

СВІТОВИЙ ПОПИТ НА СИЛОВІ КАБЕЛІ СЕРЕДНЬОЇ НАПРУГИ ТА ІННОВАЦІЇ В ЇХ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ІЗОЛЯЦІЇ

Гринишина М.В.
ІНТЕРКАБЕЛЬ КИЇВ, м. Київ

Глобальний ринок силових кабелів розвивається завдяки швидкому зростанню населення в поєднанні зі зростанням урбанізації. За прогнозами до 2030 року населення зросте на 20% порівняно з 2014 роком. За той самий період урбанізація також зросте на 40%, що призведе до більшої потреби в електрифікації міст, та додатково сприятиме зростанню потреби у кабелях середньої напруги (рис. 1). Очікується, що до 2030 року витрати на ринок проводів і кабелів, що базуються на комунальних послугах, становитимуть понад 100 мільярдів доларів США [1].

Global Medium Voltage Cables Market Share, By Application, 2020

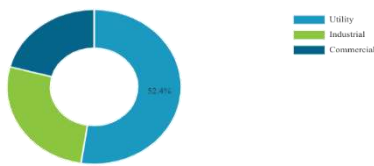


Рисунок 1 — Співвідношення за застосуванням силових кабелів середньої напруги [2]

Обсяг світового ринку кабелів середньої напруги зріс з 33,35 мільярда доларів США у 2022 році до 40,98 мільярда доларів США у 2023 році при середньорічному темпі зростання (CAGR) на 22,9% [1-2]. Попит на мобільні телефони та ноутбуки призвів до зростання провідних зарядних пристроїв, які є головним рушійним фактором для ринку. Зарядка електромобілів від мережі збільшить попит на електроенергію та потребу в покращенні інфраструктури розподілу, що сприятиме зростанню сегмента силових кабелів напруги (15-30) кВ. Очікується, що обсяг ринку кабелів середньої напруги зросте до 109,58 мільярда доларів США в 2027 році при середньорічному темпі зростання 27,9%. Ринок має потужний потенціал зростання завдяки збільшенню попиту на розподільчі мережі через збільшення потужності для відновлюваної енергії, що стимулює випуск кабелів середньої напруги. Очікується, що збільшення інвестицій у інтелектуальну модернізацію та інфраструктуру систем передачі та розподілу електроенергії та розвиток розумних мереж сприятиме зростанню ринку силових кабелів середньої напруги.

Технологічні інновації формують збільшення струменевого навантаження кабелів середньої напруги, що потребує застосування полімерної ізоляції з більш високою довготривалою робочою температурою.

Компанії на ринку кабелів середньої напруги зосереджуються на розробці екологічно чистій ізоляції, що підлягає вторинній переробці. Так, силові кабелі Philatron-EF з робочою температурою від +125°C до -65°C виготовлені з використанням суміші з термопластів, які перевершують за електричними властивостями триінгостійкий зшитий поліетилен та етилен-поліпропіленову гуму. Використання поліпропілену в силових кабелях середньої напруги для передачі енергії до споживачів і до мережі низької напруги призведе до обсягу ринку 605,3 мільйона доларів США до кінця 2026 року.