Расстояние от наблюдателя, находящегося на небольшой высоте h километров над землей, до наблюдаемой им линии горизонта вычисляется по формуле $l = \sqrt{2Rh}$, где $R = 6400$(км) — радиус Земли. С какой высоты горизонт виден на расстоянии 196 километров? Ответ выразите в километрах.