Мыльная пленка с показателем преломления $n = 1{,}33$ натянута на проволочный каркас, расположенный в вертикальной плоскости, и освещается нормально падающим на нее пучком монохроматического света с длиной волны $\lambda = 546{,}1$ нм. За счет стекания жидкости пленка образует клин, на котором в отраженном свете наблюдаются горизонтальные интерференционные полосы с периодом $d = 4$ мм. Чему равен угол α клина? Ответ выразите в угловых секундах (1 угловая секунда = 1/3600 градуса).