

## ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ NGN МЕРЕЖ

Довбня В. С.

*Державний університет телекомунікацій,  
м. Київ*

Мультисервісна мережа (Next Generation Network, NGN) – являє собою єдину телекомунікаційну структуру, здатну передавати дуже великі об'єми інформації, такі як: відео, голос, інтернет-трафік.

Швидкість такого з'єднання буде перевищувати в десятки разів швидкість з'єднання традиційних мереж. NGNтехнології дають змогу інтегрувати всіх користувачів в єдину широкосмугову мережу. В свою чергу, єдина мережа надає всі види сервісного забезпечення – високошвидкісний доступ в інтернет, IP-телефонію, організацію офісних, або домашніх мереж, різні мультимедійні сервіси.

Мережа NGNзабезпечує якість обслуговування, яке є необхідним для багатьох видів телекомунікаційного трафіка. Особливість мереж полягає в тому, що маршрутизація, передача пакетів і елементи обслуговування передачі (маршрутизатори, канали, комутатори, шлюзи) фізично та логічно віддалені від пристроїв та логіки керування послугами та викликами.

Логіка, яка використовується в мережі, підтримує всі типи послуг в пакетній мережі, починаючи від телефонного базового зв'язку та закінчуючи передачею даних, мультимедійної інформації, зображень. Саме вказаними особливостями мережа NGNвідрізняється від звичайних телефонних та IP-мереж.

Мережі NGN, як результат об'єднання телефонних мереж, та мережі інтернет, поєднують в собі їхні найкращі риси. Мережі NGNмають такі характеристики:

- Висока адаптація для різних видів трафіка.
- Гарантовано висока якість голосового зв'язку
- Низька вартість передачі з розрахунку на одиницю об'єму інформації.

### **Основні переваги та особливості:**

1. Мережі NGN надають змогу реалізовувати більш нові послуги, які є джерелом додаткових доходів.
2. Можливість надання пакетів послуг.
3. Відкриті та стандартні інтерфейси.
4. Можливість введення нових послуг, створених сторонніми постачальниками.
5. Легкість в обслуговуванні мереж.

### **Література:**

Бакланов И. Г. NGN: принципы построения и организации / И. Г.Бакланов // Эко-Трендз. – 2008. -400 с.