

Планшет с загруженными приложениями весит больше, чем пустой

Автор: Анна Советина, Надо.ua
17.10.2014 11:17



Думаете, что вес приложений и файлов измеряется только в мегабайтах? Многие удивятся, узнав, что iPad тяжелеет по мере загрузки игр, программ или мультимедийного контента. Парадоксальное явление описал преподаватель информатики Университета Беркли Джон Д. Кубиатович. Секрет увеличения веса iPad заключается в транзисторах флеш-памяти. На электронном устройстве они различают 1 или 0 (электроны, или дырки). Чем больше данных на планшете, тем больше заряженных частиц будет поймано в ловушку. Таким образом, дополнительный вес зависит от объема хранящихся на устройстве данных.

Согласно подсчетам профессора, различия в весе между пустым и заполненным на 4 ГБ iPad незначительны, но они есть. Последний тяжелее примерно на 10^{-18} грамм. Для 64-гигабайтной версии вес увеличивается примерно в 12 раз.

Еще один забавный факт касается батареи iPad: полностью разряженный планшет весит немного меньше, чем заряженный на 100%. Но если ваши руки устают при долгом пользовании полностью заряженного гаджета – скорее всего это плод воображения. Разницу могут определить только самые чувствительные весы с точностью изменения 10^{-9} .

[Источник](#)