

## ЛИНЕЙКА – ТРАНСФОРМЕР

Промышленный образец является линейкой-трансформером для измерения и фиксации линейных и угловых размеров на плоских поверхностях.

Известна «Линейка измерительная металлическая» (ГОСТ 427-75 «Линейки измерительные металлические. Технические условия»). Линейка измерительная представляет собой металлическую ленту, на которой нанесены две шкалы в виде штрихов через 1 мм. Каждый сантиметровой штрих шкалы линейки имеет числовое обозначение, указывающее расстояние в сантиметрах до этого штриха от начала шкалы.

Известна «Линейка измерительная» (См. [www.politexno.ru/koninstr.html](http://www.politexno.ru/koninstr.html)), - инструмент, с помощью которого измеряют линейные размеры. По измерительной линейке производят отсчет показаний измерительных инструментов, таких как кронциркули, нутромеры и т.п. Характеризуется выполнением в виде вытянутого плоского четырехугольного полотна (дерево, пластик, металл), наличием на одной или двух длинных сторонах полотна сантиметровой или дюймовой разметки в виде штрихов, при этом каждый удлиненный штрих снабжен арабской цифрой, показывающей на количество сантиметров (дюймов) до начала шкалы. Взято за прототип.

Линейка-трансформер характеризуется цветным выполнением из листового плоского материала в виде развертки с линиями перегибов. Развертка выполнена двухслойной из разнородных, контрастных по цвету, материалов. Верхний слой выполнен из плотного жесткого материала. Нижний слой выполняется из мягкого гибкого материала. Верхний слой выполнен составным из геометрических фигур различной формы, которые скреплены с нижним дублирующим гибким слоем и образуют вытянутую фигуру в виде линейки с угловым вырезом с одной из сторон. При этом для удобства трансформации геометрические фигуры верхнего слоя выполнены по линиям перегибов с небольшим отступом друг от друга. Дублирующий нижний слой выполнен немного большего размера, чем размер верхнего слоя линейки, образуя окантовку. При сложении развертки по линиям перегибов в сторону гибкого материала образуются углы, соответственно  $60^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ . В таких трансформациях линейка может использоваться как дополнительный измерительный инструмент - угольник с соответствующим углом. На светлой верхней поверхности выполнены линейная шкала с цифровой разметкой, обозначены размеры углов, образуемых перегибами в  $60^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ . Вся шрифтовая графика, а также тонкие линии, нанесенные под разными углами, выполнены черным цветом.

Таким образом, линейка - трансформер может трансформироваться как для измерения линейных, так и угловых размеров. При этом можно обозначить еще минимум шесть углов:  $75^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $105^\circ$ ,  $120^\circ$ ,  $135^\circ$ ,  $150^\circ$ , получаемых при трансформации.

Линейка - трансформер выполняется из плоских листовых материалов: картон, дерево, пластик, металл, стекло, а также мягкого материала, используемого в качестве дублирующего слоя: ткань, кожа, пластиковая пленка и т.д., с использованием стандартного оборудования.