

Способ измерения длины движущегося длинномерного материала с помощью закольцованного гибкого чувствительного элемента с периметром (P). Материал чувствительного элемента подбирают таким, чтобы коэффициент его трения по отношению к длинномерному материалу по величине был большим, чем коэффициент его трения по отношению к другим телам, которые контактируют с ним. Чувствительный элемент условно подразделяют на (n) составных дуг, прижимают его к длинномерному материалу и при их совместном движении в фрикционном контакте считают дуги, при этом на каждые (m) дуг чувствительного элемента, которые переместились, регистрируют очередную единицу длины длинномерного материала. Сновальная машина содержит установленный на каретке с возможностью контакта со сновальным валиком, укатывающий валик, и счетчик измерения длины нитей основы ткани, которую насновывают на сновальный валик, с чувствительным элементом, выполненным в виде замкнутой гибкой ленты, которая имеет метки для фиксации каждого метра наснованных на сновальный вал нитей основы длинномерного материала, которая охватывает укатывающий валик. При этом гибкая лента установлена в жестко закрепленной на каретке направляющей с возможностью вращения и контакта с основой на сновальном валу и связана с измерительной электрической схемой. Гибкая лента выполнена из тонкого, непрозрачного для световых лучей материала, периметр выбран близким к периметру укатывающего валика, из условий обеспечения свободного скольжения по этому валику и направляющей, при этом лента по центральной своей части перфорирована измерительными протекторными отверстиями и имеет незначительную ширину, которая выбрана из условий обеспечения ее работоспособности. Направляющая имеет –образную форму, через которую продета лента, а в направляющей установлена оптопара.