

Рисунок 1 - График изменения тока во времени

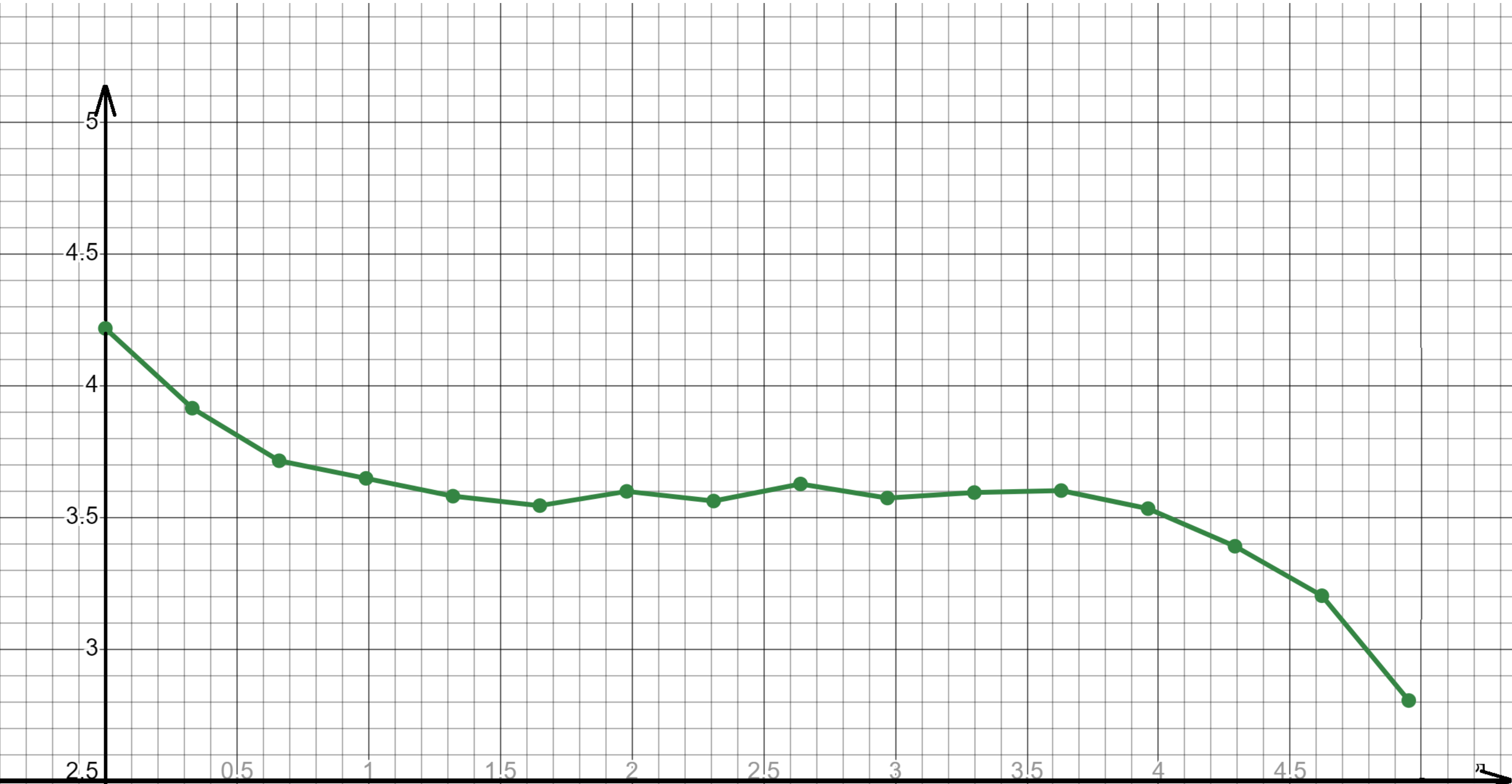


Рисунок 2 - График разряда аккумулятора

Пояснения к рисунку 1:

- Временные события описаны в таблице 1;  
Средний потребляемый ток для разных состояний:
- 7.18 мА - спящий режим с выключенным дисплеем, зажжен светодиод с током потребления 3мА;
  - 20 мА - дисплей на 25%, активный режим;
  - 27 мА - дисплей на 50%;
  - 32 мА - дисплей на 75%;
  - 38 мА - дисплей 100%,.

Таблица 1 - Состояния тестового стенда в разные промежутки времени

Время (С)	Событие
0-19	Спящий режим, дисплей выключен
20-39	Отображение текста на 25% яркости
40-59	Работа на 50% яркости, периодическое нажатие клавиш
60-79	Работа на 75% яркости, активное использование
80-99	Полная яркость (100%), активность клавиш

Пояснения к рисунку 2:

- 1) разница по времени между точками 20 минут;
- 2) начальное напряжение аккумулятора 4.2В;
- 3) средний ток разрядки 20мА (включено 50% светодиодов дисплея, микроконтроллер в режиме передачи данных);
- 4) устройство было отключено от аккумулятора системой защиты от переразряда через 5 часов при напряжении 2.8В;
- 5) Примерная емкость аккумулятора 100мАч.

Дипломная работа					Программно-аппаратная система "Беспроводная клавиатура"		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Результаты тестирования		
Разраб.	Машук И.С.						
Проб.	Ибрагимов С.В.						
И.контр.	Данилюк С.С.						
					Лит.	Масса	Масштаб
							1:1
					Лист 11	Листов 11	
					МГТУ им. Н.Э.Баумана		
					ИУБ-41М		
					Формат А1		