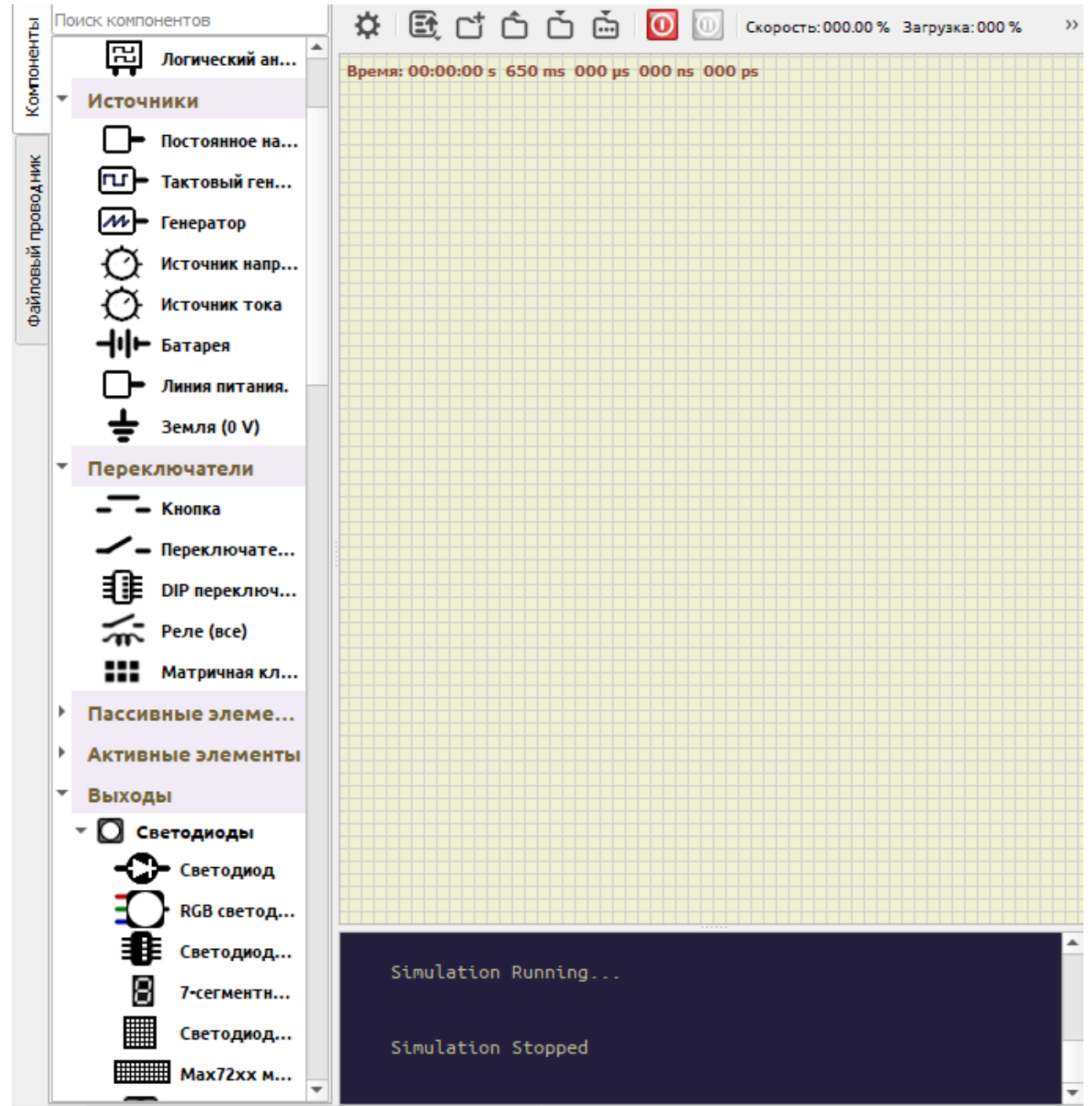


# Интерфейс программы «SimulIDE»



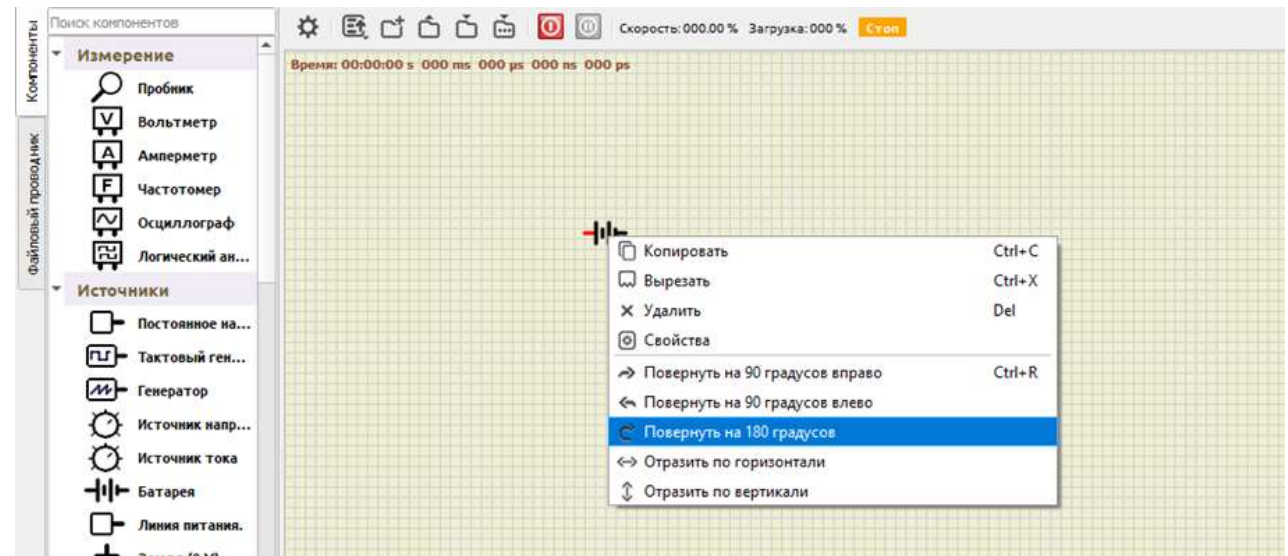
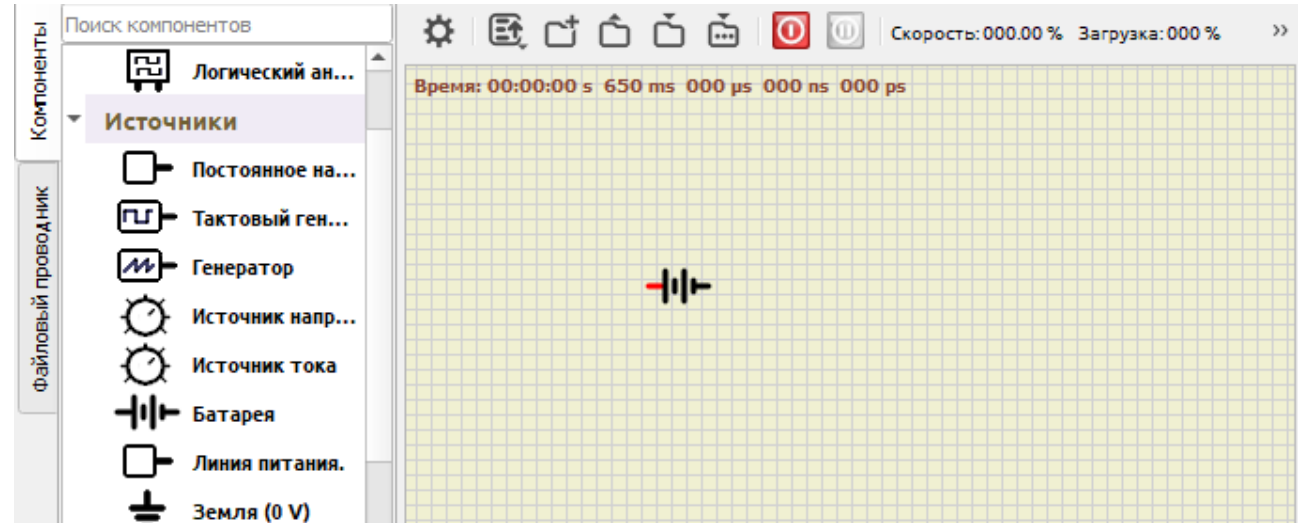
# Работа в программе «SimulIDE»

1. Открываем программу «SimulIDE»: левое поле - область компонентов, где расположены различные элементы цепи, центральное поле – область для построения цепи.



