Для дифракционной решетки, имеющей 500 штрихов на миллиметр, предел разрешения в спектре первого порядка равен δλ = 0,1 нм при средней длине λ = 600 нм. Определить максимальную разрешающую силу этой дифракционной решетки при данной средней длине волны.