

ДО ПИТАННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ СУЧАСНОЇ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ.

Лисаченко Г.В.

Науковий керівник - доц. каф. «Радіотехнічних систем», канд. техн. наук. Садченко А.В.

Пропонується на базі системи колективного телебачення створити альтернативну сучасну телекомунікаційну систему (ТС), що забезпечує кінцевого користувача широким спектром інформаційних послуг.

Проведено порівняльний аналіз чотирьох основних варіантів реалізації ТС, призначених для організації мереж передачі даних і систем кабельного телебачення (КТБ): цифрові транспортні мережі, що реалізуються на базі транспортних магістралей SDH, ATM і Gigabit Ethernet [1]; аналогові транспортні мережі, що реалізуються за технологією HFC [2]; гібридні системи, що мають чотири рівні (міста, району, коаксіального кластера і вдома), на кожному з яких використовується свій вид транспорту і тип мереж [3]; комбіновані системи, що є одним з варіантів технології «волокно до будинку» (FTTB), суть якого - фізичне розділення мережі телебачення і мережі передачі даних, що здійснюється на рівні центральної головної станції.

На основі проведеного аналізу ТС і обліку їх достоїнств і недоліків розроблена концепція реалізації міської мультисервісної системи, що включає в себе перелік інформаційних послуг, структурну і функціональну схему системи, склад і етапи її реалізації, типи транспортних мереж системи для різних рівнів її реалізації.

Список використаної літератури

1. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. 4-е изд.– СПб.: Питер, 2010. – 944 с.СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".
2. Гельгор А.Л., Попов Е.А. Система цифрового телевизионного вещания стандарта DVB-T: Учеб. пособие. — СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2010. —207 с.
3. Локшин М.Г. Проблемы построения наземных сетей цифрового телевидения// Электросвязь, №3, 2007.