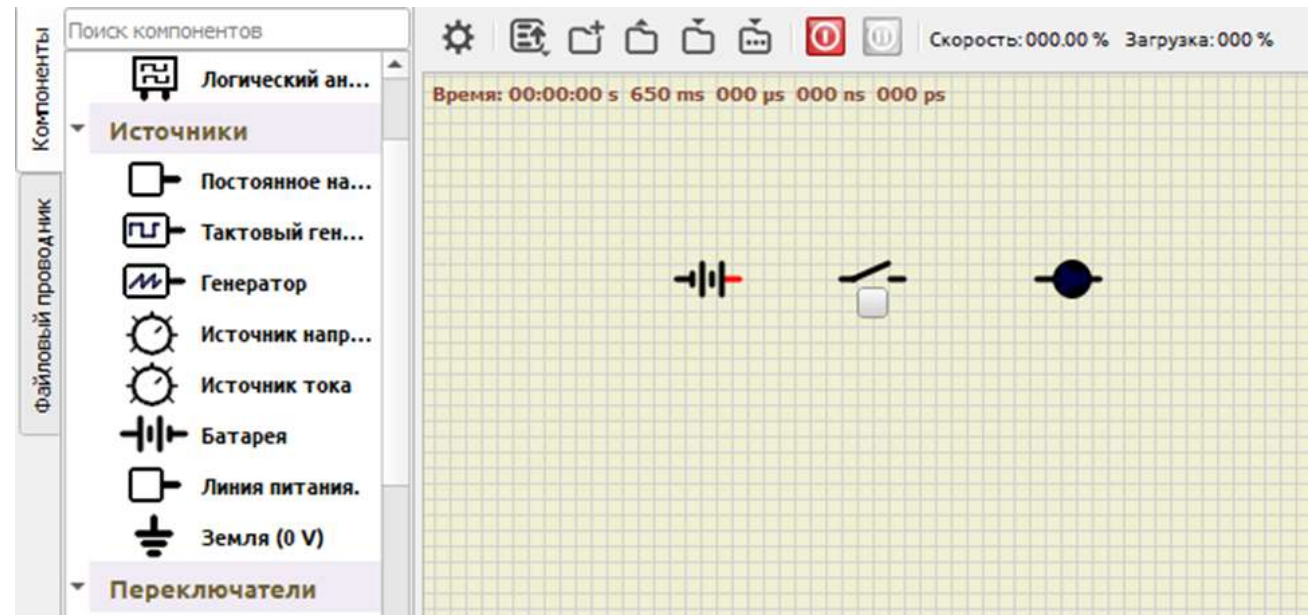
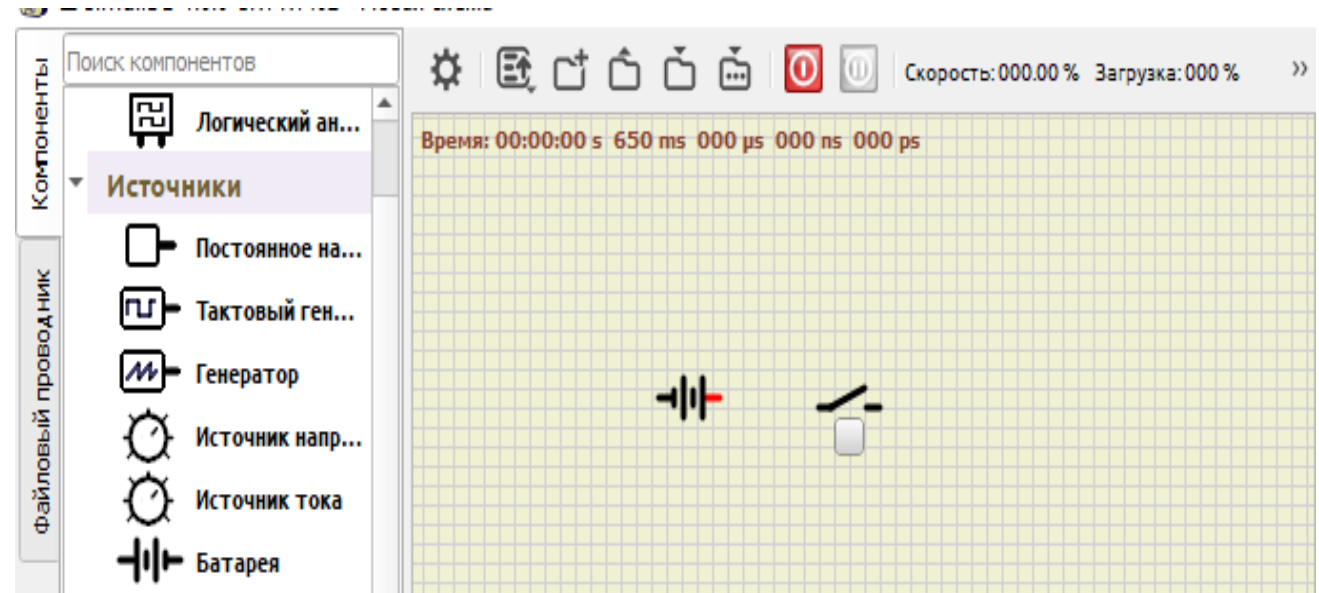
# Работа в программе «SimulIDE»:

