

Чи би определив який з звед зближений зближених
 груп звед потрібно сравнить их дані. Я думаю, що
 різниця в швидкостях і координатах повинна бути не більшою
 В одну групу можна внести звед з номерами: 2, 4, 9,
 13, 20, 26. У цих звед різниця в даних не перевищує ± 2 км,
 значить вони перебувають не далеко одна від одної, і знаходяться в одному
 напрямку і з однією швидкістю. К так же групи можна
 було би внести зведу под номером 14, но она не підходить из-за
 різниця в швидкостях. Во вторую групу можна об'єднати
 звед з номерами 1, 3, 6, 7, 11, 12, 15. У цих звед таке
 же схожість даних. Так у об'єднаних звед помітно
 різниця значення і думаю, що они не относятся к группам
 звед.

Чи би оцнити их пространственный размер можно узнать
 угловое расстояние. Это можно сделать по формуле:

$$d = \sqrt{r_1^2 + r_2^2 - 2 \cdot r_1 \cdot r_2 \cdot \cos \theta}$$

$$\begin{array}{r} 23,30 \text{ м} 2s \\ 22,20 \text{ м} 7c \\ \hline 12,9 \text{ м} 1,5c \end{array}$$

$$r_1 = 12,9 \text{ м} 55c \approx 1,15c \quad \theta = \frac{1,15 \cdot 360}{24} = 17,25^\circ$$

$$d_1 = \sqrt{174^2 + 34,5^2 - 2 \cdot 174 \cdot 34,5 \cdot \cos 17,25} = \sqrt{30,274 + 1190 - 2 \cdot 174 \cdot 34,5 \cdot 0,95} =$$

$$\sqrt{31464 - 11404,7} = \sqrt{20059,3} \approx 141,6 \text{ Пк}$$

$$\text{Рассечение равна } \frac{174,0}{101,5} \text{ Пк}$$

$$\text{У второй группы: } \begin{array}{r} 9,43 \cdot 19 \\ 8,05 \cdot 03 \\ \hline 1,18,16 \end{array} ; r_2 = 18 \text{ м} 16c \approx 1,24c \quad \theta = \frac{1,24 \cdot 360}{24} = 18,6^\circ$$

$$d_2 = \sqrt{77,2^2 + 98^2 - 2 \cdot 77,2 \cdot 98 \cdot \cos 18,6} = \sqrt{5959 + 9604 - 2 \cdot 77,2 \cdot 98 \cdot 0,94} =$$

$$\sqrt{15563 - 14223} = \sqrt{1340} \approx 36,6 \text{ Пк}$$

$$\text{Рассечение: } \frac{98,0}{77,2} \text{ Пк}$$

Проверив светимости размер 1-й группы звед $\approx 141,6 \text{ Пк}$ на $153,5 \text{ Пк}$,
 а второй группы $\approx 36,6 \text{ Пк}$ на $20,8 \text{ Пк}$