

Лабораторная работа №8

Определение компасных направлений и девиации  
магнитного компаса

Выполнил :

Группа:

Руководитель:

## Лабораторная работа №8

### Определение компасных направлений и девиации магнитного компаса

Цель работы: Изучить порядок определения девиации магнитного компаса, получить навыки определения компасных направлений и девиации магнитного компаса.

### Отчет

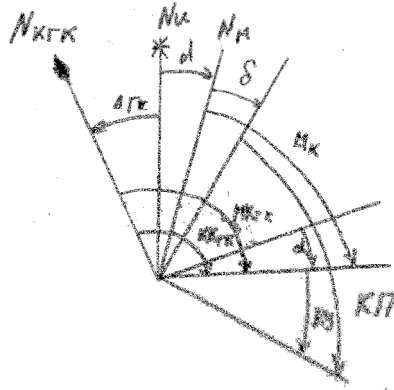
Таблица наблюдений и расчета девиации по створу.

Компасный курс	ОКП <sub>1</sub>	ОКП <sub>2</sub>	ОКП <sub>ср</sub>	$\delta$
0°	40°	39°	39,5°	-5,5°
45°	33°	31°	32°	+2°
90°	32°	34°	33°	+1°
135°	31°	32°	31,5°	+2,5°
180°	24°	25°	24,5°	+9,5°
225°	32°	33°	32,5°	+1,5°
270°	48°	46°	47°	-13°
315°	33°	31°	32°	+2°

$$\text{ОМП}_{\text{ср}} = 34,0^\circ$$

					Лабораторная работа №8		
Изм	Ред	Фамилия	Подпись	Дата			
Выполнил					Лит.	Лист	Листов
Проверил							
					Определение компасных направлений и девиации магнитного компаса		

Формулы использованные в данной работе.



Определение девиации по среднему пеленгу

$$\text{ОМП} \approx \text{ОКП}_{\text{ср}} = \frac{1}{8} \sum_{i=1}^8 \text{ОКП}_i$$

Определение девиации по сравнению с гирокомпасом

$$\text{ИК} = \text{ГКК} + \Delta \text{ГК}$$

$$\text{ИК} = \text{КК}_{\text{МК}} + \Delta \text{МК} = \text{КК}_{\text{МК}} + \delta + d$$

$$\delta = (\text{ГГК} - \text{КК}_{\text{МК}}) - \Delta \Gamma' \text{К}$$

$$\Delta \Gamma' \text{К} = \Delta \text{ГК} - d$$

					Лист
Изм	Ред	№ Докум	Подпись		