

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
Кафедра компьютерных систем и программных технологий

**Отчёт по лабораторной работе**

**Дисциплина:** Телекоммуникационные технологии

**Тема:** Сигналы телекоммуникационных систем

Выполнил студент гр. 33501/4  
Преподаватель

Мальцев М.С.  
Богач Н.В.

Санкт-Петербург  
4 апреля 2018 г.

# 1 Цель работы

Познакомиться со средствами генерации и визуализации простых сигналов.

## 2 Постановка задачи

В командном окне MATLAB и в среде Simulink промоделировать синусоидальный и прямоугольный сигналы с различными параметрами. Получить их спектры. Вывести на график.

## 3 Теоретический раздел

## 4 Ход работы

При открытии Simulink был выбран шаблон Simple Simulation.

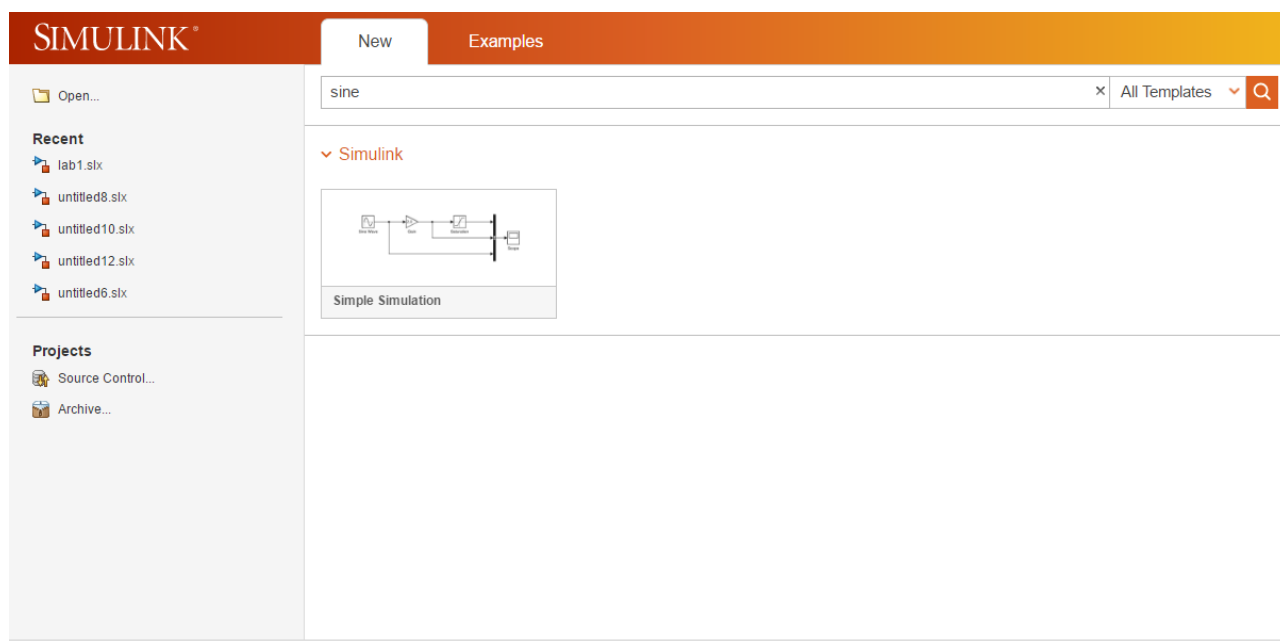


Рис. 4.1: Выбор шаблона в начальном окне Simulink

В итоге была сгенерирована схема представленная на рисунке 4.2.

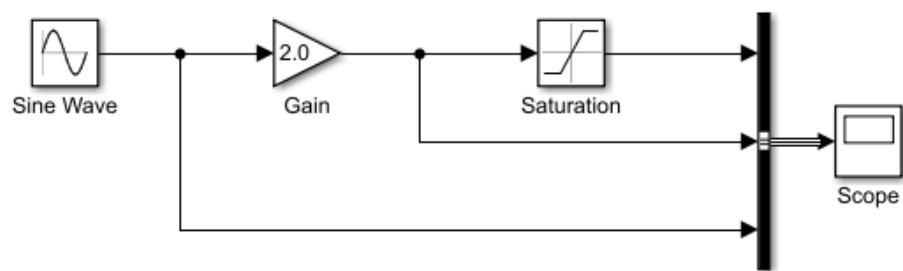


Рис. 4.2: Схема автоматически сгенерированная Simulink

При запуске симуляции

## 5 Выводы