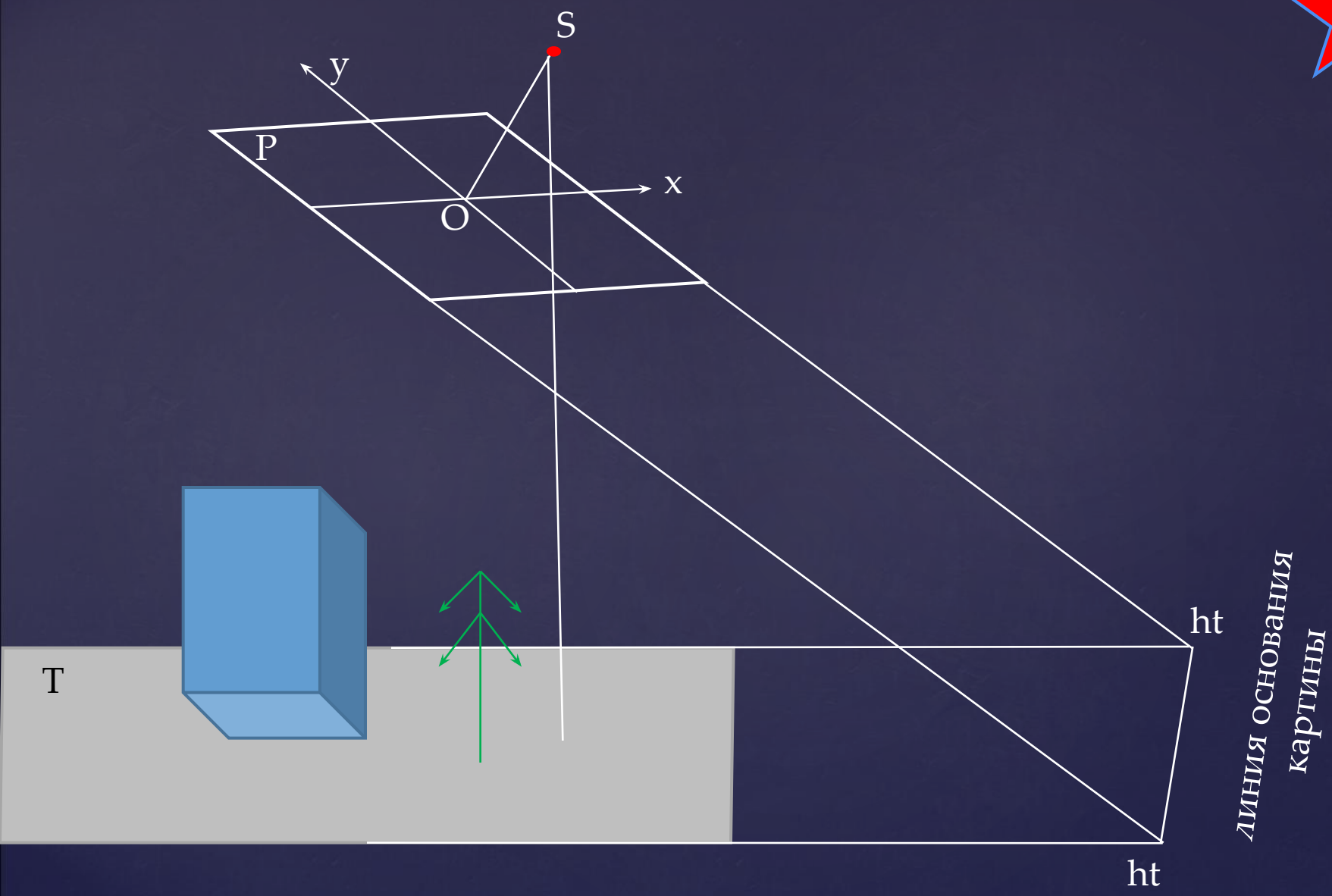


Основные элементы центральной проекции

{



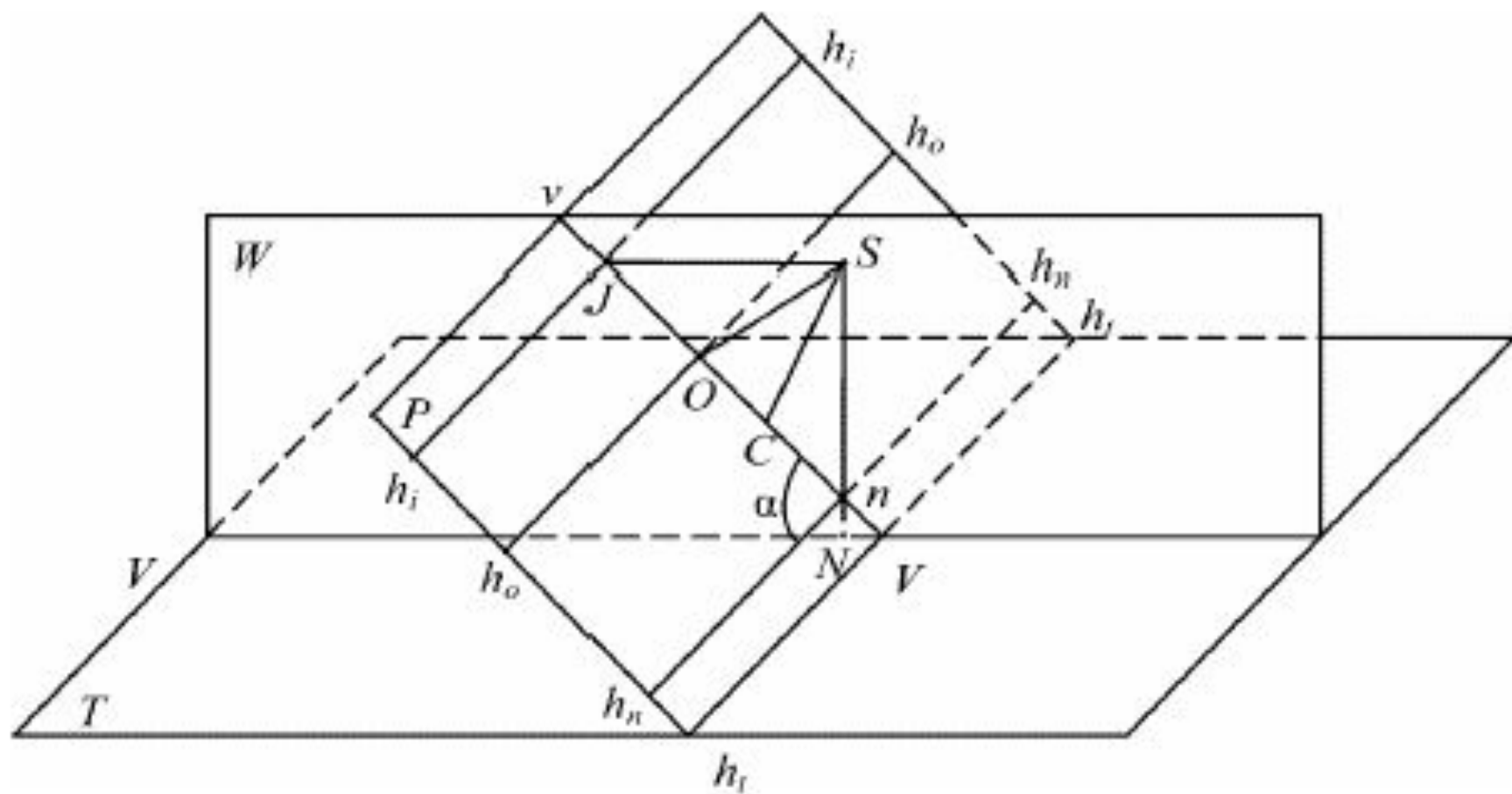


Рис. 1. Элементы теории перспективы

T – предметная плоскость (местность);
 P – картинная плоскость (аэроснимок);
 W – плоскость главного вертикала;
 $V V$ – линия направления съемки;
 vV – главная вертикаль;
 $htht$ – линия основания картины;
 S – центр проекции;
 SO – f фокусное расстояние;
 h_0h_0 – главная горизонталь;

