1. На дифракционную решётку, содержащую *n* = 500 штрихов на 1 мм, падает нормально монохроматический свет с длиной волны λ = 700 нм. За решёткой помещена собирающая линза с главным фокусным расстоянием *F* = 50 см. В фокальной плоскости линзы расположен экран. Определить линейную дисперсию *Dl* такой системы для максимума третьего порядка. Ответ выразить в миллиметрах на нанометр.