



У **смартфонах** і **ноутбуках** в основному використовуються літій-іонні акумулятори. Існують різні думки про те, як правильно їх заряджати. Хтось вважає, що пристрій завжди повинен бути заряджений на 40-80%, і його потрібно регулярно заряджати, а хтось думає, що краще чекати повної розрядки акумулятора, а потім заряджати його на 100%.

Ця плутанина пов'язана з тим, що раніше часто використовувалися нікелеві акумулятори, в яких присутній «[ефект пам'яті](#)». Такі пристрої потрібно було розряджати до нуля. Літій-іонні акумулятори такої проблеми не мають, але все одно термін їх служби вимірюється роками, і, щоби максимально продовжити строк їх життя, необхідно знати, як правильно ними користуватися.

1. Заряджайте пристрій регулярно

Не допускайте, щоби пристрій розряджається до 0%. Краще регулярно заряджайте його. Нижче ви можете побачити таблицю залежності кількості циклів зарядки (терміну служби акумулятора) від глибини розрядки. Краще навіть не опускати заряд до 50%, а заряджати кожен раз, коли акумулятор розрядився відсотків на 10-20%.

Depth of discharge	Discharge cycles
100% DoD	500
50% DoD	1500
25% DoD	2500
10% DoD	4700

2. Не залишайте пристрій на зарядці

Літій-іонні акумулятори не вимагають постійної зарядки на 100%. Краще, якщо ваш пристрій буде заряджено в межах від 40-80%. Так що по можливості тримайте заряд в цих рамках. Якщо ви зарядили пристрій до 100%, не залишайте його підключеним до зарядці! Багато хто так робить, але саме це призводить до скорочення терміну служби батареї. Якщо ви ставите свій пристрій заряджатися на ніч, то використовуйте спеціальні енергозберігаючі розетки, які відключають зарядний пристрій через задану кількість годин.

UPD. Сучасні (не 5-річної давнини і не китайський noneйм) ноутбуки та телефони мають вбудований контроллер заряду і самостійно відключають зарядку по досягненні 100%, а деякі навіть повідомляють про завершення зарядки сигналом. Такі пристрої можна тримати підключеними до мережі постійно.

3. Раз на місяць повністю розрядіть акумулятор, а потім зарядіть до 100%

Це твердження може здатися суперечливим, враховуючи те, що ми розповіли спочатку. Але зараз ми все пояснимо. Повний цикл розряду-заряду один раз на місяць потрібен для того, щоби відкалібрувати пристрій. На вашому телефоні або ноутбуці залишок заряду зазвичай вказується у відсотках або годинах і хвилинах, через які пристрій повністю розрядиться. Після великої кількості дрібних зарядів ця функція починає працювати некоректно, і тому варто провести раз на місяць калібрування пристрою (повний цикл розрядки-зарядки), щоби показники залишалися точними.

4. Не допускайте перегріву пристрою

Високі температури негативно впливають на строк життя вашого акумулятора. У наведеній нижче таблиці ви можете побачити залежність втрати заряду батареї від температури, в якій вона перебувала. Так що, бережіть свої пристрої від перегріву і не працюйте з ноутбуком на колінах.

Battery Temperature	Permanent capacity loss when stored at 40% state-of-charge (recommended storage charge level)	Permanent capacity loss when stored at 100% state-of-charge (typical user charge level)
0°C	2% loss in 1 year; 98% remaining	6% loss in 1 year; 94% remaining
25°C	4% loss in 1 year; 96% remaining	20% loss in 1 year; 80% remaining
40°C	15% loss in 1 year; 85% remaining	35% loss in 1 year; 65% remaining
60°C	25% loss in 1 year 75%; remaining	40% loss in 3 months

Користуючись цими рекомендаціями, ви зможете помітно продовжити строк служби свого акумулятора. Однак не варто занадто заціклюватися на цьому. Якщо трапилося так, що під рукою у вас не виявилось зарядного пристрою, то нічого страшного, що ваш гаджет розрядиться до нуля. І немає нічого страшного в тому, щоб зарядити його повністю, якщо ви збираєтеся в довгу дорогу. Літій-іонний акумулятор все одно прослужить не більше 2-3 років, як би ви про нього ні дбали, навіть якщо ваш пристрій просто пролежить весь цей час на полиці. Загалом, не перестарайтеся, використовуйте пристрій так, як вам зручно. Але якщо у вас є можливість застосовувати ці рекомендації, то не нехуйте ними.

А може у вас теж є поради по продовженню терміну служби ваших пристроїв? Поділіться ними в коментарях!