2. Выбираем и «перетаскиваем» необходимый элемент цепи - батарею. Батарею переворачиваем на 180°.



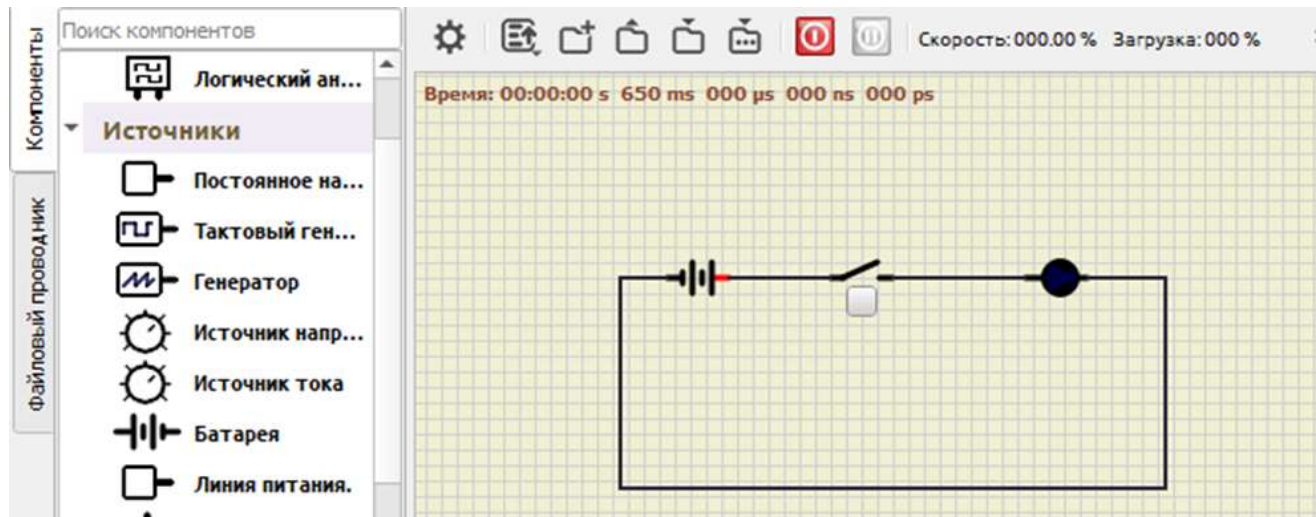
