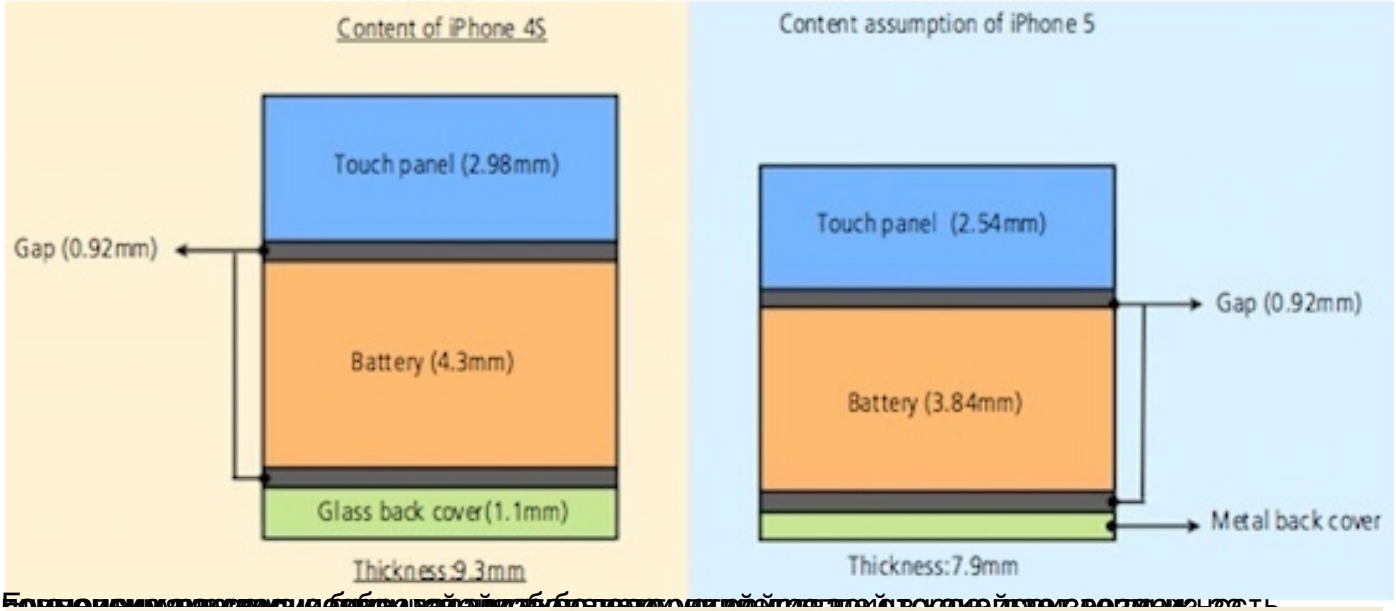
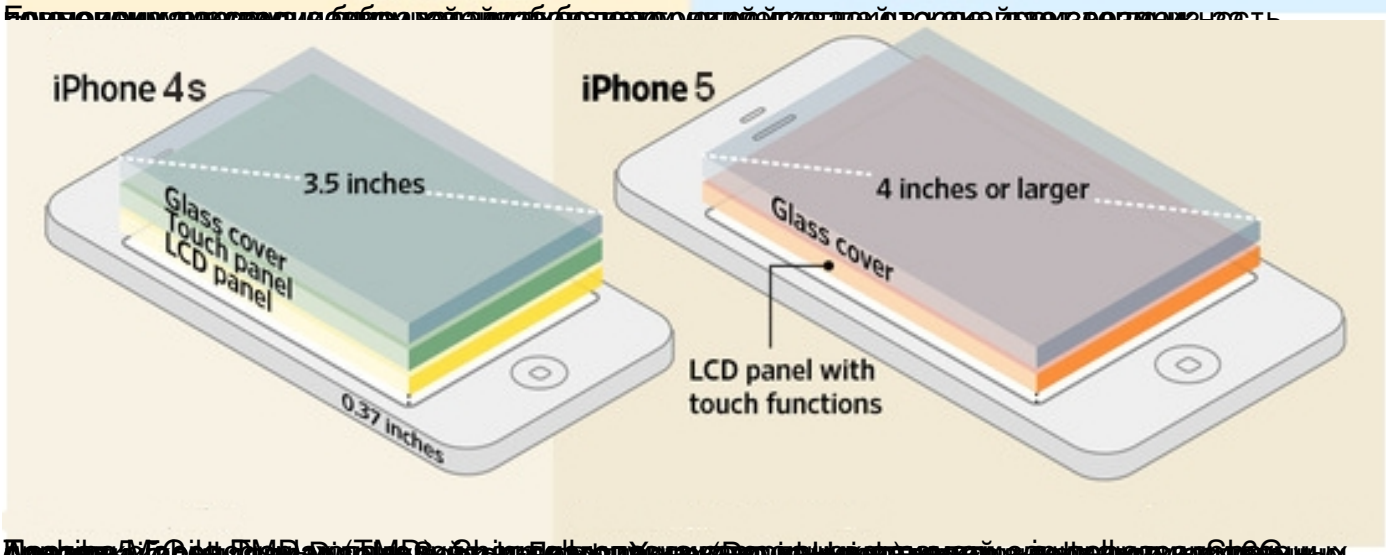
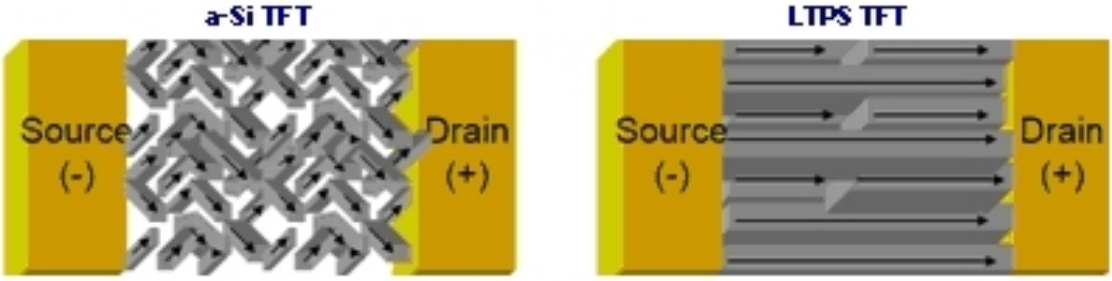
14 января 2014

Сенсорный ввод-вывод информации iPhone шестого поколения (iPhone 5) реализован с применением технологии "in-cell" в их дисплеях LTPS (low-temperature poly-silicon). Данный метод предусматривает интеграцию сенсорных элементов непосредственно в LCD-панель, что уменьшило толщину сенсорного экрана примерно на полмиллиметра.







Positives	Negatives
High electron mobility, up to several hundred cm2/V-sec	High Capital Costs
Enables smaller, faster switching TFTs	Lower yield than a-Si
Enables low power consumption	More process steps than a-Si
Enables finer critical dimensions	Vth uniformity
Opportunities	**Challenges**
Super high PPI displays like smart phones	Oxide semiconductors
Electronics integration on glass	Improving uniformity
AMO LEDs that require high current to drive pixels	a-Si is often good enough for LCDs