

Сначала рассмотрим звезды, ~~ра~~ у которых $r > 1000 \text{ пк}$:

Эти звезды 29 и 30, т.к. расстояния ^{от Земли} до следующей по дальности звезды менее 200 пк, то другие звезды не могут быть с ними в группе и двигаться, как единое целое; рассмотрим же скорости 29 и 30 по двум из трех осей (x и z) они движутся в противоположные направления, значит 29 и 30 не движущаяся группа звезд ^(далее) и вообще они не в ~~группе~~ ^{ДТЗ} с другими звездами ^(далее) ~~ДТЗ~~ ^{ДТЗ} таблицы.

Далее рассмотрим звезды расстояния до которых более 100 пк — это звезды 9, 13, 26 расстояния до ближайшей из них 156, 8 пк, а до следующей 98 пк, значит 9, 13 и 26 не в ДТЗ с другими звездами таблицы. Теперь рассмотрим могут ли они быть в одной ДТЗ между собой; сначала сравним их скорости по оси z : у 26 звезды V_z положительная, а у 9 и 13 отрицательная при этом скорость отдаленной 26 и 9, 26 и 13 по оси z 17,7 км/с и 8,6 км/с соответственно, значит 26 не в одной ДТЗ с какой-либо звездой списка. У звезды 9 и 13 V_y различается почти в 2 раза, значит они не в одной ДТЗ ~~между~~ со звездами списка.

Теперь рассмотрим звезды, у которых $r > 77 \text{ пк}$ — это звезды номер 1, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 19, расстояния от Земли ^{или одна} до следующей по дальности звезды $< 39 \text{ пк}$, значит ^{они} ~~они~~ ^{из них} не в одной ДТЗ с другими звездами списка. Рассмотрим на координату d у всех из этих 8 звезд этот параметр от $9^{\text{пк}}$ до $10^{\text{пк}}$, кроме 4 у нее $d = 2 \cdot 10^{\text{пк}}$, значит 4 не в

одной ДТЗ с другими звездами. Далее посмотрим на

V_x у звезд 1, 3, 6, 7, 11, 12, 18: у всех $V_x < -14,4 \text{ км/с}$, кроме 1 и 11
у него $V_x = -1,53$, значит он не в одной ДТЗ с другими
звездами списка. Посмотрим на b у 12 $b = -15,1^\circ$, а у
19 $b = -1,3^\circ$ у других звезд $8 \leq b \leq 10^\circ$, значит 12 и 19
не в одной ДТЗ с любой другой звездой списка.

~~У звезд 13 $a \approx 8^h 5^m$, а у 16 и 17 $9^h 20^m \leq a \leq 9^h 40^m$, значит 13 не в
одной ДТЗ с другими звездами. 16 и 17 сложны по
всем признакам, скорее всего они ДТЗ 16 на
почти на 1° от них. от 16 и 17, значит они не в одной
ДТЗ, скорее всего ДТЗ это 16 и 17 с размерами
40 на 11 на 16 и 17 размерами по 11 на, значит
они не ДТЗ.~~

Далее посмотрим на звезды 10 и 17 их $a \approx 15^h$ а бли-
жайшее к ним значение d отличается почти на
 5^h , значит 10 и 17 не в одной ДТЗ с другими звездами
поблизости. Посмотрим на b оно у них отличается
на более чем на 26° , значит они не в одной ДТЗ
друг с другом.

Далее посмотрим на звезды, у которых V_x положи-
тельное - это 12, 14, 15, 17, 22, 24, 29, но 17 и 29 мы
уже рассматривали. *Остались 12, 14, 15, 22, 24.*

У 12 $V_y = -11,2 \text{ км/с}$, а у других x больше 0, значит
12 не в одной ДТЗ с другими. По параметру b они все разли-
чаются более чем на 10° , значит они не в одной ДТЗ
с другими звездами списка.

* у этих звезд $V_{xx} > 8,3 \text{ км/с}$, а у других, кроме 17 и 29, отриц.
значит они не в одной ДТЗ с другими звездами.

Остались $\tau 28, 27, 25, 23, 21, 20, 16, 16, 8, 5, \gamma \tau 28$

$\delta \approx -61^\circ 29'$, а у других $\delta > -10^\circ$, значит $\tau 28$ не в ДТЗ с другими. По параметру δ ~~звёзды~~ ~~звёзды~~ звёзды $\tau 16$ и $\tau 21$ почти ~~и ещё~~ $\tau 8$ и $\tau 20$, но δ в каждой паре ~~и разн~~ сильно различается, значит они не в одной ДТЗ.

Теперь считаем размеры ДТЗ из $\tau 1$ и $\tau 7$, один размер - это разность ν , т. е. $88,1 - 77,2 = 10,9$ пк. Считаем два других параметра для этой пары ~~помогает~~ ~~длина~~ ~~окружности~~. ~~ра~~ ~~длина~~ ~~возьмём~~ ~~средний~~ ~~из~~ ~~из~~ ~~дальностей~~. $r_0 = \frac{88,1 + 77,2}{2} = 82,65$ пк
длина окружности $2\pi r \approx 2 \cdot 3,14 \cdot 82,65 \approx 519$ пк.

Его размеры в градусах примерно 4° на $11'$, а в пк τ примерно $519 : 360 \cdot 4 = 519 : 90 \approx 5,7$ пк на $519 : 360 : 60 \cdot 11 \approx 2,6$ пк на $0,3$ пк

Ответ: $\tau 1$ и $\tau 7$
 $10,9$ пк на $5,7$ пк на $0,3$ пк.

*₂ - скорее всего $\tau 1$ и $\tau 7$ ДТЗ, т.к. они оба как бы сходятся к одному центру, кроме ν , но они движутся как единое целое.

