

3. Величина, измеряемая $0^{\circ} \div 360^{\circ}$ к западу от точки юга

4. Величина, измеряемая $0^{\text{ч}} \div 24^{\text{ч}}$ от точки весеннего равноденствия

5. Величина, измеряемая $0^{\text{ч}} \div 24^{\text{ч}}$ от точки нижней кульминации Солнца

Ход работы: (в классе)

1. Определите положение Солнца на дату наблюдения

Дата наблюдения	Созвездие	Склонение	Прямое восхождение

2. Определите длительность ночи на дату наблюдения

Дата наблюдения	Заход Солнца	Восход Солнца	Длительность ночи

3. Вращение небесной сферы по ПКЗН

Дата наблюдения		Восходящее созвездие	Заходящее созвездие
На начал наблюдения			
На конец наблюдения			

4. Определить видимость светил на дату и время наблюдения (ПКЗН)

Дата наблюдения	Яркая звезда	Название созвездия	Вид созвездия	Сторона света	Горизонтальные координаты	
					A	h

Ход работы: (на местности)

1. Нахождение Полярной звезды:

Указания: отыскать Большую затем Малую медведицы и Полярную звезду.

2. Ориентирование на местности:

2.1. Определить широту места наблюдения по Полярной звезде используя эклиметр. (таблица 1)

2.2. Определить стороны света на местности по Полярной звезде. (таблица 2)

2.3. Определение горизонтальных координат ярких звёзд. Сравнение с расчётной (ПКЗН). (таблица 3)



Таблица 1

Дата наблюдения	Высота Полярной звезды	Широта места наблюдения

