

Если движущиеся группы звезд обладают КЛГ-1 близкими значениями скоростей и движутся как единое целое в пространстве, то нам нужно найти схожие параметры скоростей,  $\gamma$ ,  $\alpha$ ,  $\delta$ ,  $\epsilon$ ,  $\nu$ .

Сначала будем искать схожие  $\gamma$ .

У нас получилось несколько групп:

- 1. 15, 24, 25, 28, 21      6, 8, 18
- 2. 14, 17, 22      7, 9, 26
- 3. 5, 23
- 4. 10, 16, 20
- 5. 1, 12, 6

По  $\alpha$  тоже несколько групп:

- 1. 14, 22, 25
- 2. 5, 23
- 3. 18, 18
- 4. 1, 6, 7, 11
- 5. 9, 26

По  $\delta$ :

- 1. 15, 25

KJIT-1 2. 1, 7, 6, 28

3. 9, 23

4. 16, 17, 21.

№ 8:

1. 1, 6, 7, 12, 19

2. 15, 24, 28

3. 2, 9, 27

№ 6:

1. 1, 6, 7, 8.

2. 2, 4, 23

3. 13, 19, 26

№ 9x:

1. 1, 6, 7, 42

2. 4, 5, 8, 28

3. 30, 28.

№ 9y:

1. 1, 6, 7, 8, 10, 16, 21, 28

2. 26, 30, 11.

3. 15, 22, 25

По  $\nu_z$ :

К.О.Г.-1

1. 1, 6, 7

2. 2, 3.

3. 5, 10, 24, 16.

Лучше всего близкие значения скорости и остальные параметры совпали у номеров 1, 6, 7.

Значит это движущаяся группа звезд.

Теперь оценим их характерное время пространственного размера.

$$\delta = 64^{\circ}14'27'' - 63^{\circ}10'0'' = 1^{\circ}4'27'' = 3867''$$

$$\alpha = 9^{\text{h}}48^{\text{m}}19^{\text{s}} - 9^{\text{h}}20^{\text{m}}37^{\text{s}} = 27^{\text{m}}42^{\text{s}}$$

$$r = (88,1 + 91,4 + 77,2) : 3 = 85,4$$

$$l = 2 \pi r = 538,196$$

~~$$\delta \cdot (27 \cdot 60 + 42) : (24 \cdot 3600) = 0,019$$~~

~~$$0,019 \cdot 538,196 = 10,2$$~~

$$\Rightarrow 3876 : (360 \cdot 3600) = 0,003$$

$$\Delta = 0,003 \cdot 538,196 \approx 1,606$$

Еще есть группа: 9, 13, 26

$$\delta = 68^{\circ}06'40'' - 58^{\circ}32'56'' = 9^{\circ}23'44'' = 33824''$$

$$\alpha = 23^{\text{h}}30^{\text{m}}2^{\text{s}} - 23^{\text{h}}3^{\text{m}}21^{\text{s}} = 26^{\text{m}}41^{\text{s}}$$

$$K_{\text{DIT}}-1 \quad n = (156,8 + 174 + 160,2) : 3 \approx 163$$

$$l = 2\pi r \approx 1024$$

$$\Delta \Rightarrow 33824 : (360 \cdot 3600) \approx 0,03$$

$$\Rightarrow 0,03 \cdot 1024 \approx 30,72$$

U eusē ogra yvanna: 3,12

$$\delta = 69^{\circ} 8' 1'' - 60^{\circ} 38' 41'' = 8^{\circ} 29' 20'' = 29560''$$

$$\alpha = 8^{\text{h}} 58^{\text{m}} 45^{\text{s}} - 8^{\text{h}} 5^{\text{m}} 3^{\text{s}} = 53^{\text{m}} 42^{\text{s}}$$

$$Rr = (98 + 87,1) : 2 \approx 185,1 : 2 \approx 93$$

$$l = 2\pi r \approx 584$$

$$\Delta \Rightarrow 29560'' : (360 \cdot 3600) \approx 0,02$$

$$\Rightarrow 0,02 \cdot 584 \approx 11,68$$