Що таке бездротові мережі?

Комп’ютерна мережа, яка використовує бездротове з’єднання для передачі даних до мережевих вузлів

Які популярні технології бездротових мереж?

радіо Ethernet (IEEE 802.11);

HIPERLAN;

Bluetooth.

**IEEE 802.11g** — стандарт бездротових локальних мереж, заснований на бездротовій передачі даних в діапазоні 2.4 ГГц. Діапазон розділений на три непересічні канали, тобто на одній території, не впливаючи одна на одну, можуть працювати три різні бездротові мережі. Для збільшення швидкості обміну даними при ширині каналу, схожій з 802.11b, застосований метод модуляції з ортогональним частотним мультиплексуванням ([OFDM](https://uk.wikipedia.org/wiki/OFDM), *Ortogonal Frequency Division Multiplexing*), а також метод двійкового пакетного згорткового кодування PBCC (Packet Binary Convolutional Coding).

**IEEE 802.11n** — сучасний стандарт бездротових локальних мереж покоління, заснований на бездротовій передачі даних в діапазоні 2.4 ГГц. Стандарт 802.11n значно перевищує за швидкістю обміну даними попередні стандарти 802.11b і 802.11g, забезпечуючи швидкість на рівні Fast Ethernet; зворотно сумісний з 802.11b і 802.11g. Основна відмінність від попередніх версій [Wi-Fi](https://uk.wikipedia.org/wiki/Wi-Fi" \o "Wi-Fi) — додавання до фізичного рівня (PHY) підтримки протоколу [MIMO](https://uk.wikipedia.org/wiki/MIMO) (multiple-input multiple-output). Теоретична швидкість може складати 150 Мбіт/с

**Отже, в налаштуваннях інтернет-центру доступні 4 режими роботи пристрою (один основний і три додаткових:**

* Інтернет-центр — основний **режим**;
* Адаптер — підключення Ethernet-пристрою до **мережі Wi**-**Fi**;
* Підсилювач — розширення зони **Wi**-**Fi**;
* Точка доступу — розширення зони **Wi**-**Fi** з підключенням по Ethernet.