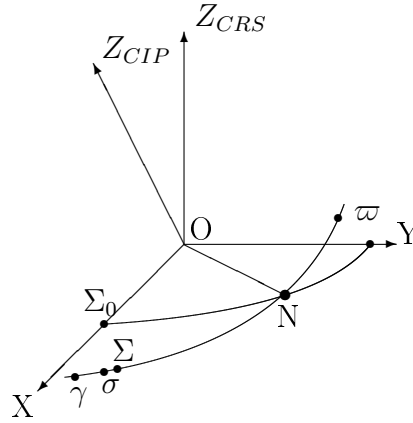


Небесный промежуточный экватор



На рисунке:

плоскость XOY – экватор геоцентрической небесной опорной системы отсчёта,

точка N – восходящий узел небесного промежуточного экватора на опорном экваторе,

γ – положение истинной точки весеннего равноденствия,

σ – положение небесной начальной точки на небесном промежуточном экваторе (celestial non-rotating origin),

ϖ – положение земной начальной точки на небесном промежуточном экваторе (terrestrial non-rotating origin),

дуга $\widehat{\Sigma_0 N} = 90^\circ + E$,

дуга $\widehat{\Sigma N} = 90^\circ + E$,

угол $\angle \Sigma_0 N \Sigma = d$,

дуга $\widehat{\sigma \Sigma} = s$,

дуга $\widehat{\sigma \varpi} = \theta$ – угол поворота Земли (Earth Rotation Angle, ERA),

дуга $\widehat{\gamma \varpi} = S_\oplus$ – истинное гринвичское звёздное время.