

На дифракционную решётку, каждый миллиметр которой содержит  $N = 500$  штрихов, нормально падает параллельный пучок монохроматического света. Если длина световой волны  $\lambda = 250$  нм, то порядок  $m$  дифракционного максимума, наблюдаемого под углом  $\alpha = 30^\circ$  к нормали к нормали, равен:

- 1) 5    2) 4    3) 2    4) 1    5) 0