На стороне *AB* параллелограмма *ABCD* отмечена точка *O* так, что $AB = 4AO$. К плоскости *ABCD* из точки *O* восстановлен перпендикуляр *SO* длиной 5. Найдите значение выражения $13\sqrt{2}\cos\alpha$, где α — линейный угол двугранного угла *BSCD*, если $CD = 16,\ BC = 5$ и известно, что площадь *ABCD* равна 80.