



ЗЕНИТ

ЗЕНИТ. **Астрономический З.** – точка, в которой отвесная линия, продолженная вверх, пересекает *небесную сферу*. Различают также геоцентрический и геодезический З. Первый – точка, в которой геоцентрич. радиус-вектор наблюдателя, продолженный вверх, пересекает небесную сферу; второй – точка, в которой нормаль из точки наблюдения к *референц-эллипсоиду*, продолженная вверх, пересекает небесную сферу. Разница в положении астрономич. и геодезич. З. не превышает 10'' и зависит от имеющихся локальных гравитац. аномалий в точке наблюдения. Разница между геоцентрич. и геодезич. З. зависит от широты, на которой ведётся наблюдение, и достигает макс. величины 12' на широте 45°.