

Леся Чорпіта

студентка 2 курсу спеціальності

«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Науковий курівник: **Пастух Ю. А.**

к. е. н., доцент кафедри інформаційних технологій

Подільський державний аграрно-технічний університет

м. Кам'янець-Подільський

ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ WI-FI РОУТЕРІВ

Використання Wi-Fi роутерів користувачами здебільшого обмежується лише забезпеченням доступу до мережі Інтернет. Проте, сучасні моделі цих пристроїв вміють набагато більше. Використання їх додаткових можливостей не потребує оволодіння спеціальними знаннями чи завантаження якихось альтернативних прошивок. Продемонструємо деякі потенційні можливості Wi-Fi роутерів на конкретних прикладах.

Підключення власної мережі до альтернативного Wi-Fi сигналу. Якщо у вас є доступ до «чужого» сигналу Wi-Fi, то замість підключення до мережі зі свого смартфона, планшета або комп'ютера, доцільніше буде підключитися до неї через роутер, а вже із роутера користуватися безкоштовним Інтернетом. Ця функція називається «бездротовий провайдер» (WISP), і у неї є кілька плюсів: безпечне з'єднання; кращий сигнал; резервний автоматичний канал доступу до мережі; Інтернет зі смартфона.

Іншим прикладом додаткових можливостей є використання кількох провайдерів на одному роутері. Ця функція називається «Multi WAN». Вона дозволяє підключити стільки провайдерів, скільки портів у вашого роутера. При цьому достатньо один раз налаштувати роутер за інструкцією, і в подальшому все буде працювати й перемикатися автоматично.

Також слід пам'ятати про роздачу Інтернету від USB-модема через роутер. Це можливо при наявності у роутера USB-порту та, власне, USB-модему

стільникового оператора, з яким можна виходити в мережу будь-де в зоні покриття. Підключивши модем до USB-порту роутера і виконавши відповідні налаштування, отримуємо резервний мобільний Інтернет, який буде включатися автоматично при виникненні проблем у основного провайдера.

Корисною властивістю також може бути закачування та перегляд торентів через роутер без комп'ютера. У цьому випадку, якщо в наявності є зовнішній жорсткий диск, достатньо підключити його до роутера через USB-порт і активувати можливість качати торенти в настройках роутера. А через Android-додаток «My Keenetic» можна ще й віддалено запускати і управляти завантаженнями.

Використання роутерів «Keenetic» дозволяє заходити на них і інші домашні пристрої звідки завгодно. Для цього створений і доступний безкоштовний сервіс «KeenDNS», який замінює будь-які інші DDNS-служби в ситуації, коли у вас є динамічний IP-адрес. «KeenDNS» дає захищений https-доступ до роутера без одержання і прописування SSL-сертифіката, забезпечує повний захищений доступ до домашньої мережі по SSTP, відкриває доступ не тільки до роутера, а й до веб-інтерфейсу підключених до нього пристроїв;

Також роутери марки zyxel «Keenetic» за потреби легко перетворюються в невеличку телефонну станцію. Для цього в USB-порт роутера під'єднується спеціальна приставка «Keenetic Plus DECT». З нею девайс буде працювати в якості бездротової телефонної станції з підтримкою до 6 каналів.

За допомогою роутера можна суттєво зекономити на VPN з'єднанні. Купивши у VPN-провайдера одну ліцензію на один пристрій, через роутер можна користуватися послугою відразу на всіх своїх пристроях. Для цього досить включити VPN прямо на роутері. Тепер будь-який смартфон, планшет або комп'ютер, підключений до роутера, автоматично буде виходити в інтернет через VPN. В настройках роутера також можна вказати, які гаджети повинні працювати через VPN, а які - ні.

Більшість роутерів працює у діапазоні 2,4 ГГц. Коли декілька роутерів розташовані поруч – наприклад у багатоквартирному будинку, – вони

заважають один одному, тобто падає якість та швидкість Інтернету. Роутер уміє моніторити поточну завантаженість каналів та навіть автоматично переходити на найменш завантажені. Створіть стільки мереж, стільки дозволяє ваш роутер та дайте їм різні імена. Всі створені вами мережі будуть на одному каналі. Для будь-якого Wi-Fi аналізатора канал буде здаватися перезавантаженим. Це означає, що канал залишиться повністю у вашому розпорядженні.

Список використаних джерел:

1. Додаткові переваги популярних роутерів [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://erc.ua/erc-reviews/19016/dodatkovyi-pierievaghi-populiarnikh-routieriv/>.
2. Як можна підключити роутер через роутер [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://vidpoviday.com/yak-mozhna-pidklyuchiti-router-cherez-router>.
3. Огляд роутера Zyxel Keenetic Lite [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://keenetic.com/ru/zyxel-keenetic-lite-3>.
4. Налаштування VPN-підключення для роутера [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://fnb.ua/index.php?newsid=30>.