

КОСТИН Д.А., БЕЗПРОЗВАННИХ Г.В., д. т. н, професор

ВИМОГИ ДО КАБЕЛІВ ШОСТОЇ КАТЕГОРІЇ НА ОСНОВІ ВИТИХ ПАР

Розширення спектру частот до 300 МГц, які передаються по кабелях 6 категорії на основі витих пар горизонтальних внутрішніх підсистем СКС, пов'язано з конструктивними особливостями витих пар.

По-перше, використання більших діаметрів струмопровідних жил для забезпечення меншого коефіцієнту затухання (наприклад, у порівнянні з кабелем UTP 5e категорії), що дуже позитивно відображається на комплексних параметрах кабельної системи в цілому.

По-друге, застосування спіненої ізоляції для зменшення товщини та підвищення гнучкості чотирьох-парного кабелю. Ця вимога по гнучкості є однією з основних для кабелів горизонтальної внутрішньої підсистеми СКС.

По-третє, розведення скручених витих пар одна від одної за допомогою додаткового конструктивного елемента, так званого сепаратора. Це забезпечує зменшення електромагнітного впливу між парами в кабелі.

Прокладання кабельної системи на основі даного кабелю виходить приблизно на 30% дорожче, ніж така ж сама, але на основі кабелів 5e категорії, але система шостої категорії дає дуже великий запас міцності по якості та продуктивності і додаткові затрати окупляться вже у найближчому майбутньому.

Вже є значна інстальована база кабелів категорії 6, що підсилює мотивацію виробників активного устаткування до використання їх ширшої смуги пропускання (в порівнянні із смугою пропускання кабелів категорії 5e). І ще. Відносно недавно категорія 6 була стандартизована, а це має величезне значення для розвитку ринку відповідних кабельних рішень. Такі рішення в основному купують підприємства, що володіють будівлями, в яких вони розташовуються, або якщо передбачають пропрацювати в них тривалий час.