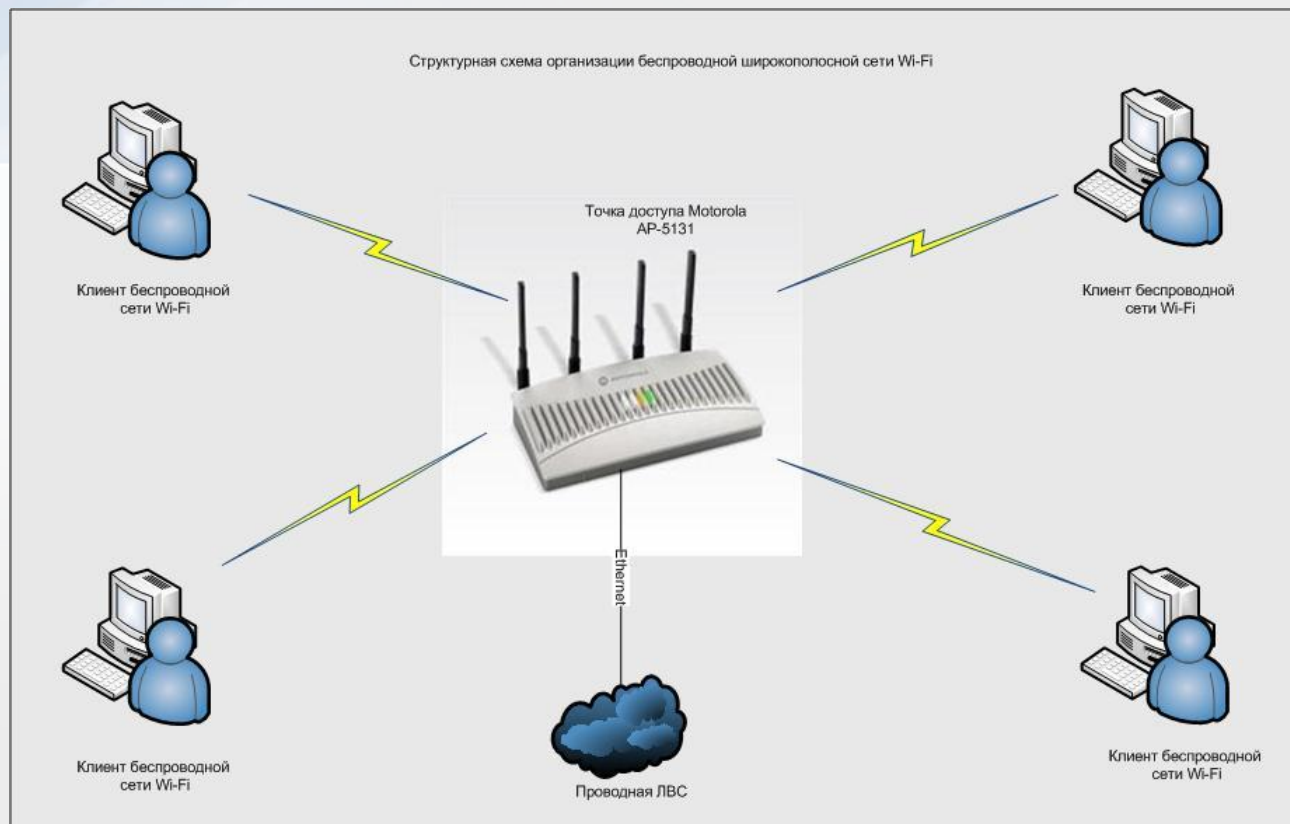




Точки доступа **Wi-Fi**



Беспроводная сеть — это важная часть практически любого современного предприятия. Организуя быструю и защищенную сеть, можно существенно увеличить производительность труда.



Wi-Fi - это система, обычно покрывающая десятки метров, которая использует нелицензированные диапазоны частот для обеспечения доступа к сети. Обычно Wi-Fi используется пользователями для доступа к их собственной локальной сети, которая может быть и не подключена к Интернету.