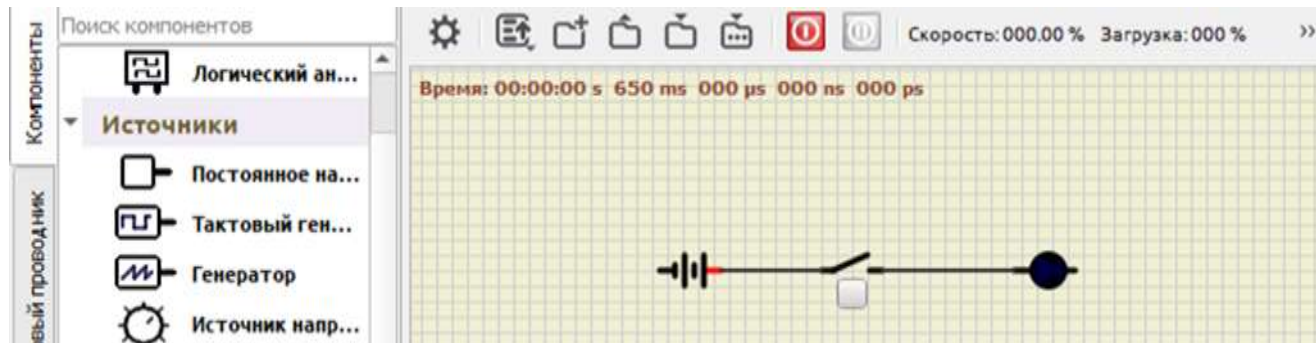
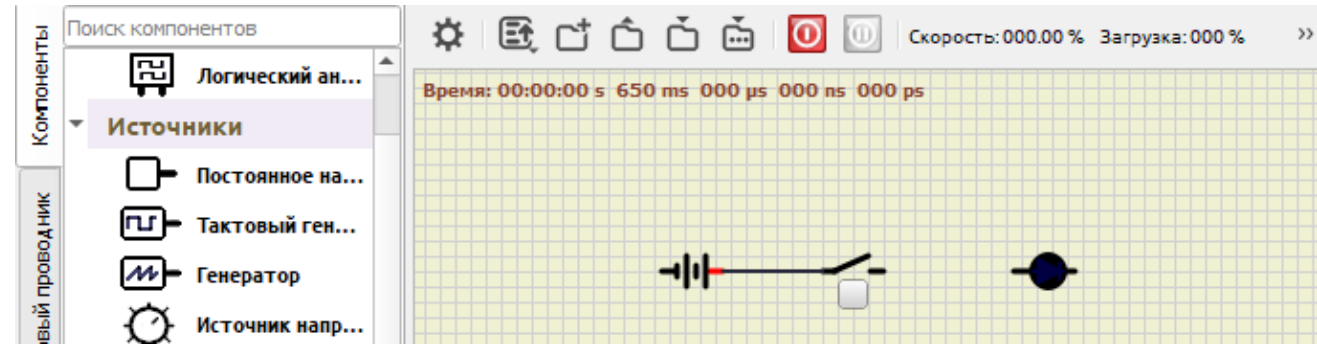
# Работа в программе «SimulIDE»:

