

АСТРАДЬ

Содержание

1	Астрофизика	2
1.1	Спектральные классы звёзд	2

1 Астрофизика

1.1 Спектральные классы звёзд

Класс	Температура, К	Истинный цвет	Масса, M_{\odot}	Радиус, R_{\odot}
O	30 000 — 60 000	Голубой	60	15
B	10 000 — 30 000	Бело-голубой	18	7
A	7500 — 10000	Белый	3.1	2.1
F	6000 — 7500	Жёлто-белый	1.7	1.3
G	5000 — 6000	Жёлтый	1.1	1.1
K	3500 — 5000	Оранжевый	0.8	0.9
M	2000 — 3500	Красный	0.3	0.4

Таблица 1: Современная спектральная классификация звёзд

Помимо основных спектральных классов звёзд существуют и дополнительные:

1. Класс W — звёзды Вольфа-Райе, очень тяжёлые яркие звёзды с температурой порядка $70000K$ и интенсивными эмиссионными линиями спектра.
2. Класс L — звёзды или коричневые карлики с температурой $1500–2000K$ и соединениями металлов в атмосфере.
3. Класс T — метановые коричневые карлики с температурой $700–1500K$.
4. Класс Y — очень холодные (метано-аммиачные) коричневые карлики с температурой ниже $700K$.
5. Класс C — углеродные звёзды, гиганты с повышенным содержанием углерода. Ранее относились к классам R и N .

Мнемонические правила для запоминания спектральных классов:

1. **Oh Be A Fine Girl, Kiss Me Right Now Sweetheart.**
2. **Well, Once British Astronomer has Found Galaxy, Knew Mass, Length, Term.**
3. **Вообразите: Один Бритый Англичанин Финики Жевал Как Морковь — Разве Не Смешно?**