

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПОСТОЯННЫЕ,  
А ТАКЖЕ ПАРАМЕТРЫ ОБЩЕГО ЗЕМНОГО ЭЛЛИПСОИДА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ  
В ЕДИНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СИСТЕМАХ КООРДИНАТ**

Параметр	Обозначение	Единица измерения	Значение
----------	-------------	-------------------	----------

**I. Геодезическая система координат 2011 года (ГСК-2011)**

1. Фундаментальные геодезические постоянные

Геоцентрическая гравитационная постоянная Земли (с учетом атмосферы)	$fM$	$\text{км}^3/\text{с}^2$	398600,4415
Угловая скорость вращения Земли	$\omega$	рад/с	$7,292115 \cdot 10^{-5}$

2. Параметры общего земного эллипсоида (началом системы координат является центр масс Земли. В качестве отсчетного эллипсоида принят общеземной эллипсоид, ось вращения которого совпадает с осью Z геодезической системы координат (ГСК-2011))

Большая полуось	$a$	м	6378136,5
Сжатие	$\alpha$	-	1/298,2564151

**II. Общеземная геоцентрическая система координат «Параметры Земли 1990 года» (ПЗ-90.11)**

3. Фундаментальные геодезические постоянные

Геоцентрическая гравитационная постоянная Земли (с учетом атмосферы)	$fM$	$\text{км}^3/\text{с}^2$	398600,4418
Угловая скорость вращения Земли	$\omega$	рад/с	$7,292115 \cdot 10^{-5}$

4. Параметры общего земного эллипсоида (началом системы координат является центр масс Земли. В качестве отсчетного эллипсоида принят общеземной эллипсоид, ось вращения которого совпадает с осью Z системы координат «Параметры Земли 1990 года» (ПЗ-90.11))

Большая полуось	$a$	м	6378136
Сжатие	$\alpha$	-	1/298,25784