Технология	Стандарт	Использование	Пропускная способность	Радиус действия	Частоты
Wi-Fi	802.11a	WLAN	до 54 Мбит/с	до 100 метров	5,0 ГГц
Wi-Fi	802.11b	WLAN	до 11 Мбит/с	до 100 метров	2,4 ГГц
Wi-Fi	802.11g	WLAN	до 54 Мбит/с	до 100 метров	2,4 ГГц
Wi-Fi	802.11n	WLAN	до 300 Мбит/с (в перспективе до 450, а затем до 600 Мбит/с)	до 100 метров	2,4 — 2,5 или 5,0 ГГц
WiMax	802.16d	WMAN	до 75 Мбит/с	6-10 км	1,5-11 ГГц
WiMax	802.16e	Mobile WMAN	до 40 Мбит/с	1-5 км	2,3-13,6 ГГц
WiMax	802.16m	WMAN, Mobile WMAN	до 1 Гбит/с (WMAN), до 100 Мбит/с (Mobile WMAN)	н/д (стандарт в разработке)	н/д (стандарт в разработке)
Bluetooth v. 1.1	802.15.1	WPAN	до 0,7 Мбит/с	до 10 метров	2,4 ГГц
Bluetooth v. 2.0	802.15.3	WPAN	до 3 Мбит/с	до 100 метров	2,4 ГГц
Bluetooth v. 3.0	802.11	WPAN	от 3 Мбит/с до 24 Мбит/с	до 100 метров	2,4 ГГц
UWB	802.15.3a	WPAN	110-480 Мбит/с	до 10 метров	3,1-10,6 ГГц
ZigBee	802.15.4	WPAN	от 20 до 250 Кбит/с	1-100 м	2,4 ГГц (16 каналов), 915 МГц (10 каналов), 868 МГц (один канал)
Инфракрасный порт	IrDa	WPAN	до 16 Мбит/с	от 5 до 50 сантиметров, односторонняя связь — до 10 метров	

Точка доступа Wi-Fi



Беспроводная точка доступа WiFi представляет собой приемопередатчик радиосигнала, который объединяет беспроводные и проводные устройства в локальную вычислительную сеть.



Применение

Точку доступа применима в ситуациях, когда необходимо:

- выполнить функции сетевого концентратора, создавая локальную сеть из нескольких объединенных компьютеров;
- организовать мост между участками без проводов (режим Infrastructure);
- подключить группу компьютеров, где каждый имеет сетевой адаптер без проводов, либо в самостоятельные сети (режим Ad-hoc);
- создать удобное гостевое подключение для клиентов и партнеров.

Виды точек доступа

Также следует различать ТД по видам:

- Существуют внешние точки доступа WiFi . С их помощью чаще всего реализовывают профессиональные проекты типа коттеджных поселков или передача данных на производствах, имеющих удаленные объекты.
- Переносными точками доступа Wi-Fi удобно пользоваться, чтобы иметь условия для создания мощной сети «под рукой» в любом удобном месте и в любое время.

