

Выпишем деления по увеличению значений \sqrt{x} :

$-25,6 < -19,44 < -16,59 < -16,59 < -16,28 < -16,08 < -14,44 < -10,15 < -9,66 < -9,65 < -9,3 < -8,22 < -7,85 < -7,8 < -7,71 < -7,33 < -6,53 < -6,5 < -5,24 < -4,43 < -4,13 < -2,13 < -1,53 < 5,61 < 8,31 < 23,8 < 24,2 < 24,5 < 27,6 < 28,2$

- 1) 1, 6, 7, 12
- 2) 9, 10, 13, 16, 20
- 3) 4, 5, 23, 28, 16
- 4) 4, 8, 21
- 5) 18, 27, 30
- 6) 11, 25
- 7) 15, 17, 24
- 8) 14, 22.

Проверим по другим данным (\sqrt{y} и \sqrt{z}). Запишем ~~деления~~ деления по увеличению:

- 1) 1, 6, 7, 12
- 2) 10, 16.
- 3) 5, 16, 28
- 4) 17, 24

~~Список делений по увеличению значений \sqrt{x} и \sqrt{y} и \sqrt{z} совпадает.~~

Теперь проверим точность по гелиоцентрическим координатам:

1)

	α	δ	
1	$9^h 31^m 16^s$	$-64^{\circ} 14' 27''$	✓
6	$9^h 20^m 37^s$	$-63^{\circ} 10' 0''$	✓
7	$9^h 48^m 19^s$	$-64^{\circ} 3' 22''$	✓
12	$8^h 58^m 45^s$	$-69^{\circ} 8' 1''$	✗

3)

	α	δ	
5	$4^h 2^m 36^s$	$-6^{\circ} 16' 8''$	✗
16	$2^h 12^m 15^s$	$+23^{\circ} 57'$	✗
28	$6^h 39^m 50^s$	$-61^{\circ} 28' 43''$	✗

2)

	α	δ	
10	$14^h 47^m$	$-0^{\circ} 16' 53''$	✗
16	$2^h 12^m 15^s$	$+23^{\circ} 57'$	✗

4)

	α	δ	
17	$15^h 34^m$	$26^{\circ} 42'$	✗
24	$7^h 49^m$	$27^{\circ} 21'$	✗

У нас получилось только одна группа (1, 6, 7).

Можно сделать обратную операцию. Сначала найдем единицы по классу α и β , потом проверим по скоростям:

Будем писать только h, m α и β (в β)

α : $23^h 30^m > 23^h 18^m > 23^h 7^m > 23^h 3^m > 22^h 20^m > 21^h 31^m > 21^h 14^m > 20^h 25^m > 19^h 35^m > 15^h 34^m > 14^h 47^m > 10^h 20^m > 9^h 48^m > 9^h 31^m > 9^h 20^m > 9^h 10^m > 8^h 58^m > 8^h 5^m > 7^h 49^m > 6^h 39^m > 4^h 15^m > 4^h 9^m > 4^h 2^m > 3^h 33^m > 3^h 9^m > 2^h 12^m > 1^h 49^m > 1^h 36^m > 1^h 16^m > 0^h 18^m$

- 1) 2, 9, 13, 26
- 2) 4, 20, 21
- 3) 29, 30
- 4) 10, 17
- 5) 1, 3, 6, 7, 11, 12, 19
- 6) 5, 15, 23
- 7) 8, 18
- 8) 14, 22, 25

Проверим по β :

- 1) 13, 26
- 2) 3, 11, 19
- 3) 1, 6, 7

Проверим 3 группы по скоростям:

1)

	α_x	α_y	α_z	
13	-9.3	-30.1	-1.2	X
26	-25.6	-18.1	7.4	X

2)

	α_x	α_y	α_z	
3	-19.44	-27.8	-2.7	✓
11	-1.52	-18.7	0.34	X
19	-14.44	-26.6	-3.772	✓

3)

	α_x	α_y	α_z	
1	-16.08	-30.4	-0.94	✓
6	-16.59	-27.9	-0.7	✓
7	-16.78	-28.32	-0.903	✓

Звизирующиеся группы β и γ :

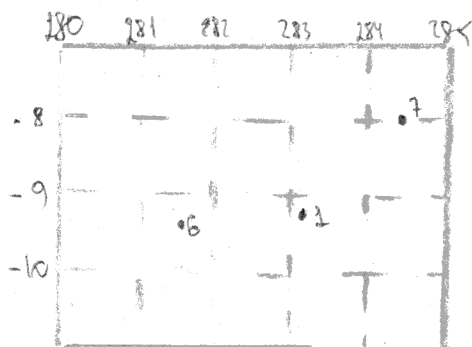
- 1) $\sim 1, 6, 7$; 2) 3; 11, 19

Вспомогательные данные группы:

г)	a	δ	L	b	V_x	V_y	V_z
1)							
1	9 ^h 31 ^m	-64°14'	283.2	-9.3°	-16.08	-36.4	-0.94
6	9 ^h 20 ^m	-63°10'	281.6	-9.4	-16.59	-21.9	-0.7
7	9 ^h 48 ^m	-64°3'	284.5	-8°	-16.28	-28.32	-0.903
2)							
3	8 ^h 5 ^m	-60°38'	277.6	-10	-19.44	-27.8	-2.72
11	9 ^h 10 ^m	-58°58'	272.6	-7.4	-1.53	-18	0.34
19	10 ^h 20 ^m	-58°32'	284	-1.3	-14.44	-26.6	-3.772

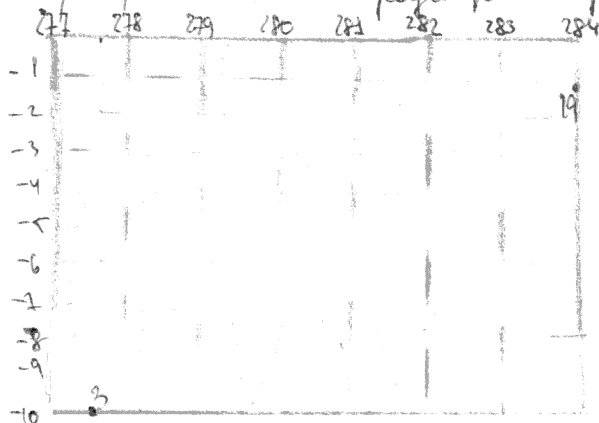
Пространственные размеры группы 1:

~~Скоординатизованные значения для группы 1:~~
~~Скоординатизованные значения для группы 1:~~



~~Скоординатизованные значения для группы 1:~~
 L - 281,6 по 284,5
 b - c - 9,4 по -8

Пространственные размеры группы 2:



L - 277,6 по 284
 b - c - 1,3 по -10

В принципе, можно объединить эти группы, т.к. примерно одинаковые скорости и расположение относительно

но ~~они~~ близости Млечного Пути.