Данные сведения оформить в тетради!

Таблица 1 – Связь румбов с дирекционными углами и азимутами

Четверти и их наименования	Значения дирекционных углов (азимутов)	Связь румбов (табличных уг- лов) с дирекци- онными углами	Знаки прираще- ний координат	
			ΔX	ΔY
1 – CB	0° – 90°	$r = \alpha$	+	+
2 – ЮВ	90° – 180°	$r = 180^{\circ} - \alpha$	_	+
3 – ЮЗ	180° – 270°	$r = \alpha - 180^{\circ}$	_	_
4 – C3	270° – 360°	$r = 360^{\circ} - \alpha$	+	_



Рис.1 Измерение дирекционных углов транспортиром по карте

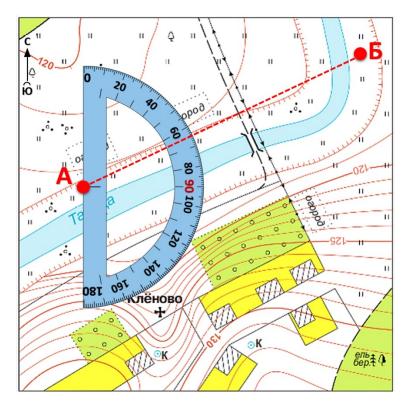


Рис. 2 Определение азимута географического (истинного) по карте (Азимут прямой направления A-Б)

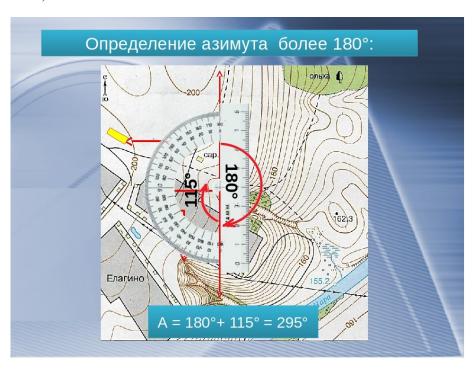


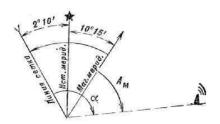
Рис. 3 Определение азимута географического по карте (азимут обратный)

Работа с углами на топографических картах

Переход от дирекционного угла к магнитному азимуту проводится по формуле: $AM = \alpha - \delta + \gamma$ и наоборот $\alpha = AM + \delta - \gamma$

где: АМ - магнитный азимут, α - дирекционный угол, δ - магнитное склонение, γ - сближение меридианов.

Для определения магнитного склонения на момент вычисления необходимо умножить ежегодное изменение магнитного склонения на количество лет, прошедших с момента составления топокарты и прибавить значение, указанное на год составления.



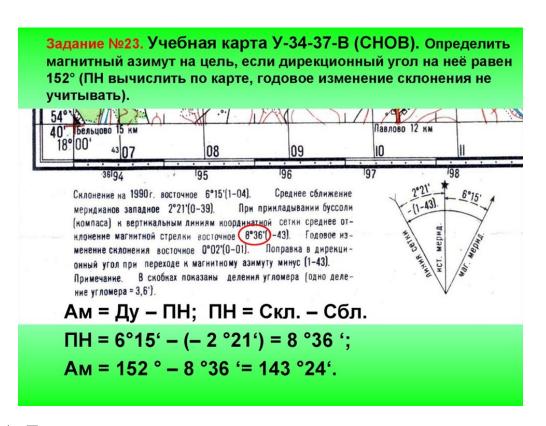


Рис. 4 Пример определения азимута магнитного с учетом данного значения дирекционного угла.