

Для того, чтобы определить группы звезд, сначала сгруппируем их по координатам, а после сравним скорости.

БЕЛ-12  
8 кл  
ЛИСТ 1

Группой звезд будем считать те звезды, координаты которых лежат в пределах  $\approx 6^\circ$  ( $24^m$ )

Звезды, координаты  $\alpha$  которых не входят ни в какие группы:

- 3 -  $8^h 5^m$
- 10 -  $14^h 48^m$
- 16 -  $2^h 12^m$
- 17 -  $15^h 34^m$
- 19 -  $10^h 21^m$
- 20 -  $22^h 20^m$
- 24 -  $7^h 50^m$
- 27 -  $0^h 18^m$
- 28 -  $6^h 40^m$
- 29 -  $20^h 25^m$
- 30 -  $19^h 35^m$

Звезды, координаты  $\delta$  которых не входят ни в какие группы:

29 -  $-28^\circ 40^m$

Сгруппируем по координате  $\alpha$ :

	$\alpha$	$\delta$	
1	$9^h 31^m$	$-64^\circ 14'$	- $\alpha$ и $\delta$ совпадают $\Rightarrow$
6	$9^h 20^m$	$-63^\circ 10'$	
7	$9^h 48^m$	$-64^\circ 3'$	$\Rightarrow$ это группа звезд
11	$9^h 11^m$	$-58^\circ 59'$	
12	$8^h 59^m$	$-69^\circ 8'$	
	$\alpha$	$\delta$	
2	$23^h 8^m$	$+75^\circ 23'$	} группа звезд
9	$23^h 19^m$	$+68^\circ 7'$	
13	$23^h 30^m$	$+58^\circ 33'$	} группа звезд
26	$23^h 3^m$	$+58^\circ 34'$	

	$\alpha$	$\delta$
4	$21^h 15^m$	$+63^\circ 36'$
21	$21^h 31^m$	$+23^\circ 20'$

$\delta$  не совпадает  $\Rightarrow$   
 $\Rightarrow$  это не группа звезд

	$\alpha$	$\delta$	
8	$3^h 33^m$	$+46^\circ 15'$	$\delta$ не совпадает
18	$3^h 10^m$	$-9^\circ 35'$	

	$\alpha$	$\delta$	
5	$4^h 3^m$	$-0^\circ 169$	} группа звезд
15	$4^h 15^m$	$+6^\circ 12'$	
23	$4^h 10^m$	$+69^\circ 32'$	- не входит в группу

	$\alpha$	$\delta$	
11	$9^h 11^m$	$-58^\circ 59'$	<del>не входят в группу, м.к. <math>\Delta(\delta) &gt; 6^\circ</math></del>
12	$8^h 59^m$	$-69^\circ 8'$	

	$\alpha$	$\delta$	
14	$1^h 16^m$	$+42^\circ 56'$	не входят в группу
22	$1^h 49^m$	$-10^\circ 42'$	
25	$1^h 37^m$	$+7^\circ 50'$	

Получившиеся группы: (номера звёзд)

- 1) 1, 6, 7, 11, 12
- 2) 2, 9
- 3) 13, 26
- 4) 5, 15

Отсевы по расстоянию до звёзд

	г, пк
1	88,1
6	91,7
7	77,2
11	80,4
12	87,1

	г, пк
<del>13</del>	<del>174</del>
<del>26</del>	<del>160,2</del>

	г, пк
2	10,6
9	156,8

	г, пк
5	78,8
15	22,1

Получившиеся группы: (номера звёзд)

- 1) 1, 6, 7, 12
- 2) 5, 15 - не подходят, м.к. соответственно слишком очевидно отклоняются

~~$D_{\Sigma} = D_{\max} - D_{\min}$~~

$$D_{\Sigma} = r_{\max} - r_{\min} = 91,7 \text{ пк} - 87,1 \text{ пк} = 4,6 \text{ пк}$$