

| Рассмотрим звезду | ρ | δ | l | b | v_x | v_y | v_z | |
|-------------------|--------|--|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 88.1 | 9 ^h 31 ^m 16 ^s | -64°14'27" | 283.2° | -9.3° | -16.08 | -30.4 | -0.94 |
| 3 | 98.0 | 8 ^h 5 ^m 3 ^s | -60°38'41" | 277.6° | -10.0° | -19.44 | -27.8 | -2.22 |
| 6 | 91.7 | 9 ^h 20 ^m 37 ^s | -63°10'0" | 281.6° | -9.4° | -16.59 | -27.9 | -0.70 |
| 7 | 77.2 | 9 ^h 48 ^m 19 ^s | -64°3'22" | 284.5° | -8.0° | -16.28 | -28.32 | -0.903 |
| 12 | 87.1 | 8 ^h 58 ^m 45 ^s | -69°8'1" | 284.9° | -15.1° | -16.59 | -27.5 | -1.44 |

Компоненты пространственной скорости звезды $\nu_1, \nu_3, \nu_6, \nu_7, \nu_{12}$ все обладают близкими значениями. На небесной сфере эти звезды находятся приблизительно в одном месте. Координаты относительно плоскости Млечного Пути тоже примерно равны. Если отдалены эти звезды от нас ~ на 80-90 пк. Из-за равенства знака величин, приведенных в таблице, мы можем сказать, что звезды $\nu_1, 3, 6, 7, 12$ составляют движущуюся группу звезд. Аналогично звезды $\nu_9, 13, 20$ имеют близкие значения скорости и образуют движущуюся группу звезд.

~~Звезда $\nu_{16}, 23, 28$ тоже образует движущуюся группу звезд.~~

Также можно увидеть (хотя и не четко) группу звезд по направлениям 14, 15, 17, 22, 24.

| Название группы | Звезды в группе |
|-----------------|---------------------------|
| A | 1, 3, 6, 7, 12 |
| B | 9, 13, 20 |
| B | 58, 16, 23, 28 |
| Г | 14, 15, 17, 22, 24 |

Рассмотрим группу А.

Самая близкая к нам звезда в группе А - ν_7 (77.2 пк)

А самая далекая - ν_3 (98.0 пк)

$$98.0_{\text{пк}} - 77.2_{\text{пк}} = 20.8_{\text{пк}}$$

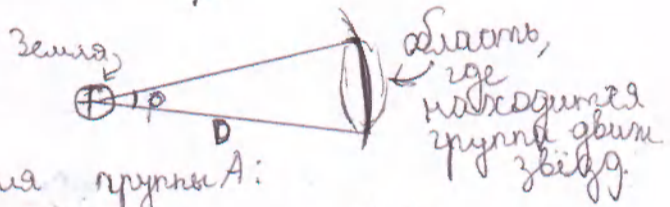
На 20.8 км проектируется группа А.

~~у группы Б ширина 36.5 км~~

~~у группы В ширина 36.5 км
36.5 км - 18.8 км = 17.7 км~~

у группы Г ширина < ширина 24.4 км
24.4 км - 22.1 км = 2.3 км

$R = D \cdot \sin(p)$



Для группы А:

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

$R_A = 20 \text{ км} \cdot \sin(8^{\circ} 29' 20'')$

Для группы Г:

~~$\angle p = 69^{\circ}$~~

$\angle p = 42^{\circ} 56' 22'' - (-10^{\circ} 42' 13'') = 42^{\circ} 56' 22'' + 10^{\circ} 42' 13'' = 53^{\circ} 38' 35''$

$R_G = 23 \text{ км} \cdot \sin(53^{\circ} 38' 35'')$