

Сначала из таблицы найдем объекты с примерно совпадающим α .

$$\alpha: 19, 1, 6, 7 \approx 9^h 35^m 16^s \quad (1)$$

$$2, 9, 13, 26 \approx 23^h 7^m 54^s \quad (2)$$

$$11, 3, 12, 24 \approx 8^h 5^m 3^s \quad (3)$$

$$4, 21 \approx 21^h 14^m 32^s \quad (4)$$

$$5, 15, 23 \approx 4^h 2^m 36^s \quad (5)$$

$$8, 18 \approx 3^h 33^m 13^s \quad (6)$$

$$10, 17 \approx 14^h 47^m 33^s \quad (7)$$

$$16, 14, 22, 25 \approx 1^h 16^m 29^s \quad (8)$$

$$29, 30 \approx 20^h 25^m 27^s \quad (9)$$

Дальше смотрим на наши группы и сравниваем объекты по склонению, которые совпадают не будут, отмечаем:

$$1) 19, 1, 6, 7 \approx -60^\circ 14' 27''$$

$$2) 13, 26 \approx +58^\circ 33' 50''$$

$$3) 11, 3 \approx -60^\circ 38' 41''$$

$$4) \text{ —————}$$

$$5) 5, 15 \approx -3^\circ$$

$$6) \text{ —————}$$

$$7) \text{ —————}$$

$$8) \text{ —————}$$

$$9) \text{ —————}$$

Дальше у оставшихся групп сравниваем долготы.

$$1) 19, 1, 6, 7 \approx 283,2^\circ$$

$$2) 13, 26 \approx 111^\circ$$

$$3) 3, 11 \approx 277,6^\circ$$

$$5) 5, 15 \approx 188^\circ$$

Идем, сравниваем у групп широты.

$$b: 1) 1, 6, 7 \approx -9^\circ$$

$$2) 13, 26 \approx 1,8^\circ$$

$$3) 3, 11 \approx 8,5^\circ$$

$$5) 5, 15 \approx 33,5^\circ$$

Сравниваем у оставшихся групп объектов V_x :

$$V_x: 1) 1, 6, 7 \approx 17 \frac{\text{км}}{\text{с}}$$

$$2) \text{ — }$$

$$3) \text{ — }$$

$$5) \text{ — }$$

Сравниваем у оставшейся группы объектов V_y и V_z :

$$V_{xy}: 1, 6, 7 \approx -30 \frac{\text{км}}{\text{с}}$$

$$V_z: 1, 6, 7 \approx 0,9 \frac{\text{км}}{\text{с}}$$

Все данные примерно совпадают только у трёх объектов: 1, 6, 7. Следовательно только они будут являться движущейся группой звезд.

Чтобы найти характерные размеры этой движущейся группы звезд, мы будем находить амплитуду между самым большим значением и самым маленьким.

Пусть $\Delta \delta$ - размер по склонению, $\Delta \alpha$ - размер по часовому углу, $\Delta \lambda$ - размер по долготе, Δb - размер по широте.

$$\Delta \delta = 1^\circ 4' 27''$$

$$\Delta \lambda = 2,8^\circ$$

$$\Delta \alpha = 0^h 27^m 42^s$$

$$\Delta b = 1,4^\circ$$