3. Добавляем в область построения цепи переключатель (ключ) и светодиод.



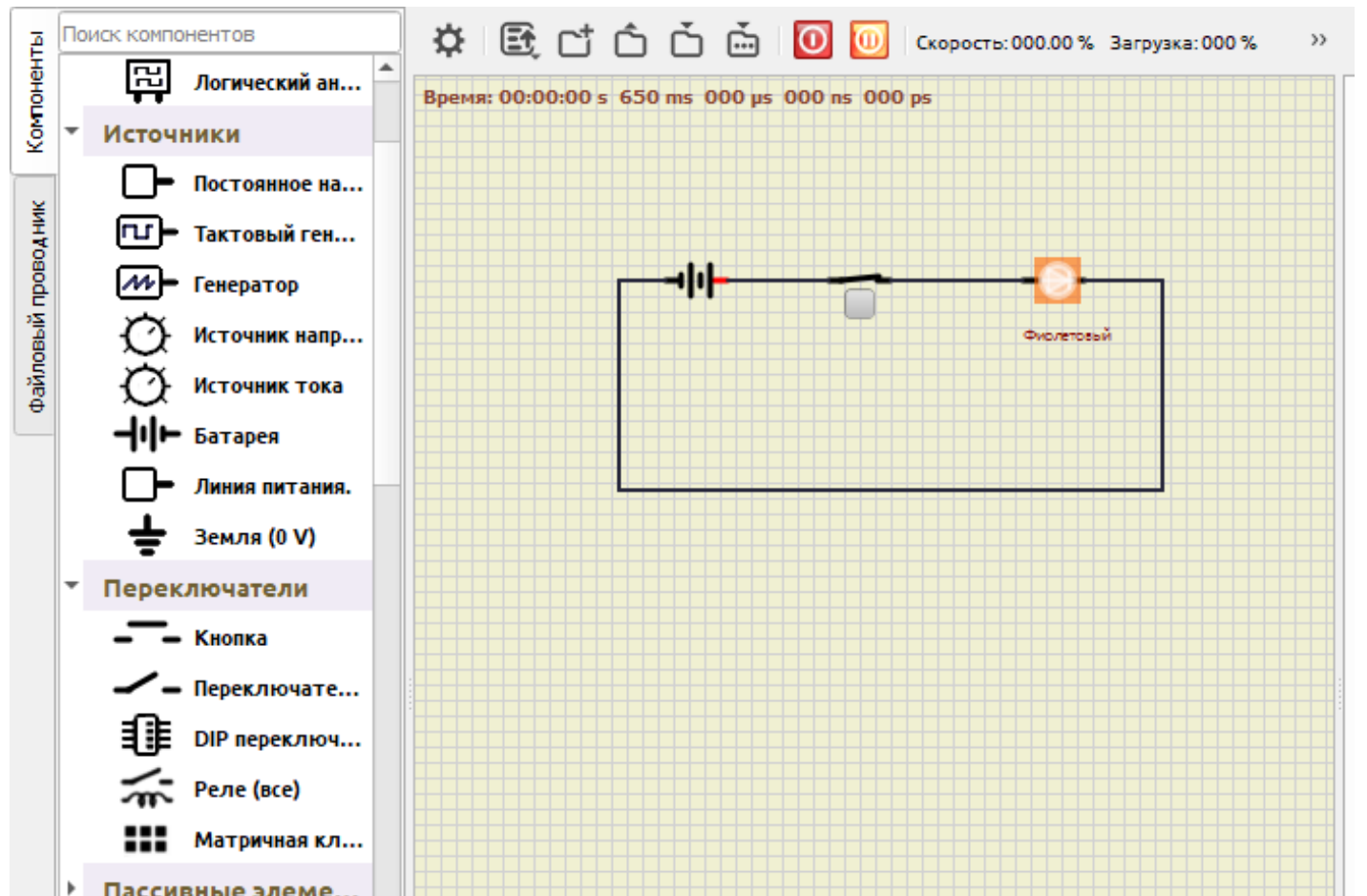
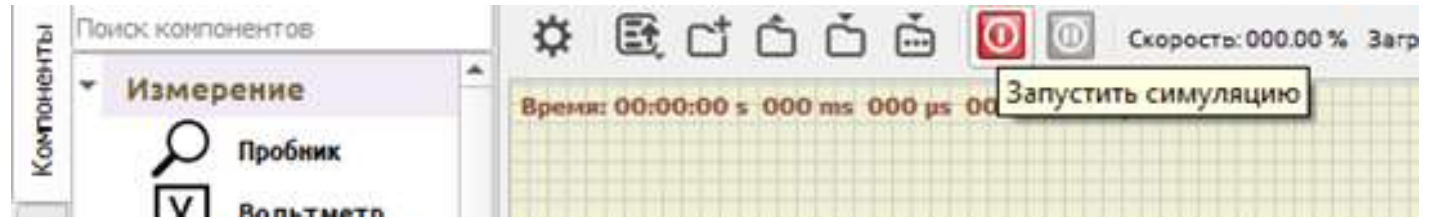
# Работа в программе «SimulIDE»:

