

# НАДІЙНІСТЬ КАБЕЛЬНО-ПРОВІДНИКОВОЇ ПРОДУКЦІЇ ТА ЇЇ ОСНОВНІ АСПЕКТИ

Удовенко І.Є., Найденко М.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

Система міжнародних стандартів основною ціллю масового виробництва вважає задоволення потреб замовників продукції, у тому числі і кабельно-провідникової. Основними факторами, які визначають якість продукції є строк служби, надійність та функціональність. Надійність – це властивість об'єкта зберігати в часі у встановлених межах значення всіх параметрів, які характеризують здатність виконувати потрібні функції у заданих режимах та умовах застосування, технічного обслуговування, ремонтів, зберігання та транспортування.

Критерієм, за допомогою якого можна узагальнити характеристики надійності, є основний критерій ефективності – економічні витрати.

Силовий кабель є елементом системи електропостачання, тому надійність всієї системи визначається надійністю її окремих елементів та тісно пов'язана з основними економічними критеріями та показниками.

Економічні показники надійності технічних об'єктів мають відповідати основним вимогам: урахуванню зовнішніх факторів (особливо інтересів споживачів); урахуванню витрат, пов'язане з ненадійністю системи (наприклад, на резервування); використанню економічних показників надійності як комплексних, так і окремих.

Окрім того, економічні показники надійності є достатньо інформативними та знаходяться у тісному взаємозв'язку з технічними показниками. Система економічних показників надійності технічної системи дозволить оцінити зв'язок між технічними, технологічними та економічними факторами, а також представити найбільш чітку інформацію споживачам продукту.

Кількісні показники надійності повинні бути чітко визначені та узгоджені як у виробників, так і у споживачів. Тому стандартизація термінів та кількісних характеристик, у тому числі і економічних показників, є необхідним та ефективним способом регулювання взаємовідносин між споживачами та виробниками кабельно-провідникової продукції.