

СЕРТИФІКАЦІЯ КАБЕЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Фролова О.А.

Науковий керівник – доц. каф. «Металорізальних верстатів, метрології та сертифікації», канд. техн. наук Мироненко С.В.

Кабельна продукція використовується для передачі на відстань електричної енергії або сигналів. Широко використовується для електропостачання промислових підприємств та комунальних об'єктів, магістральні лінії зв'язку, засоби радіозв'язку і телебачення.

Для зменшення втрат енергії та якісної передачі інформації до кабельної продукції пред'являють високі вимоги. Стан якості кабелю та зокрема його ізоляції найбільше характеризують такі електричні параметри: опір ізоляції, тангенс кута втрат $\text{tg}\delta$, струми витоку і температура. Опір ізоляції кабелю залежить від матеріалу ізоляції, від типу кабелю і його довжини.

Для оцінки стану ізоляції кабелів здійснюються такі випробування: випробування підвищеною змінною і постійною напругою, вимірювання опору ізоляції, дослідження абсорбації, дослідження часткових розрядів, вимірювання тангенса кута втрат та інші.

Для контролю якості продукції на Одеському кабельному заводі обладнана тестова лабораторія, де кабель проходить випробування на відповідність вимогам стандартів. Окрім електричних і геометричних вимірів, кабель піддається кліматичним і механічним випробуванням. У лабораторії використовується головна автоматична вимірювальна установка фірми AESA Cortailod. Цей комплекс дозволяє виміряти близько 50 електричних параметрів кабелю, що оцінює його відповідність в діапазоні частот до 750 МГц.