

Планеты Солнечной системы

Планета	Меркурий	Венера	Земля	Марс	Юпитер	Сатурн	Уран	Нептун	Плутон
Большая полуось, млн.км, а.е.	57,909 или 0,387 а.е.	108,21 или 0,723 а.е.	149,60 или 1,000 а.е.	227,94 или 1,52 а.е.	778,41 или 5,20 а.е.	14294 или 9,54 а.е.	28710 или 19,19 а.е.	44983 или 30,07 а.е.	59064 или 39,48 а.е
Расстояние от Солнца в перигелии	46,0 или 0,308 а.е.	107,48 или 0,718 а.е.	147,1 или 0,983 а.е.	206,6 или 1,38 а.е.	740,74 или 4,95 а.е.	13495 или 9,02 а.е.	27356 или 18,29 а.е.	44596 или 29,81 а.е.	44368 или 29,66 а.е.
Расстояние от Солнца в афелии	69,82 или 0,467 а.е.	108,94 или 0,728 а.е.	152,1 или 1,017 а.е.	249,2 или 1,67 а.е.	816,08 или 5,46 а.е.	15040 или 10,05 а.е.	30064 или 20,10 а.е.	45369 или 30,33 а.е.	73759 или 49,31 а.е.
Эксцентриситет	0,206	0,007	0,017	0,093	0,048	0,054	0,047	0,009	0,249
Наклонение орбиты к плоскости эклиптики, гр.	7	3,39	0	1,8	1,31	2,48	0,77	1,77	17,14
Сидерический период, лет	0, 241 или 87,97 дней	0,615 или 224,7 дней	365,24 дней	1,88 или 686,9 дней	11,857	29,4	84,02	164,79	247,92
Средняя скорость движения по орбите, км/сек	47,87	35,02	29,76	24,13	13,07	9,67	6,84	5,48	4,75
Период вращения вокруг своей оси	58,646 дня	-243 дня	0,997 дня или 23,93 часа	1,026 дня или 24,62 часа	0,414 дня или 9,925 часа	0,444 дня или 10,66 часа	-0,720 дня или -17,24 часа	0,671 дня или 16,11 часа	6,387 дней или 153,3 часа
Наклон экватора к плоскости орбиты	0	177,3	23,45	25,19	3,12	26,73	97,86	29,58	119,41
Масса, кг	3,302 10 ²³ или 0,055 масс Земли	4,869 10 ²⁴ или 0,815 масс Земли	5,974 10 ²⁴	6,419 10 ²³ или 0,107 масс Земли	1,899 10 ²⁷ или 317,8 масс Земли	5,685 10 ²⁶ или 95,2 масс Земли	8,685 10 ²⁵ или 14,37 масс Земли	1,024 10 ²⁶ или 17,15 масс Земли	1,3 10 ²² или 0,002 масс Земли
Экваториальный радиус, км	2440	6052	6378	3397	71490	60270	25560	24760	1151
Полярный радиус, км	тот же	тот же	6356	3382	66850	54360	24970	24340	тот же
Сжатие планеты	0	0	0,0034	0,0052	0,0648	0,1076	0,030	0,026	0
Средняя плотность, г/куб.см	5,43	5,24	5,515	3,94	1,33	0,69	1,30	1,64	1,7
Ускорение свободного падения, м/с2	3,72 или 0,38 от земного	8,87 или 0,91 от земного	9,77	3,69 или 0,38 от земного	20,87*** или 2,14 от земного	7,21*** или 0,74 от земного	8,43*** или 0,86 от земного	10,71*** или 1,10 от земного	0,81 или 0,08 от земного
Альbedo	0,10	0,65	0,37	0,15	0,52	0,47	0,51	0,41	0,3
Минимальная видимая величина	-1,9	-4,4	-	-2,0	-2,7	0,67	5,5	7,8	15,1
Первооткрыватель, год открытия	*	*	-	*	*	*	Гершель, 1781	Галле, 1846	Томбо, 1930
Состав атмосферы	-	углекислый газ, азот, вода	азот, кислород, аргон	углекислый газ, азот, аргон	водород, гелий	водород, гелий	водород, гелий, метан	водород, гелий, метан	азот, метан
Давление у поверхности, атм	0	90	1	0,006	**	**	**	**	0,00001
Магнитное поле, Э	0,002	0	0,5	?	4,2	0,5	0,23	?	?
Число известных спутников	0	0	1	2	62	34	27	13	5

Примечание *: планета известна с древнейших времен, ее первооткрыватель неизвестен.

Примечание **: у планет гигантов нет твердой поверхности, с увеличением глубины плотность вещества растет постепенно.

Примечание ***: данные об ускорении свободного падения на поверхности планет-гигантов взяты с сайта НАСА <http://solarsystem.jpl.nasa.gov/planets/index.cfm>