

Астрономические величины

Экваториальная система		
Обозначение	Наименование	Измерение
α	прямое восхождение (α)	h, m, s.ss
δ	склонение	$^{\circ}$, $'$, $''$, $'''$
t	часовой угол	h, m, s.ss или $^{\circ}$, $'$, $''$, $'''$
Горизонтальная система		
A	азимут	$^{\circ}$, $'$, $''$, $'''$
h	высота	$^{\circ}$, $'$, $''$, $'''$
p	полярное расстояние	$^{\circ}$, $'$, $''$, $'''$
z	зенитное расстояние	$^{\circ}$, $'$, $''$, $'''$
Эклиптическая система		
β	эклиптическая широта (β)	$^{\circ}$, $'$, $''$, $'''$
λ	эклиптическая долгота (λ)	$^{\circ}$, $'$, $''$, $'''$
γ	точка весеннего равноденствия	
ϵ	наклон эклиптики к небесному экватору	
Географические координаты		
ϕ	географическая широта	$^{\circ}$, $'$, $''$, $'''$
l	географическая долгота (l)	$^{\circ}$, $'$, $''$, $'''$
Измерение времени		
s	звездное время	h, m, s.ss
η	уравнение времени	h, m, s.ss
T_m	среднее время	h, m, s.ss
T_o	истинное солнечное время	h, m, s.ss
Элементы орбит		
a	большая полуось	AU
b	малая полуось	AU

e	эксцентриситет	-
T	период обращения	
i	наклон орбиты к эклиптике	° , ' , " , ''
Ω	долгота восходящего узла	° , ' , " , ''
ω	аргумент перигелия	° , ' , " , ''
r	радиус вектор	
θ	истинная аномалия	° , ' , " , ''
E	эксцентрическая аномалия	° , ' , " , ''
M	средняя аномалия	° , ' , " , ''