

Синтетичний канат містить сердечник у вигляді розміщених паралельно осі каната поліамідних ниток і ниток обплітки. Додатково між сердечником і нитками обплітки в осьовому напрямку по всій довжині каната розміщений обвиваючий сердечник перший шар підкрученого пучка ниток, поверх першого шару підкрученого пучка ниток обвитий другим шаром підкрученого пучка ниток, причому перший і другий шари виконані з взаємно протилежною навивкою з кроком, рівним товщині підкрученого пучка ниток, при цьому витки шарів з однаковою навивкою не взаємодіють один з одним в осьовому напрямку. Між внутрішньою поверхнею витків першого шару і зовнішньою поверхнею витків другого шару по всій довжині каната в діаметральному напрямку розміщені прямолінійні підкручені пучки ниток паралельно осі сердечника, діаметральне розміщення яких виконано перпендикулярно діаметральному напрямку охоплення витків першого шару витками другого шару. Площа поперечного перерізу підкрученого пучка ниток першого шару дорівнює площі поперечного перерізу підкрученого пучка ниток другого шару, при цьому довжина витка підкрученого пучка ниток першого шару дорівнює довжині витка підкрученого пучка ниток другого шару.