На поверхности воды находится тонкая пленка метилового спирта. Пленка освещается излучением паров натрия с длиной волны 589нм. При рассматривании в отраженном свете под углом 44 градусов к пленке она кажется черной. Оценить наименьшую толщину пленки, если показатель преломления метилового спирта равен 1.330, а воды-1.364.