

Т выше – «жизнь короче»

Солнце – жёлтый карлик (G)

Карлики (главная последовательность): 0,1 $\rm R_{\odot}$ -- $\rm R_{\odot}$

Белые карлики: 0,001 Ro ; Гиганты: 10 R $_{\odot}$; Сверхгиганты: 100 R $_{\odot}$

 $R_{\odot} \approx 6.98~*10^{8}~\text{m}; \quad T_{\odot} \approx 6000~\text{K}; \quad \rho_{\text{dk}} > \rho_{\text{0}} \ > \rho_{\text{fur}}$

название	меркурий	венера	земля	марс	юпитер	сатурн	уран	нептун	плутон
радиус	2440	6052	6371	3390	71492	60262 км	25559 км	24766 км	1137км
Масса (кг)_	3,303*10 ²³	48,68*10 ²³	5,94*10 ²⁴	6,418*10 ²³	1898,6*10 ²⁴	568.4*10 ²⁴	86,83*10 ²⁴	102,43*10 ²⁴	1,27*10 ²⁷
Ускорение св. падения (м/c²)	3,7		9,8	3,69	23,12	9,05	8,69	11	6,55
Период обр вокруг Солнца(зе мн годах)	88 суток	225 суток	1 год	687 суток	4331 суток	10747 суток	30589 суток	59800 суток	248 лет

спутники	-	-	1	2	Не менее 60	Не менее 50	Не менее27	Не менее 13	харон
атмосфер а	-	+	+ +	+	+	+	+	+	+
плотность (кг/см ³)	5,43	5,204	5,515	3,933	1,326	0,687	1,318	1,638	2.06

Классы звез д	Массы М _е	Размеры R _м	Плотность г/см ³	Светимость L _е	Время жизни, лет	% общего числа звезд
Ярчайшие	до100	10 ³ -10 ⁴	<0,000001	>105	10 ⁵	<0,000001
сверхгиганты						
Сверхгиганты	50-100	10 ² –10 ³	0,000001	10 ⁴ -10 ⁵	10 ⁶	0,001
Яркие гиганты	10-100	> 100	0,00001	> 1000	107	0,01
Нормальные гиганты	до 50	> 10	0,0001	> 100	107-108	0,1 - 1
Субгиганты	до 10	до 10	0,001	до 100	10 ⁸ –10 ⁹	
Нормальные звезды	0,005-5	0,1-5	0,1-10	0,0001-10	109-1011	до 90
- бельте	до 5	3–5	0,1	10	10 ⁹	
- желтые	1	1	1,5	1	10 ¹⁰	
- красные	0,005	0,1	10	0,0001	10 ¹¹ –10 ¹³	
Бельте карлики	0,01-1,5	до 0,007	10 ³	0,0001	до 10 ¹⁷	до 10

Состав	вМ。	спектральный класс	температура	цвет
H⁺, H, He	18-300	0	30000-60000	Голубые
He, H	13-18	В	10000-30000	Бело-голубые
н	1,7-3	А	7500-10000	Белый
H, Ca	1,1-1,7	F	6000-7500	Желтый
Ca, Fe, Ti	0,8-1,1	G	5000-6000	Желтоватый
Fe, Ti	0,3-0,8	К	3500-5000	Желто-горячий
Ti, O	0,07-0,3	М	2000-3500	Красно-коричневый