

Для начала выделим группу звезд, движущаяся в одном направлении. (Везде для того, чтобы звезды двигались как единое целое надо чтобы звезда одной группы они двигались примерно в одном направлении) А значит и у скоростей ~~должны~~ ^{звезда одной группы} быть одинаковые ~~по~~ ^{по} каждой из осей Земли.

Звезды у которых скорости по всем осям отрицательные: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 16, 18, 19, 20, 21, 23, 27, 28.

Все скорости положительные: 2, 14, 22

то x и y - отриц., но z - положит.: 26, 30, 4, 11

то x и y - полож., но z - отриц.: 15, 17, 24,

то x - полож., но y, z - отриц.: 2, 29

то x, z - отриц., но y - полож.: 25.

Итак нам звезды, у которых ~~все~~ не все скорости отрицательные, в каждой из групп осей x, y и z ~~должно~~ ^{должно} различие скоростей, но считать их ~~нельзя~~ ^{нельзя} из них выделять группу или не будет

Рассмотрим звезды с отрицательными скоростями. Выделим на 2^е группы:

1) $V_x \approx 16 \text{ км/с}$

$V_y \approx 28 \text{ м/с}$

$V_z \approx 2 \text{ м/с}$

Итог звезды:

	V_x	V_y	V_z	№ звезды	V_x	V_y	V_z
1)	-16,08	-30,4	-0,04	12	-16,59	-27,5	-1,49
3)	-15,44	-27,8	-2,22	15	-14,44	-26,8	-3,72
6)	-16,59	-27,9	-0,4				
7)	-16,28	-28,32	-0,503				

- 2) $V_x \approx 6,5$
- $V_y \approx 26,5$
- $V_z \approx 12,5$

Тогда мы при расчетах не очень ориентируемся по δ и α , но по δ и α без проблем можно определить разницу значений.

Дно звезды:

N звезды	V_x	V_y	V_z
5	-7,85	-28	-11,79
8	-6,53	-27,84	-16,57
10	-9,66	-28,07	-19,7
16	-8,22	-27,41	-12,52
18	-5,24	-27,92	-9,75
21	-6,5	-29,07	-13,15
23	-7,8	-24,02	-17,15
27	-4,43	-27,8	-15,7
28	-7,71	-28,32	-14,37

(и 21 и 10 звезды вояжем)

У нас получается 2^е группы гравитирующей звезды. Теперь оценим их пространственные размеры.

Группа 1:

1) С помощью δ и α определяем угловые размеры группы относительно Земли.

δ - склонение, α правое восхождение, вводим группы.

Для этого $\frac{1}{2} \delta_{\max} - \frac{1}{2} \delta_{\min} = \frac{1}{2} - 69^{\circ} 8' 11'' - \frac{1}{2} - 58^{\circ} 32' 49'' \approx 10^{\circ}$

С помощью α определяем углы "широты" группы.

$\frac{1}{2} \alpha_{\max} - \frac{1}{2} \alpha_{\min} = 20^h 20^m 51^s - 8^h 5^m 3^s = 2^h 15^m 48^s$

$360^{\circ} = 24^h \Rightarrow 1^h = 15^{\circ} = 60^m = 3600^s \Rightarrow$
 $\Rightarrow 1^m = 0,25^{\circ} \quad 1^s = \frac{1}{240}^{\circ}$

$2^h 15^m 48^s = 36,15^{\circ} \approx 36^{\circ}$

Тенеря найзём "излучену". Дая зноу:

ГЛТ-3

$$r_{\max} - r_{\min} = 98,0 - 77,2 = 20,8 \text{ нк}$$

Тенеря найзём пропоранубленне размеру:

1) ~~Найзём~~ ~~размеру~~

$$r_{\text{Земли}} = 6000 \text{ км}$$

Найзём сколько км закивает зрнка у Земли, а поном, таи нии вымераи Земли

Обратно пропоранубленне растоюно у объекту, змилонии ка растоюние.

Сигнал ~~размеру~~ зрнка - l_2 . L - минимали вымера

α - угол ~~размеру~~ вымера

$$l_2 = \frac{2\pi r_2 \cdot \alpha}{360} = \frac{2 \cdot 3,14 \cdot 6000 \cdot 10}{360} = \frac{62800}{6} = 6,28 \cdot 1000 =$$

$$= \frac{6280}{6} \approx 1046 \approx 1000 \text{ км.}$$

$$L \approx l_2 \cdot r_{\min} = l_2 \cdot 77,2 \text{ нк} = 1000_{\text{км}} \cdot 77,2 \text{ нк}$$

Но не анное гераи с импунои
вымера импуна - b . Минимали - B , 2-умножене импуна

$$b = \frac{2\pi r_2 \cdot \alpha}{360} = \frac{2 \cdot 3,14 \cdot 6000 \cdot 36}{360} = 6,28 \cdot 600 = 62,8 \cdot 6 = 376,8$$

$$B \approx b \cdot r_{\min} = b \cdot 77,2 \text{ нк} = 376,8_{\text{км}} \cdot 77,2 \text{ нк}$$

3 из 4

