На дифракционную решетку нормально к ее плоскости падает свет от газоразрядной трубки. При повороте трубы спектроскопа на угол  = 340 от первоначального направления падающих на решетку лучей оказалось, что линии с длиной волны 1=700 нм и 2=400 нм совпадают. Определить период решетки и порядок спектров, к кото­рым относятся эти линии.