Разновидности точек доступа Wi-Fi

Внешняя



Офисная



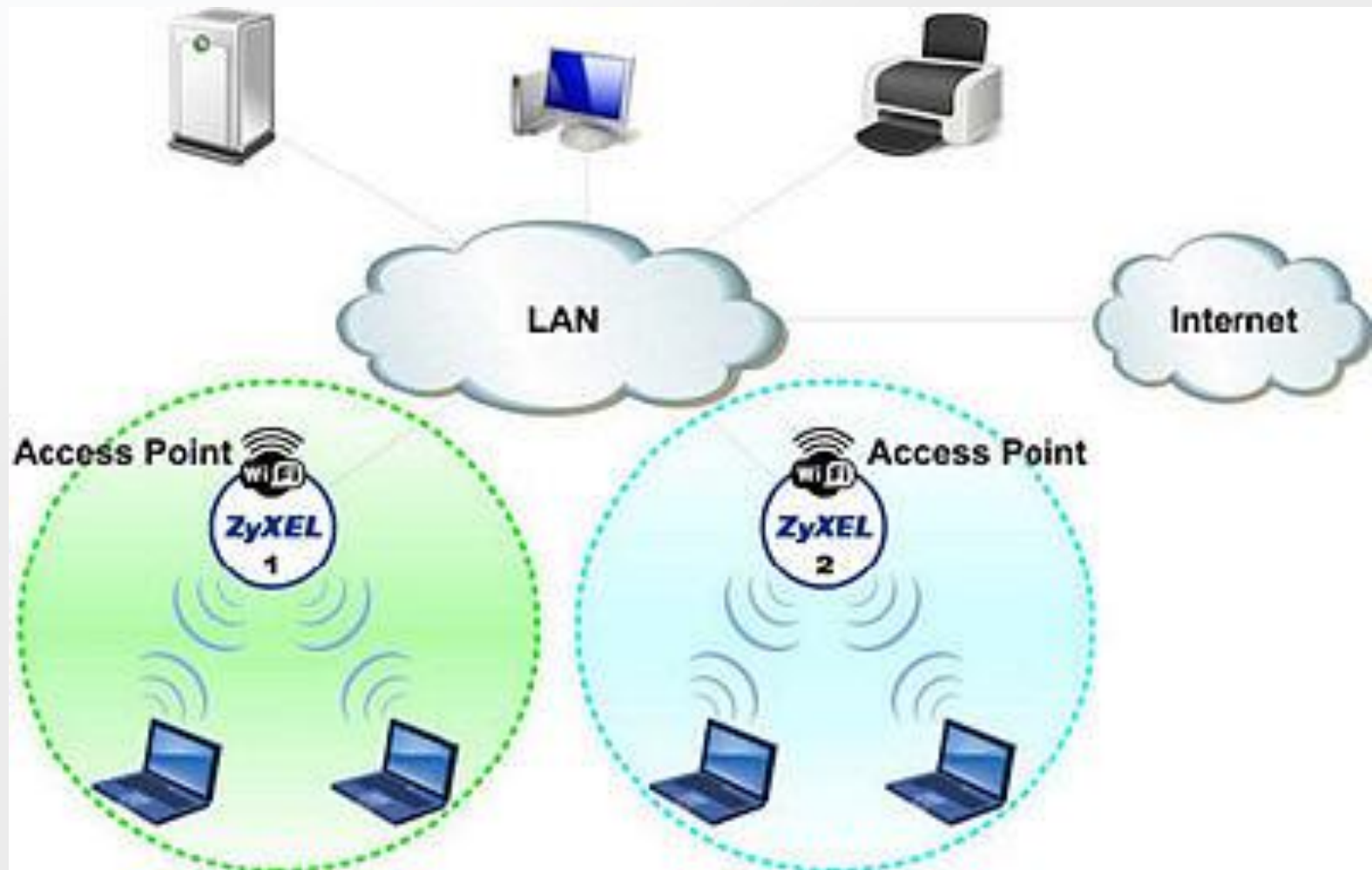
Портативная



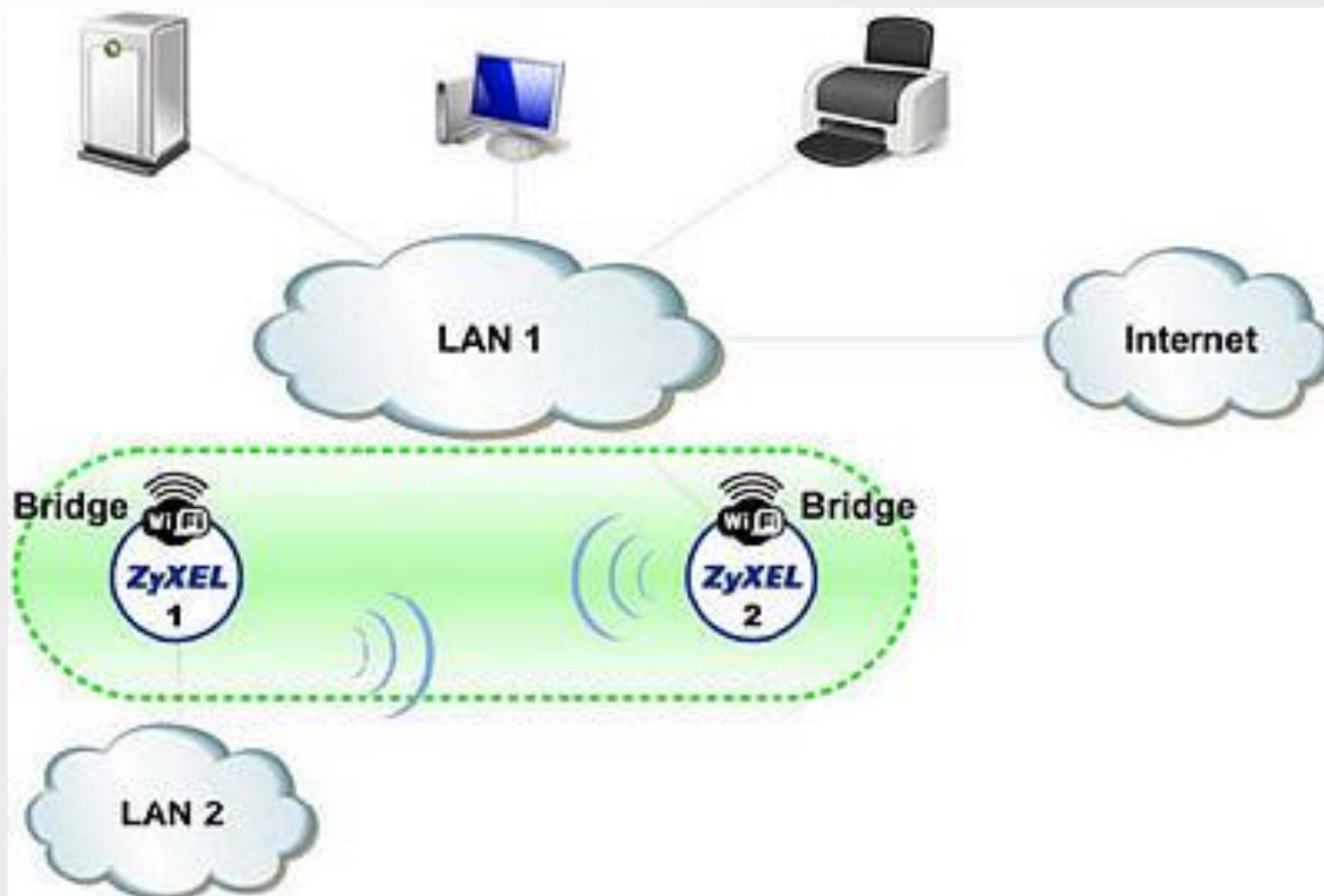
Режимы работы

- **Режим точки доступа Access Point (AP)** - устройство будет работать в качестве обычной беспроводной точки доступа Wi-Fi
- **Режим беспроводного моста Wireless Bridge (Bridge)**
 - устройство используется для соединения двух независимых друг от друга проводных сетей.
- **Режим AP/Bridge (AP+Bridge)** - устройство одновременно выступает в качестве обычной точки доступа Wi-Fi для беспроводных клиентов и в качестве беспроводного моста между собственной беспроводной сетью и удаленной беспроводной сетью.
- **Режим Repeater (повторитель, репитер)** необходим для связи двух или более беспроводных точек доступа в случаях, когда установление прямой связи между ними не представляется возможным.

