

Для того, чтобы звезде составили одну группу у них должны быть не только схожие скорости, но и примерно одно и то же расположение на звездном небе ^{в космосе} ~~в пространстве~~. Тогда по таким параметрам можно выделить 4 группы:

1-ая группа: 1, 3, 6, 7, 12, 19 звезды

2-ая группа: 5, 16, 18 звезды

3-ья группа: 8, 27 звезды

4-ая группа: 9, 13, 26 звезды

Найдём условные размеры ^{звездные с Земли,} для каждой группы:

ГРУППА	α_{min}	α_{max}	φ	δ_{min}	δ_{max}	λ
1	$8^h 5^m 3^s$	$10^h 20^m 31^s$	$3^\circ 57'$	$-69^\circ 1'$	$-58^\circ 32' 49''$	$10^\circ 35' 12''$
2	$2^h 12^m 15^s$	$4^h 2^m 36^s$	$27^\circ 10' 31''$	$-9^\circ 34' 38''$	$23^\circ 57' 30''$	$14^\circ 22' 54''$
3	$0^h 18^m 20^s$	$3^h 33^m 13^s$	$48^\circ 48' 45''$	$30^\circ 57' 22''$	$46^\circ 15' 26''$	$15^\circ 8' 4''$
4	$23^h 3^m 27^s$	$23^h 30^m 2^s$	$4^\circ 12' 45''$	$38^\circ 32' 56''$	$68^\circ 08' 40''$	$9^\circ 35' 44''$

α_{min} - минимальное значение прямого восхождения ^{из} звезд группы (α_{max} наоборот)

δ_{min} - мин. знач. склонения из всех звезд группы (δ_{max} наоборот)

φ, λ - условные размеры групп. (φ - размер в широте; λ - в долготу)

$\varphi = \alpha_{max} - \alpha_{min}; \lambda = \delta_{max} - \delta_{min}$

Также можно посчитать

широту (протяженность) группы

φ_{min} - мин. рас. до группы (φ_{max} наоборот)

$\varphi(\text{протяженность}) = \varphi_{max} - \varphi_{min}$

группа	φ_{min}	φ_{max}	φ
1	$77,2^\circ$	$98,0^\circ$	$20,8^\circ$
2	$18,8^\circ$	$38,5^\circ$	$20,0^\circ$
3	$28,3^\circ$	$36,5^\circ$	$8,2^\circ$
4	$156,8^\circ$	$174,0^\circ$	$17,2^\circ$