

Рисунок 1 - График изменения тока во времени

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

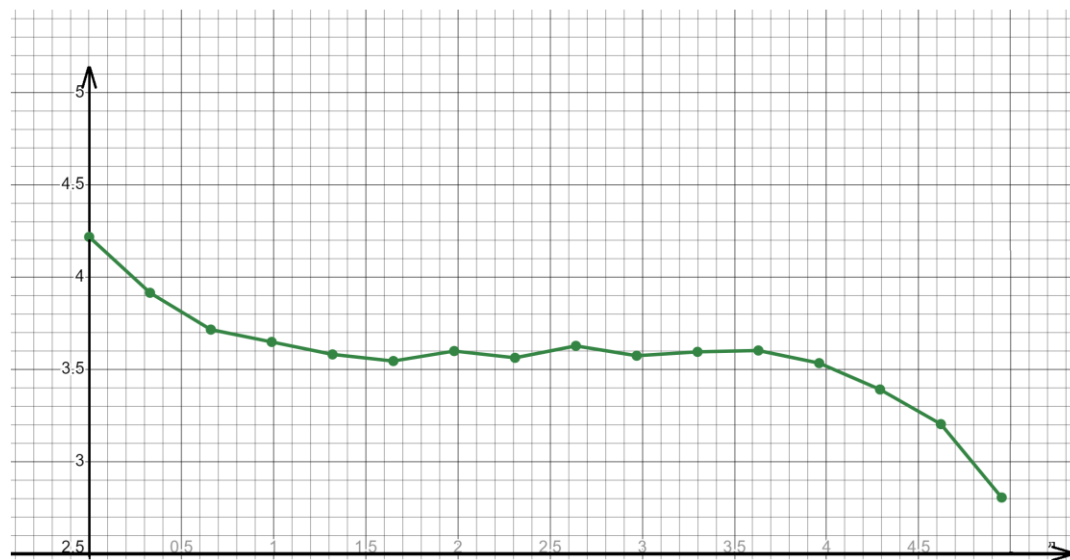


Рисунок 2 - График разряда аккумулятора

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