Режим Access Point



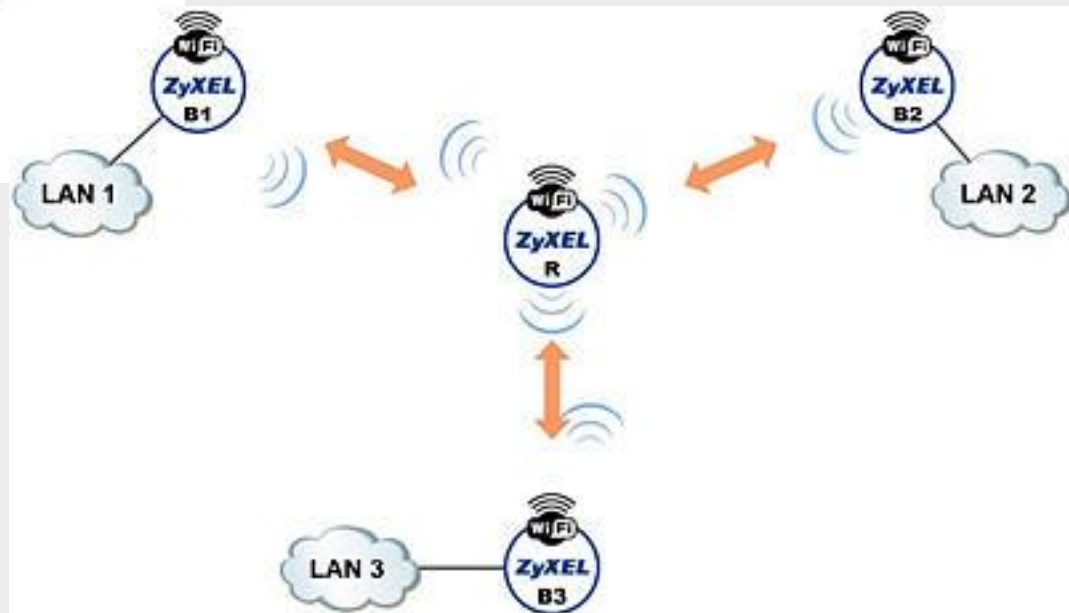
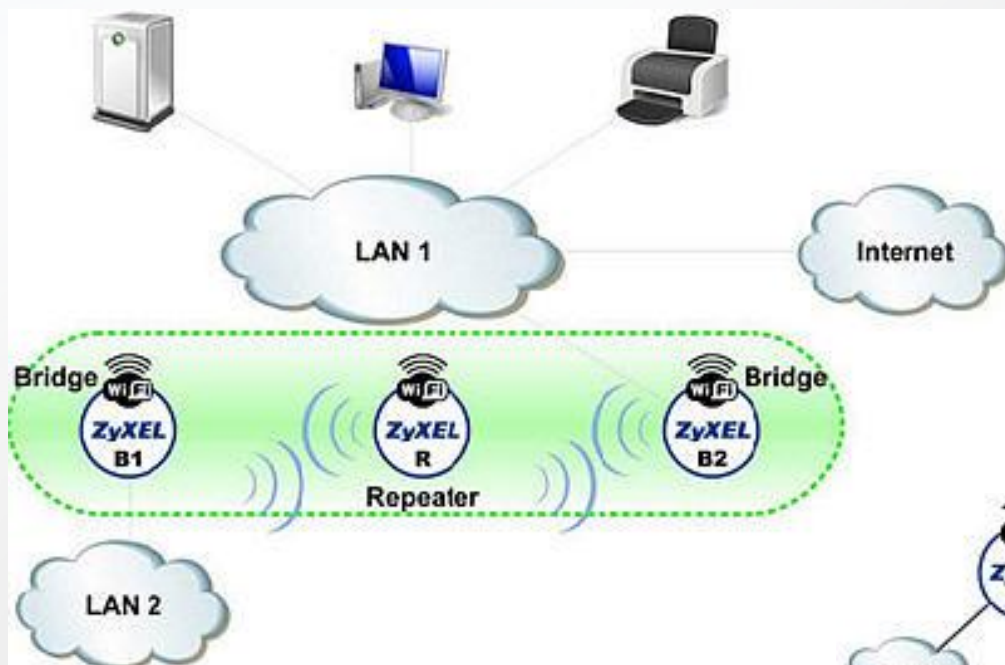
Режим Wireless Bridge



Режим AP/Bridge



Режим Repeater



ИСТОЧНИКИ

- <http://ru.wikipedia.org/wiki/Wi-Fi>
- <http://necomtrade.ru/products/tochki-dostupa-wi-fi>
- http://www.getwifi.ru/p_router_ap.html
- <http://zyxel.ru/kb/2245>