

\vec{L} – Вектор направления луча

$$(Target) \vec{T} = (x_0 - x_t, y_0 - y_t, z_0 - z_t) = (\tilde{x}, \tilde{y}, \tilde{z})$$

Рассогласование по азимуту

$\vec{L}_{xy}, \vec{T}_{xy}$ – проекции векторов на плоскость XY

$$\Delta\varphi = \frac{(\vec{L}_{xy}, \vec{T}_{xy})}{|\vec{L}_{xy}| \cdot |\vec{T}_{xy}|} \cdot \text{sign}(\vec{L}_x \cdot \vec{T}_y - \vec{L}_y \cdot \vec{T}_x)$$

Рассогласование по углу места

θ – угол места направления луча – уже имеется

θ_t – уголо мета цели

$$\theta_t = \arccos\left(\frac{\tilde{z}}{|\vec{T}|}\right)$$

$$\Delta\theta = \theta_t - \theta$$

здесь (x_0, y_0, z_0) – координаты какого – либо локатора