

Винахід відноситься до галузі електротехніки, а саме до конструкцій кабелів, призначених для передачі і розподілу електричної енергії в силових і освітлювальних мережах. Кабель електричний по варіанту 1 містить концентрично розташовані внутрішній однодротовий або багатодрововий алюмінієвий провідник з ізоляцією з полівінілхлоридного пластикату, зовнішній провідник, виконаний у вигляді повива з окремих алюмінієвих дротів, з подовжньо укладеним сталевим несучим тросом або без нього, ізоляційну захисну оболонку. В зовнішньому провідникові кабелю повив з окремих дротів накладений хвильовим скручуванням і обмотаний скріплюючим елементом. Кабель по варіанту 2 відрізняється від кабелю по варіанту 1 тим, що внутрішній багатодрововий алюмінієвий провідник зміцнений сталевим дротом. Кабель по варіанту 3 відрізняється від кабелю по варіанту 1 тим, що зовнішній провідник, виконаний у вигляді повива з алюмінієвих, що чергуються, і сталевих дротів, накладений хвильовим скручуванням і обмотаний скріплюючим елементом. У кабелі знижені електричний опір зовнішнього провідника, витрата алюмінію за рахунок зменшення скручування. Крім того, знижена трудомісткість виготовлення кабелю.