

Чтобы группа звезд была связана гравитационно, и двигаться как единое целое, расстояние между звездами должно быть небольшим. Чтобы понять взаимное расположение звезд, нарисуем карту, и отметим на ней все 30 звезд.

Теперь, мы видим некоторые группы звезд находящиеся рядом. Чтобы узнать относятся ли эти группы движущихся сравним их скорости:

Группа 1:

- 19 - $-14,44$; $-26,6$; $-3,772$
- 7 - $-16,28$; $-28,32$; $-0,903$
- 1 - $-16,08$; $-30,4$; $-0,94$
- 6 - $-16,59$; $-27,9$; $-0,970$
- 11 - $-1,53$; $-18,3$; $0,34$
- 12 - $-16,58$; $-27,5$; $-1,44$
- 3 - $-19,44$; $-27,8$; $-2,22$

Из этих скоростей можно сделать вывод о том, что эта группа звезд на самом деле движущаяся. Исключение составляет звезда №11, которая видимо попала в эту группу только визуально.

Чтобы оценить размер группы звезд нужно вычислить расстояние от земли:

Группа 1:

- 19 - 82,3
 - 7 - 77,2
 - 1 - 88,1
 - 6 - 81,7
 - 12 - 87,1
 - 3 - 98
- Значит, скопление выделено на 21pk по оси "от земли".
- Посмотрев на карту можно заметить, что группа вытянута, ее длина по склонению

только 11° , а по прямому восхождению $24,15'$. Возможно группа представляет из себя "целое" из звезд с размерами $20 \times 80 \times 20$.

Группа 2:

- 4 - $-7,313$; $-19,12$; $4,6$
- 9 - $-10,15$; $-15,2$; $-3,7$
- 2 - $8,31$; $-11,2$; $-2,415$
- 13 - $-9,3$; $-30,1$; $-1,2$
- 26 - $-25,6$; $-18,1$; $7,4$
- 20 - $-9,65$; $-23,74$; $-4,86$

Заметно, что скорости звезд этой группы различны сильно. Не до конца понятно, относится ли эта группа движущейся.

Группа 2:

- 4 - 89,1
 - 9 - 158,8
 - 2 - 10,5
 - 13 - 174,0
 - 26 - 160,2
 - 20 - 34,5
- Исходя из полученных расстояний, звезда №2 и №20 не относятся к группе.
- Расстояние между крайними звездами в группе от оси "от земли" 85pk. Если посмотреть на галактические координаты, то заметно, что эти сильно отличаются, соответственно группа рассеяна по космосу, а ее размер примерно 85pk.

Tom-3



