

Спосіб вимірювання довжини довгомірного матеріалу, що рухається, за допомогою закільцьованого гнучкого чутливого елемента периметром (P). Матеріал чутливого елемента підбирають таким, щоб коефіцієнт його тертя по відношенню до довгомірного матеріалу по величині був більшим, ніж коефіцієнт його тертя по відношенню до інших тіл, що контактують з ним. Чутливий елемент умовно підрозділяють на (n) складових дуг, притискають його до довгомірного матеріалу і при їх сумісному русі у фрикційному контакті лічать дуги, при цьому на кожні (m) дуг чутливого елемента, що перемістилися, реєструють чергову одиницю довжини довгомірного матеріалу.

Снувальна машина містить встановлений на каретці з можливістю контакту з снувальним валом вал, що укочує, і лічильник вимірювання довжини ниток основи тканини, яку насновують на снувальний вал, з чутливим елементом, виконаним у вигляді замкнутої гнучкої стрічки, що має мітки для фіксації кожного метра наснованих на снувальний вал ниток основи довгомірного матеріалу, яка охоплює вал, що укочує, при цьому гнучка стрічка встановлена в жорстко закріпленій на каретці напрямній з можливістю обертання та контакту з основою на снувальному валу і взаємозв'язана з вимірювальною електричною схемою. Гнучка стрічка виконана з тонкого, непрозорого для світлового проміння, матеріалу, периметр якої вибраний близьким периметру вала, що укочує, з умов забезпечення вільного ковзання по цьому валу та напрямній, при цьому стрічка по центральній своїй частині перфорована вимірювальними протекторними отворами та має незначну ширину, яка вибрана з умов забезпечення її роботоспроможності. Напрямна має -подібну форму, через яку просмикнута стрічка, а в напрямній встановлена оптопара.