## 4. Замыкаем цепь левой клавишей мыши.



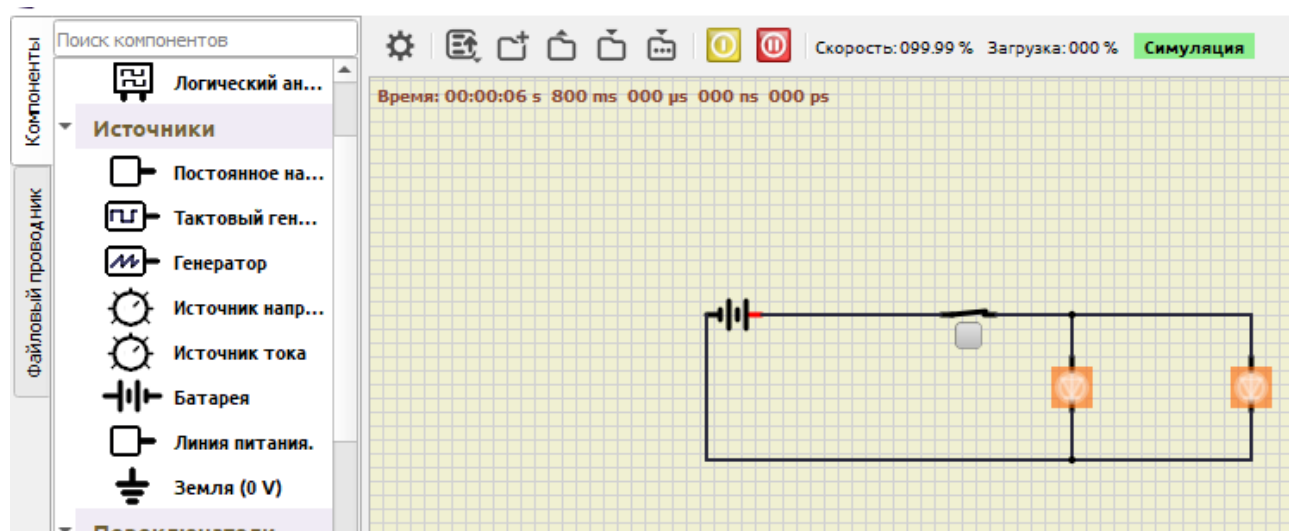
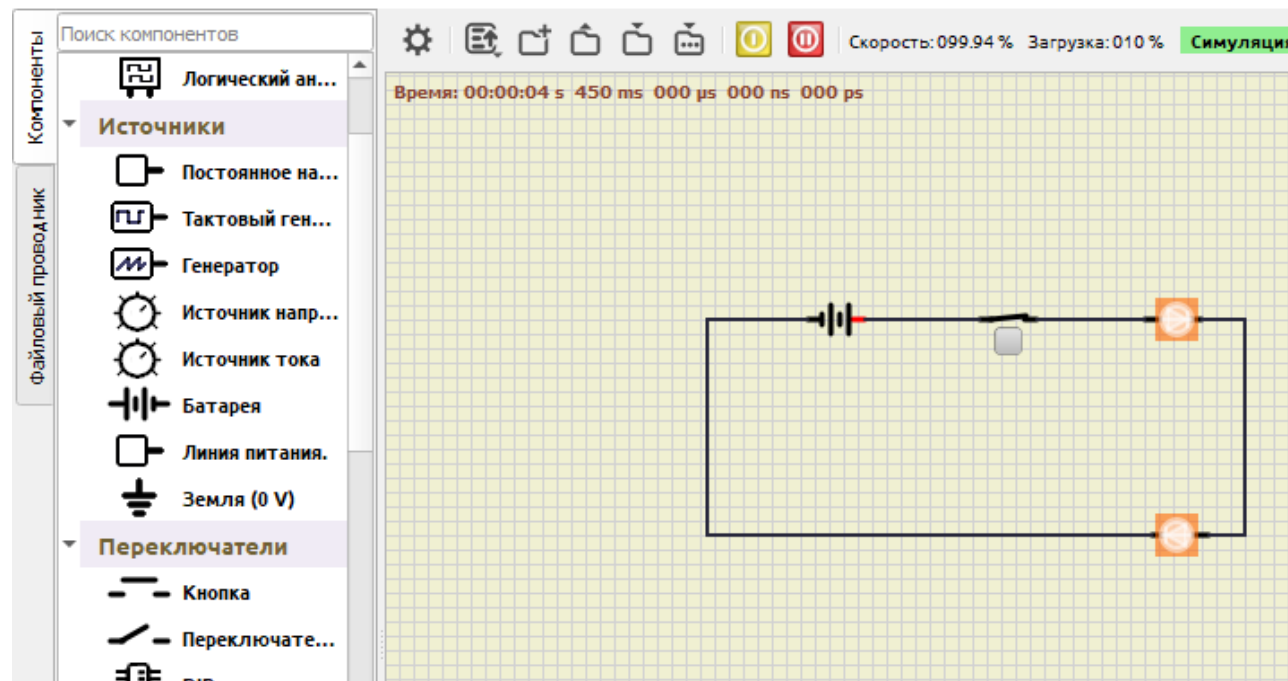
# Работа в программе «SimulIDE»:

5. Замыкаем цепь ключом, и запускаем симулятор. Светодиод загорается.



# Работа в программе «SimulIDE»:

6. Добавив в цепь дополнительные элементы, можно создать последовательное и параллельное соединение.



Спасибо за внимание!