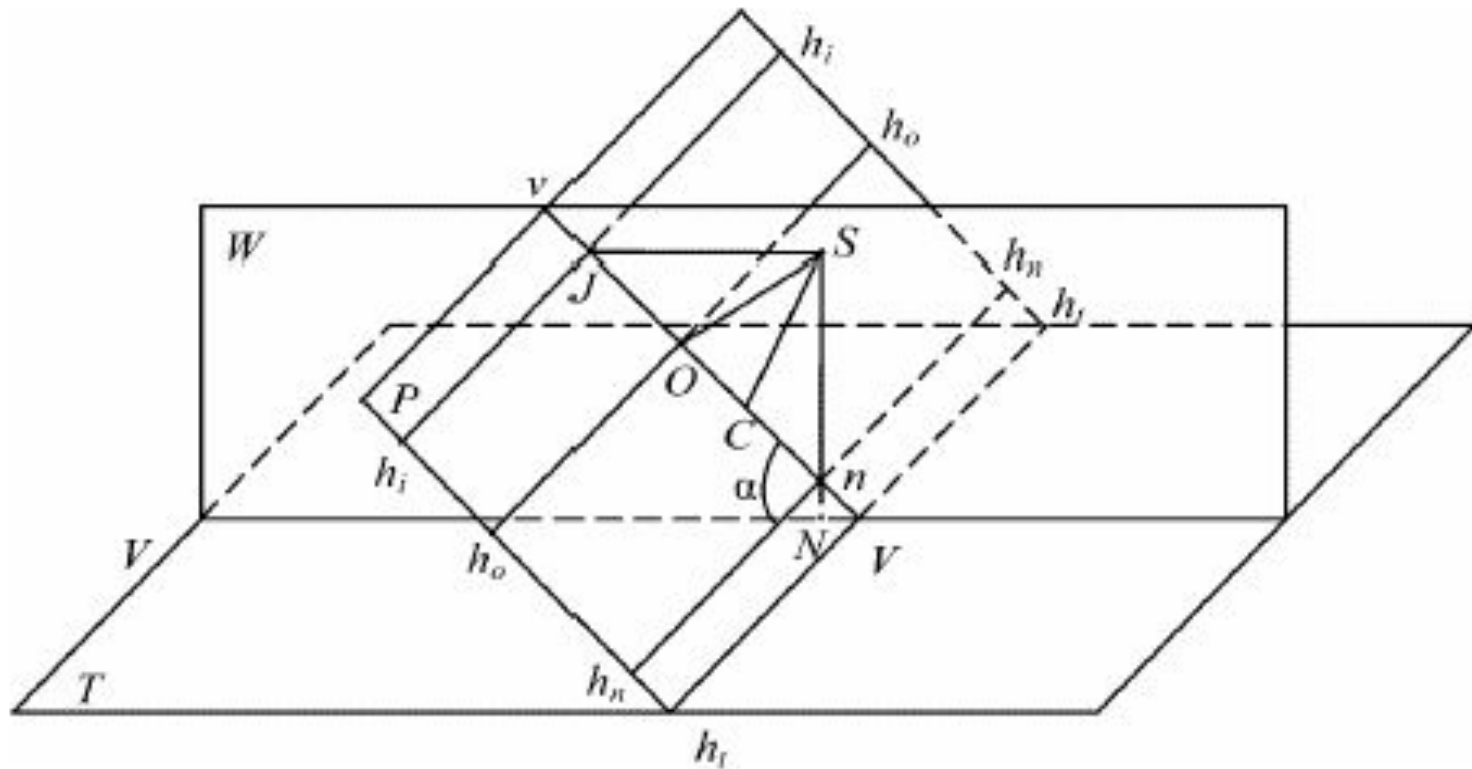


Рис. 1. Элементы теории перспективы

Из S проведём линию $\parallel vv$ (линия направления съёмки)

J – главная точка схода;

$h_1 h_1$ – линия действительного горизонта $\parallel h_0 h_0$ (главная горизонталь);



Рис. 1. Элементы теории перспективы

Опустим \perp из S на T

n – точка надира на аэроснимке;

N – точка надира на местности;

α – угол наклона аэроснимка;

Проведём биссектрису угла OSN

C – точка нулевых искажений

Местоположение основных точек o, c, n, J определяется величинами отрезков oc, on, oJ :
 $oc = f \operatorname{tg} \alpha/2, on = f \operatorname{tg} \alpha, oJ = f \operatorname{ctg} \alpha.$

При плановой аэросъемке ($\alpha \approx 0^\circ$) точки o, c, n сливаются, а точка J находится в бесконечности.